

Diffusion Facebook « au coup par coup » en cours d'années 2022/2023 et 2024  
 Diffusion récapitulative ( en PDF ) à fin d'année ~~2025~~

ou



**Les Marches de la Fortune (M.F.)**

code - page  
**Chap1**

**Chapitre 1**

**Chapitre 1 : A lire en priorité**

( Tête du CHAPITRE 1 )  
**A LIRE EN PRIORITE**

Fichier Chap1.pages - Dossier MF23

04/11/19 - 25/02/20 - 26/12.20 - 23/08/20 - **29/09/21** - 18/12/21 - 17/03/22 - 26/03/22 - 06/07/22 - **24/09/22** - 13/05/23

**7ème publication 06/06/23 -**

**13/05/2023**

	Nb pages (A4)	Numéros de pages (A4)	codes(s)-page (M.F.)	Dernière modification	Dernière publication	Observations
<b>Tête du chapitre 1</b>	<b>1 page</b>	+ tard	<b>Chap1</b>	15/04/23	06/06/23	<b>cette page</b>
<b>Préambule</b>	<b>6 pages</b>	+ tard	<b>Pream-a/b/c/d/e/f</b>	15/04/23	06/06/23	<b>pages les plus importantes</b>
<b>Table des matières</b>	<b>2 pages</b>	+ tard	<b>TabMat-a/b</b>	15/05/23	06/06/23	
	<b>9 pages</b>					



Les Marches de la Fortune (M.F.)

Chapitre 1 : A lire en priorité

code - page

Pream-a

Chapitre 1

## Préambule

( début )

Fichier Pream-a.pages - Dossier MF23 ( Codes-page = Pream-a , Pream-b , Pream-c , Pream-d , Pream-e et Pream-f )  
- 05/11/19 - 19/04/20 - 02/12/21 - 15/12/21 - 05/07/22 - 24/09/22 - 11/10/22 - 15/01/23 - 13/05/23

**7ème diffusion 06/06/23 -**

On examinera successivement :

- la méthode **habituelle** de classement utilisée pour répertorier les plus riches fortunes,
- la méthode **proposée** par « Les Marches de la fortune » (M.F.)  
( En fait, plutôt qu'une nouvelle méthode, il s'agit d' un **complément** , une amélioration par rapport à la méthode habituelle ),
- l'**historique** de la réalisation et de la publication de cette nouvelle méthode,
- les raisons du **choix de Facebook** ( sous forme de Page Facebook ).

13/05/2023

### 1°) La méthode de classement habituelle :

Des listes des plus grosses fortunes d'un pays (ou du monde) sont établies chaque année par des magazines économiques ( par exemple par Forbes et par Bloomberg aux USA, par Hurun en Chine et par Challenge<sup>s</sup> en France ....)

Ces listes comportent généralement **plusieurs centaines de noms** ( souvent 400 ou 500 noms ) et sont classées par **rang**.

Des extraits (Top 5, TOP10 , TOP20....), répertoriant les plus riches d'entre eux sont repris dans de **très nombreux journaux ou revues**.

Le tableau ci-dessous est un TOP5 et il concerne la France pour 2021 .

C'est un extrait simplifié , issu de Challenge<sup>s</sup>, pour les **5 premiers « noms »** ( c'est-à-dire pour les **5 premiers rangs** ).

Rang	NOM ( des personnalités )	Fortune ( milliards d'euros )	Entreprise
1	Bernard ARNAULD et sa famille	157,5	LVMH
2	Famille HERMES	81,5	HERMES international
3	Françoise BETTANCOURT-MEYERS et sa famille	71,4	L'OREAL
4	Alain et Gérard WERTHEIMER et leur famille	67,0	CHANEL
5	François PINAULT et sa famille	41,5	KERING



**Les Marches de la Fortune (M.F.)**

**Chapitre 1 : A lire en priorité**

code - page  
  
Pream-b

**Chapitre 1**

**Préambule**

**( 1ère suite )**

**13/05/2023**

**2°) La méthode proposée par M.F.**

Elle part d'un point de vue totalement différent.  
Alors que la méthode habituelle affecte une valeur de fortune à **chaque rang** ( à **chaque nom de personnalités** ) de la liste, **M.F. regroupe les rangs par ensembles de rangs** ( par ensembles de Noms ) qui ont été appelés **marches** :

**Il faut imaginer** que l'on répartit les personnalités sur les **marches d'un escalier** :

Sur chaque page, le **logo** ( en haut et à gauche ) **illustre** le « **groupement de rangs** » ( voir agrandissement de ce logo, ci-contre ) :

**1ère marche** <--> **1er rang**  
**2ème marche** <--> **2ème et 3ème rangs**  
**3ème marche** <--> **4ème à 7ème rang**  
**4ème marche** <--> **8ème à 15ème rang**  
**5ème marche** <--> **16ème à 31ème rang**  
**6ème marche** <--> **32ème à 63ème rang**  
**7ème marche** <--> **64ème à 127ème rang**  
**8ème marche** <--> **128ème à 255ème rang**  
**9ème marche** <--> **256ème à 511ème rang**



**Ainsi :**

**la plus riche personnalité ( c'est-à-dire le rang 1 ) est sur la 1ère marche ( celle du haut ),**  
**les 2 personnalités les plus riches qui suivent ( les rangs 2 et 3 ) se placent sur la**  
**marche en dessous ( la 2ème marche )**  
**les 4 plus riches suivantes ( rangs 4 à 7 ) sur la marche en dessous ( la 3ème marche ),**  
**les 8 plus riches suivantes ( rangs 8 à 15 ) sur la 4ème marche,**  
**les 16 plus riches suivantes ( rangs 16 à 31 ) sur la 5ème marche, les 32 plus riches**  
**suivantes ( rangs 32 à 63 ) sur la 6ème marche, les 64 plus riches suivantes ( rangs 64**  
**à 127 ) sur la 7ème marche, les 128 plus riches suivantes ( rangs 128 à 255 ) sur la**  
**8ème marche, les 256 plus riches suivantes ( rangs 256 à 511 ) sur la 9ème marche,**  
**etc.. etc...**

**On voit que chaque marche comporte un nombre de rangs**  
**( c'est-à-dire de personnalités ) DOUBLE de celui de la marche de**  
**dessus .**

*( et qu'il suffit de **9 marches** pour « **résumer** » une liste de l'ordre de **500 personnalités** ! )*



**Les Marches de la Fortune (M.F.)**

**Chapitre 1 : A lire en priorité**

code - page  
 Pream-c

**Chapitre 1**

**( 2 ème suite )**

**Préambule**

Chaque marche ayant été définie ( d'une part , par le nombre de rangs qu'elle contient et d'autre part, par son rang de début et par son rang de fin ) , il ne reste plus qu'à calculer la fortune qui lui correspond.

On obtient le tableau suivant, appelé : **Tableau RFM**  
 (Tableau de « Répartition des Fortunes par marche« ) -  
 ci-dessous exemple de la France en 2021-

**13/05/2023**

**Définition des marches**

LES MARCHES	les rangs correspondants ( à chaque marche)		FORTUNE de la MARCHÉ (en 2021) (milliards)	VALEUR d'un RANG ( dans chacune des marches) (en 2021)		
	nombre	lesquels		Maxi	Moyenne	Mini
1ère marche	1	rang ( le premier )	157,5	157,5	157,5	157,5
2ème marche	2	rangs ( les rangs 2 et 3 )	152,9	81,5	76,5	71,4
3ème Marche	4	rangs ( les rangs de 4 à 7 )	159,1	67,0	39,8	24,0
4ème Marche	8	rangs ( les rangs de 8 à 15 )	93,5	20,0	11,7	7,4
5ème Marche	16	rangs ( les rangs de 16 à 31 )	86,5	6,6	5,4	4,0
6ème Marche	32	rangs ( les rangs de 32 à 63 )	86,6	3,8	2,7	1,8
7ème Marche	64	rangs ( les rangs de 64 à 127 )	75,25	1,8	1,2	0,825
8ème Marche	128	rangs ( les rangs de 128 à 255 )	71,775	0,825	0,561	0,400
9ème Marche	256	rangs ( les rangs de 256 à 511 )	71,090	0,400	0,278	0,180
moyenne :			106,0	milliards d'euros		
somme :			954,2	milliards d'euros		
			0,9544	trillion d'euros		

**Nota : Les 500 fortunes citées par Challenges varient de 157,5 milliards à 0.18 milliard !**

Ce **Tableau RFM** constitue l'essentiel de la méthode proposée par M.F. , il peut être ajouté soit à la liste complète des grosses fortunes, soit à tout extrait (Top5, Top10, Top20 ...) **pour enrichir l'information fournie**



Les Marches de la Fortune (M.F.)

Chapitre 1 : A lire en priorité

code - page

Pream-d

Chapitre 1

## Préambule

( 3 ème suite )

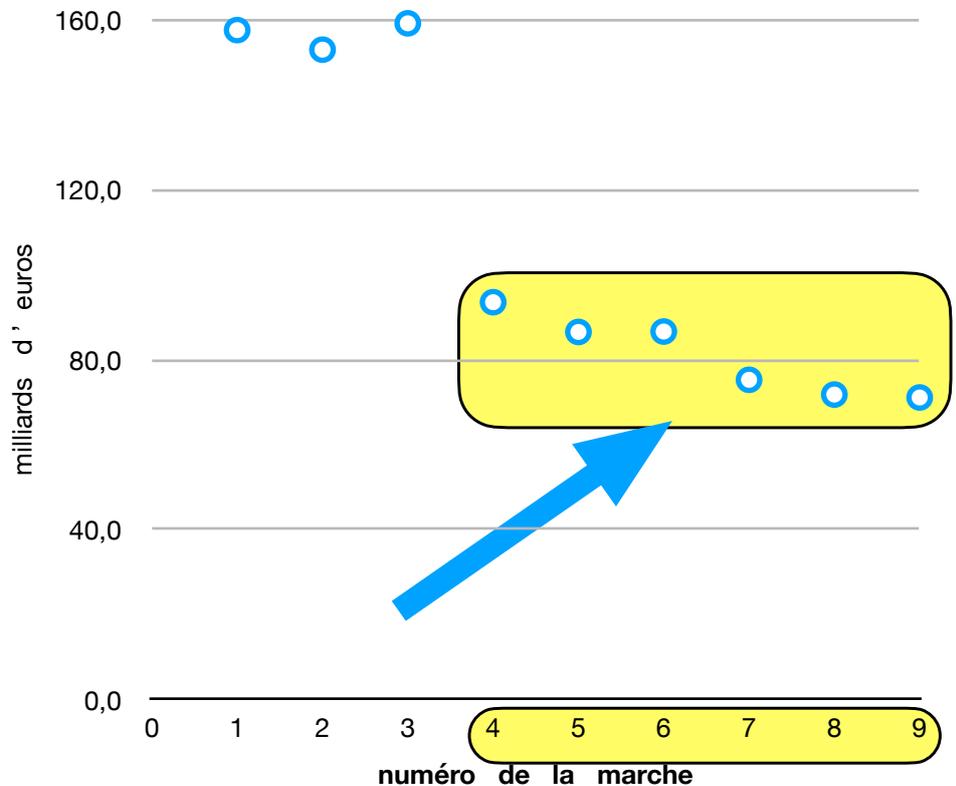
Ce tableau RFM peut également être présenté sous forme de

13/05/2023

### Graphique RFM

( Graphique de « Répartition des Fortunes par marche » ) :

marche	Fortune (milliards)
1	157,5
2	152,9
3	159,1
4	93,5
5	86,5
6	86,6
7	75,25
8	71,775
9	71,090



#### 4° Conclusions ( provisoires ) :

Pour **2021** ( et si l'on ne tient compte que des marches à partir de la 4 ème , car les 3 premières ne concernent que trop peu de personnalités ), on constate sur le graphique ci-dessus, que le **poids de chaque marche est sensiblement du même ordre.** (il vaut environ 80 milliard d'euros)

Il y a une **quasi égalité** de fortune entre ces différentes marches en **2021.**

Nota :

Lors des publications réalisées en 2022 ,

M.F. a constaté que **ce phénomène de quasi égalité était vrai** pour les années **2022 , 2021 , 2020 , 2019 , 2018 (et 2006) !**



## Les Marches de la Fortune (M.F.)

### Chapitre 1 : A lire en priorité

code - page

Pream-e

Chapitre 1

## Préambule

( 4ème suite )

13/05/2023

### Remarque

#### **Lecture éventuelle :**

Ces informations « en grisé » correspondent à quelques précisions **MATHEMATIQUES** destinées aux personnes intéressées par le sujet

(elles permettent de mieux comprendre la « logique » utilisée pour la définition des marches)

*Si  $n$  = le numéro de la marche et  $R_n$  son nombre de rangs*

$$R_n = 2^{n-1}$$

*( pour la 1ère marche , c'est à dire le 1er rang )*

$$R_1 = 2^{1-1} = 2^0 = 1$$

*La somme des  $n$  premières puissance de 2 est égale à la puissance de 2 suivante moins 1*

$$S_n = \sum_{i=0}^{n-1} 2^i = 2^n - 1$$

*Toute puissance de 2 est égale à la somme de toutes les puissances de 2 inférieures plus 1*

$$2^n = S_{n-1} + 1$$

*La méthode « Les Marches de la Fortune » aurait pu aussi être appelée  
« Les Marches exponentielles de la Fortune »*



Les Marches de la Fortune (M.F.)

Chapitre 1 : A lire en priorité

code - page

Pream-f

Chapitre 1

## Préambule

13/05/2023

( 5ème suite et fin )

### 3° : HISTORIQUE de la réalisation et de la publication de cette nouvelle méthode

Cette méthode avait déjà été plus ou moins « pressentie » en **2006**, mais elle n'a vraiment été « mise au point » qu' **en 2018/2019** ( à partir de données Challenges pour la France et de données Forbes/Wikipedia pour le Monde/2008 ) .

**Elle a été reprise, sous forme de Page Facebook en fin 2021 et notamment pour la France-2021 et 2020 ( 1ère publication du 11/01/2022 ) .**

Une 2ème publication a été effectuée le,05/04/22 , une 3ème le 09/08/22 , une 4ème le 11/10/22 , une 5ème le 14/02/23. une 6ème le 04/04/23 **puis une 7ème le 06/06/23 (celle-ci).**

Au total **116 pages** A4 ( reparties en 5 chapitres ) ont été diffusées **à ce jour** :  
( chacun des 5 chapitres correspondant à un « album facebook » )

Chapitres M.F.	Album Facebook	Titre du chapitre	Nb pages A4	Observations
Chapitre 1	Album 1	A lire en priorité	9 pages	dont ce préambule
Chapitre 2	Album 2	M.F. France	13 pages	Résumés 2022, 2021 ,2020,2019 , 2018 et 2006
Chapitre 3	Album 3	M.F. Autres pays	25 pages	Résumés Monde 2022 et 2008 + résumés 2022 pour la Russie, l'Inde, l'Allemagne, le Royaume Uni et le Canada et Résumés 2021 pour les USA, la Chine, le Japon et le Nigeria
Chapitre 4	Album 4	Divers	11 pages	Pays les plus puissants du monde + âge des milliardaires
Chapitre 5	Album 5	Annexes	58 pages	Détails des calculs

**Total 116 pages**

**Prochaine publication ( en août 2023 ) : le Brésil et l'Australie en 2023.**

### 4° : Les raisons du choix de Facebook ( sous forme de « Page Facebook »

il est apparu que l'utilisation de Facebook (sous forme de Page Facebook) pouvait constituer une solution intéressante car il ne s'agissait que de stocker et de diffuser un certain nombre de pages A4 dactylographiées et **si l'on considérait que chaque page A4 dactylographiée devenait une photo** ( une photo d'un album de page Facebook ), il n'y avait aucune programmation à effectuer

### 5° Remarques concernant l'impression :

- **Cas général** : (à partir de Facebook )  
pour imprimer (toute page A4 ) : il faut d'abord enregistrer la photo Facebook en faisant un **clic-droit**, puis choisir enregistrer l'image sous, puis choisir l'emplacement dans l'ordinateur. Ouvrir l'image et l'imprimer.

- **Cas particuliers** ( impression en PDF)  
depuis Juin 2023, il est possible de visualiser et d'imprimer ( tout ou partie ) d'un fichier PDF qui correspond à l' ENSEMBLE DES DOCUMENTS DEJA DIFFUSES.



**Les Marches de la Fortune M.F.**

code - page  
**Tabmat-a**

**Chapitre 1**

**Chapitre 1 : A lire en priorité**

Fichier : Tabmat-a.pages - Dossier : MF23 (07/11/19 — 12/05/23 - 7ème PUBLICATION du 06/06/23

**Table des Matières ( 1ère partie )**

\* des documents déjà publiés

**12/05/2023**

Chapitres	Documents	nbre pa- ges	Numéros de page (A4)	Codes-page M.F.	Dernière publication (ou délai)	Observa- tions
<b>1- A LIRE EN PRIORITE</b> (9 A4)	Tête du chapitre 1	1	+ tard	Chap1	06/06/23	-
	Préambule	6	+ tard	Pream-a/b/..f	06/06/23	dont la défini- ion de M.F.
	Table des matières	2	+ tard	Tabmat-a/b	06/06/23	-
<b>2 - M.F FRANCE</b> (13 A4)	Tête du chapitre 2	1	+ tard	Chap2	11/10/22	-
	M.F. France 2023	-	+ tard	???	(Oct. 2023)	-
	M.F. France 2022	2	+ tard	FCE22-a/b	11/10/22	Résumé
	M.F. France 2021 M.F. France 2020	2 2	+ tard + tard	FCE21-a/b RCE20-a/b	11/01/22 11/01/22	Résumé Résumé
	M.F. France 2019 M.F. France 2018	2 2	+ tard + tard	FCE19-a/b RCE18-a/b	05/04/22 05/04/22	Résumé Résumé
	M.F. France 2006	2	+ tard	FCE06-a/b	09/08/22	Résumé
<b>2 - M.F AUTRES</b> <b>PAYS</b> (25 A4)	Tête du chapitre 3	1	+ tard	Chap3	06/06/23	-
	M.F. MONDE 2022	3	+ tard-	MDE08-a/b/c	12/01/03	Résumé
	M.F. MONDE 2008	2	+ tard	MDE08-a/b	11/01/22	Résumé
	M.F. USA 2021	2	+ tard	USA21-a/b	05/04/22	Résumé
	M.F. CHINE 2021 M.F. JAPON 2021	2 3	+ tard + tard	CHI21-a/b JAP21-a/b/c	09/08/22 09/08/22	Résumé Résumé
	M.F. RUSSIE 2022	2	+ tard	RUS22-a/b	12/01/03	Résumé
	M.F. INDE 2022 M.F. Allemagne 2022	2 2	+ tard + tard	IND22-a/b ALL22-a/b	04/04/23 04/04/23	Résumé Résumé
	M.F. Royaume Uni 2022 M.F. Canada 2022 M.F. Nigeria 2021	2 2 2	+ tard + tard + tard	RUNI22-a/b CAN22-a/b NIF21-a/b/c	06/06/23 06/06/23 06/06/23	Résumé Résumé Résumé
	M.F. Brésil 2023 M.F. Australie 2023	? ?	+ tard + tard	??? ???	(Aout 2023) (Aout 2023)	- - -
-		47	à reporter			



**Les Marchés de la Fortune M.F.**

code - page  
**Tabmat-b**

**Chapitre 1**

**Chapitre 1 : A lire en priorité**

Fichier : Tabmat-b.pages  
 Dossiers : MF23 - Tabmat

07/11/19 - 30/03/20 - ...- 22/08/22 -- 15/04/23 - 13/05/23

**Table des Matières ( 2ème partie )**

- \* *des documents déjà publiés*
- \* *des prochains documents à venir*

**13/05/2023**  
**7ème publication du 06/06/2023**

4 - DIVERS	Tête du chapitre 4	1	+ tard	Chap4	06/03/23	-
	Pays les plus puissants	3	+ tard	Pays1-a/b/c	11/01/22	-
	Age des milliardaires 2022	5	+ tard	AgeMDE22-a/b/c/d/e	22/02/23	-
	(11 A4) Autres pays puissants	2	+ tard	Pays2-a/b	11/04/23	-
5 - ANNEXES	Tête du chapitre 5	1	+ tard	Chap5	06/03/23	-
	Détails France 2023	???	+ tard	???	(Octobre 2023)	
	Détails France 2022	4	+ tard	DetFCE22-a/b/c/d	11/10/22	calculs
	Détails France 2021	3	+ tard	DetFCE21-a/b/c	11/01/22	calculs
	Détails France 2020	4	+ tard	DetFCE20-a/b/c/d	11/01/22	calculs
	Détails France 2019	4	+ tard	DetFCE19-a/b/c/d	05/04/22	calculs
	Détails France 2018	4	+ tard	DetFCE218-a/b/c/d	05/04/22	calculs
	Détails France 2006	5	+ tard	DetFCE06-a/b/c/d/e	09/08/22	calculs
	Détails Monde 2022	5	+ tard	DetMDE22-a/b/c/d/e	05/01/23	calculs
	Détails Monde 2008	4	+ tard	DetMDE08-a/b/c/d	11/01/22	calculs
	Détails USA 2021	3	+ tard	DetUSA21-a/b/c	05/04/22	calculs
	Détails CHINE 2021	4	+ tard	DetCHI21-a/b/c/d	09/08/22	calculs
	Détails JAPON 2021	2	+ tard	DetJAP21-a/b	09/08/22	calculs
	Détails RUSSIE 2022	2	+ tard	DetRUS22-a/b	05/01/23	calculs
	Détails Inde 2022	3	+ tard	DetIND22-a/b/c	25/02/23	calculs
	Détails Allemagne 2022	3	+ tard	DetALL22-a/b/c	27/02/23	calculs
	Détails Royaume Uni 2022	2	+ tard	DetRUNI-a/b	06/06/23	calculs
	Détails Canada 2022	2	+ tard	DetCAN-a/b	06/06/23	calculs
	(58 A4) Détails Nigeria 2021	3	+ tard	DetNIG-a/b/C	06/06/23	calculs
		Détails Bresil 2023	???	+ tard	???	(Aout 2023)
	Détails Australie 2023	???	+ tard	???	(Aout 2023)	

Total = 116 A4

Nota : Tous les documents (assez volumineux) du « chapitre 5 - Annexes » peuvent être ignorés.( Ils peuvent être consultés éventuellement si besoin est.



**Les Marches de la Fortune (M.F.)**

code - page  
  
**Chap2**

**Chapitre 2**

**Chapitre 2 : MF France**

Fichier : Chap2.pages      Dossier MF22      27/08/21 - 01/10/21 - 17/03/22 - 04/07/22 - 23/08/22 -

**4ème publication 11/10/22 -**

( Tête du CHAPITRE 2 )

**M.F. FRANCE**

23/08/22

	Nb pages (A4)	Numéros de pages (A4)	codes(s)-page (M.F.)	Dernière modification	Dernière publication (ou délai)	Observations
Tête du chapitre 2	1 page	+ tard	Chap2	23/08/22	11/10/22	cette page
<b>FRANCE en 2022 (Résumé)</b>	2 pages	+ tard	<b>FCE22-a FCE22-b</b>	<b>07/08/22 07/08/22</b>	<b>11/10/22 11/10/22</b>	Nota 1
<b>FRANCE en 2021 (Résumé)</b>	2 pages	+ tard	<b>FCE21-a FCE21-b</b>	<b>24/11/21 24/11/21</b>	<b>11/01/22 11/01/22</b>	Nota 1
<b>FRANCE en 2020 (Résumé)</b>	2 pages	+ tard	<b>FCE20-a FCE20-b</b>	<b>24/11/21 24/11/21</b>	<b>11/01/22 11/01/22</b>	Nota 1
<b>FRANCE en 2019 (Résumé)</b>	2 pages	+ tard	<b>FCE19-a FCE19-b</b>	<b>07/03/22 07/03/22</b>	<b>05/04/22 05/04/22</b>	Nota 1
<b>FRANCE en 2018 (Résumé)</b>	2 pages	+ tard	<b>FCE18-a FCE18-b</b>	<b>08/03:22 08/03/22</b>	<b>05/04/22 05/04/22</b>	Nota 1
<b>FRANCE en 2006 (Résumé)</b>	2 pages	+ tard	<b>FCE06-a FCE06-b</b>	<b>28/04/22 28/04/22</b>	<b>09/08/22 09/08/22</b>	Nota 1
	<b>13 pages</b>					

Nota 1 : voir éventuellement en Annexe (au Chapitre 5) le détail des calculs **préliminaires** effectués



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :

FCE22-a

Chapitre 2

Chapitre 2 ( MF France )

**FRANCE en 2022 ( Résumé )**

début

Fichier : FCE22-a.numbers - Dossier : MF22

Codes-page FCE22-a et FCE022-b — 01/08/22 - 26/08/22

Nota : D'après **Challenges** : N° spécial L 13400 - 750 H - F - ( du 7 juillet au 24 Aout 2022 )  
intitulé « **Le classement 2022 des 500** » ( 57 pages - pages 252 à 306 )

**1° Pour mémoire, RAPPEL des 7 plus grosses fortunes de la liste**  
( les 7 premiers rangs des 500 personnalités citées )

26/08/22

Les 7 plus grosses fortunes ( en milliards d'euros ) qui correspondent aux 3 premières Marches				les marches
1	Bernard ARNAULT et sa famille	149,0	LVMH	1ère marche
2	Alain et Gérard WERTHEIMER et leur famille	80,0	CHANEL	2ème marche
3	Famille HERMES	78,7	HERMES	
4	Françoise BETTANCOURT MEYERS et sa famille	62,4	L'OREAL	3ème marche
5	Rodolphe SAADE et sa famille	36,0	CMA CGM	
6	Laurent, Marie-Hélène Thierry DASSAULT et leur famille	31,4	GRUPE DASSAULT	
7	François PINAULT et sa famille	30,9	KERING	

**2° Le tableau R.F.M.** ( R.F.M. = REPARTITION des FORTUNES par MARCHÉ )

Ce tableau « R.F.M. » peut être ajouté soit à la liste complète des 500 plus grosses fortunes, soit à tout extrait (Top5, Top10, Top20 ... ) . Il enrichira l'information fournie.

NUMERO de la MARCHÉ	les rangs correspondants (pour chaque marche)		FORTUNE de la MARCHÉ (milliards)	VALEURS d'un RANG ( dans chacune des marches )		
	nombre	lesquels		Valeur maxi	Valeur Moyenne	Valeur Mini
1ère marche	1	rang ( le premier )	149,0	149,0	149,0	149,0
2ème marche	2	rangs ( les rangs 2 et 3 )	158,7	80,0	79,4	78,7
3ème marche	4	rangs ( les rangs de 4 à 7 )	160,7	62,4	40,18	30,9
4ème Marche	8	rangs ( les rangs de 8 à 15 )	97,25	22,0	12,16	8,3
5ème Marche	16	rangs ( les rangs de 16 à 31 )	87,15	8,0	5,45	4,0
6ème Marche	32	rangs ( les rangs de 32 à 63 )	85,45	4,0	2,67	2,0
7ème Marche	64	rangs ( les rangs de 64 à 127 )	81,37	1,90	1,27	0,92
8ème Marche	128	rangs ( les rangs de 128 à 255 )	84,54	0,90	0,66	0,50
9ème Marche	256	rangs ( les rangs de 256 à 511 * )	82,18	0,50	0,32	0,20
				* voir DeffCE22-d au chapitre 5		
			moyenne :	110	milliards d'euros	



**FRANCE en 2022 ( Résumé )**

suite et fin

**Ce tableau rassemble l'essentiel des calculs et analyses effectués sur les personnalités les plus riches concernant la France en 2022.**

La 1ère partie du tableau (les 4 premières colonnes) rappelle la définition, » **exponentielle** « (par rapport aux rangs) de chacune des 9 marches

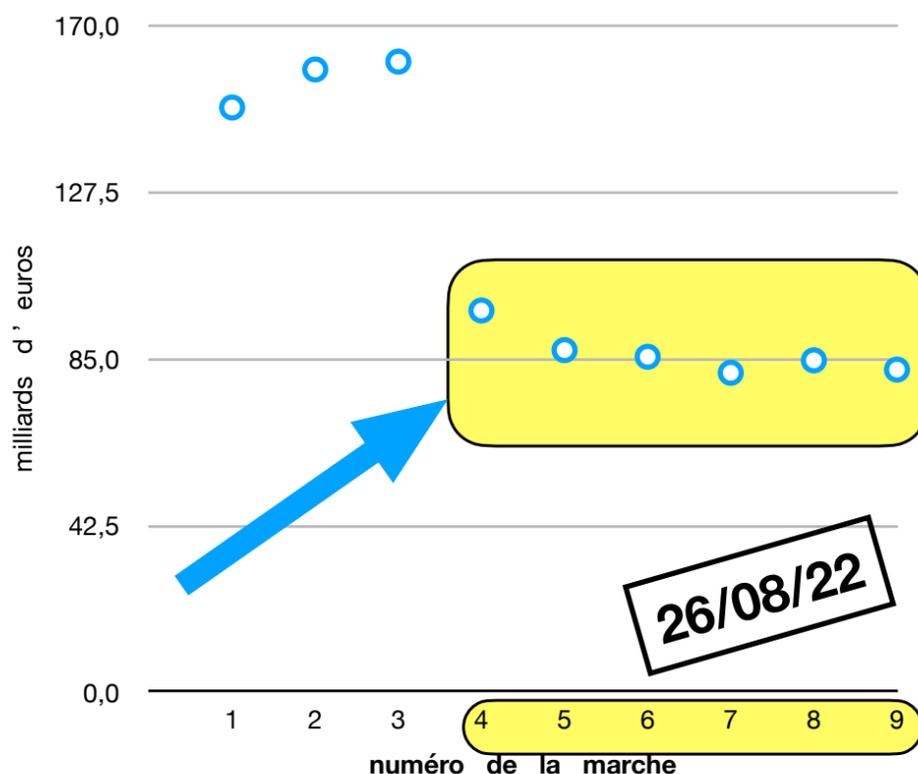
La partie centrale ( colonne « Fortune de la marche ») reprend les résultats des calculs du chapitre 5 (Annexes) , (voir les 4 codes-page DetFCE22-a, DetFCE22-b, DetFCE22-c et DefFCE22-d qui détaillent les calculs préliminaires effectués.)

La dernière partie du tableau, (3 dernières colonnes , avec les valeurs maximum, moyenne et minimum ) apporte un plus à la connaissance de la population de la marche concernée.

A noter que : **Les 500 fortunes citées varient de 149 milliards à 0,2 milliard d'euros.**  
 Le plus fortuné ( 149 milliards) est environ 750 fois plus riche que le moins fortuné (0,2 milliard)  
**Les milliardaires occupent « en gros » les 7 premières marches.**

**3° Le graphique R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des FORTUNES par MARCHE )**

marche	Fortune (milliards)
1	149,0
2	158,7
3	160,7
4	97,25
5	87,15
6	85,45
7	81,37
8	84,54
9	82,18



**4° Premières conclusions :**

Pour **2022** ( et si l'on ne tient compte que des marches à partir de la 4 ème , car les 3 premières ne concernent que trop peu de personnalités ), on constate sur le graphique ci-dessus, que **le poids de chaque marche est sensiblement du même ordre.** (il vaut environ 85 milliards d'euros)

Par ailleurs, sur les 5 documents

« **FRANCE en 2021 - Résumé** », « **FRANCE en 2020 - Résumé** », « **FRANCE en 2019 - Résumé** », « **FRANCE en 2018 - Résumé** » et **FRANCE en 2006 - Résumé** « ( analogues à celui-ci et diffusés précédemment au chapitre 2 ),

**on constate que l'on retrouve le même phénomène de quasi égalité entre les marches !**



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

**Chapitre 2 ( MF France )**

code-page :

**FCE21-a**

**Chapitre 2**

**FRANCE en 2021 ( Résumé )**

**début**

Fichier : FCE21-a.numbers - NewMF21(07/21) Codes-page FCE21-a et FCE21-b — 17/08/21 - 18/08/21 - 12/09/21 - 24/11/21

Nota : D'après Challenges : N° spécial 706 ( du 8/7/21 ) - intitulé « Le classement 2021 des 500 » ( 57 pages - pages 194 à 250 )

**1° Pour mémoire, RAPPEL des 3 plus grosses fortunes de la liste**  
( les 3 premiers rangs des 500 personnalités citées )

Rang	Personnalité	Fortune ( milliards d'euros )	Entreprise
<b>1</b>	Bernard ARNAULD et sa famille	<b>157,5</b>	LVMH
<b>2</b>	Famille HERMES	<b>81,5</b>	HERMES international
<b>3</b>	Françoise BETTANCOURT-MEYERS et sa famille	<b>71,4</b>	L'OREAL

**24/11/21**

**2° Le tableau R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des FORTUNES par MARCHE )**

Ce tableau rassemble l'essentiel des calculs et analyses effectués sur les personnalités les plus riches concernant la France en 2021.

La 1ère partie du tableau (les 4 premières colonnes) rappelle la définition, » **exponentielle** « (par rapport aux rangs) de chacune des 9 marches

La partie centrale ( colonne « Fortune de la marche » ) reprend les résultats des calculs du chapitre 5 (Annexes) , (voir les codes-pages DetFCE21-a, DetFCE21-b, DetFCE21-c qui détaillent les calculs préliminaires effectués.)

La dernière partie du tableau, (3 dernières colonnes , avec les valeurs maximum, moyenne et minimum ) apporte un plus à la connaissance de la population de la marche concernée.

A noter que : **Les 500 fortunes citées varient de 157,5 milliards à 0,180 milliard d'euros.**

Le plus fortuné (157,5 milliards) est presque 900 fois plus riche que le moins fortuné (0,180 milliard)

**Les milliardaires occupent presque entièrement les 7 premières marches**

NUMERO de la MARCHE	les rangs correspondants (pour chaque marche)		FORTUNE de la MARCHE (milliards)	VALEURS d'un RANG ( dans chacune des marches )		
	nombre	lesquels		Valeut maxi	Valeur Moyenne	Valeur Mini
1ère marche	1	rang ( le premier )	157,5	157,5	157,5	157,5
2ème marche	2	rangs ( les rangs 2 et 3 )	152,9	81,5	76,5	71,4
3ème Marche	4	rangs ( les rangs de 4 à 7 )	159,1	67,0	39,8	24,0
4ème Marche	8	rangs ( les rangs de 8 à 15 )	93,5	20,0	11,7	7,4
5ème Marche	16	rangs ( les rangs de 16 à 31 )	86,5	6,6	5,4	4,0
6ème Marche	32	rangs ( les rangs de 32 à 63 )	86,6	3,8	2,7	1,8
7ème Marche	64	rangs ( les rangs de 64 à 127 )	75,25	1,8	1,2	0,825
8ème Marche	128	rangs ( les rangs de 128 à 255 )	71,775	0,825	0,561	0,400
9ème Marche	256	rangs ( les rangs de 256 à 511 * )	71,090	0,400	0,278	0,180
moyenne :			106,0	milliards d'euros		

\* voir DefFCE21-c au chapitre 5

Ce tableau « R.F.M. » peut être ajouté soit à la liste complète des 500 plus grosses fortunes, soit à tout extrait (Top5, Top10, Top20 ... ) . Il enrichira l'information fournie.

Diffusion par « FanPage Facebook » et « au coup par coup » (en 2022/2023 et 2024)  
 ou Diffusion récapitulative (en PDF) à fin d'année 2025



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

Chapitre 2 ( MF France )

code-page :

FCE21-b

Chapitre 2

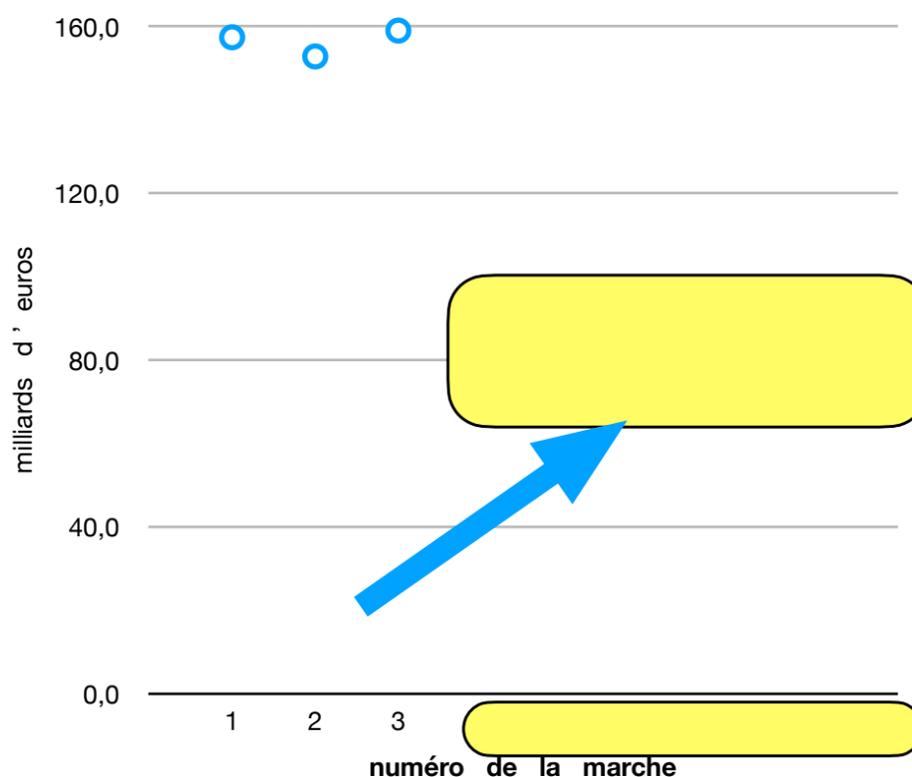
**FRANCE en 2021 ( Résumé )**

suite et fin

24/11/21

**3° Le graphique R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des FORTUNES par MARCHÉ )**

marche	Fortune (milliards)
1	157,5
2	152,9
3	159,1
4	93,5
5	86,5
6	86,6
7	75,25
8	71,775
9	71,090



**4° Conclusions ( provisoires ) au 20/11/21 :**

Pour **2021** ( et si l'on ne tient compte que des marches à partir de la 4 ème , car les 3 premières ne concernent que trop peu de personnalités ), on constate sur le graphique ci-dessus, que **le poids de chaque marche est sensiblement du même ordre.** (il vaut environ 80 milliard d'euros)

Par ailleurs, sur le document « **FRANCE en 2020 - Résumé** » ( analogue à celui-ci et diffusé en même temps ), on constate que l'on retrouve le même phénomène de **quasi égalité en 2020 !** (le poids , pour chacune des marches , à partir de la 4ème - étant alors approximativement de 70 milliards)

Lors de la prochaine diffusion ( prévue dans 3 mois, c'est-à-dire en avril 2022 ) , M.F. examinera précisément **si ce phénomène de quasi égalité est toujours vrai** pour les années **2018** et **2019** ?



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :

FCE20-a

CHAPITRE 2

Chapitre 2 ( MF France )

**FRANCE en 2020 ( Résumé )**

début

Fichier : FCE20-a.numbers - Dossier NewMF21(07/21) - 18/08/21- 13/09/21 - 24/11/21

**Origine des données :**

FORBES	BLOOMBERG	<b>CHALLENGES</b>	WIKIPEDIA
-	-	( voir nota )	-

Nota : D'après Challenges : N° spécial 662 ( du 9/7/20 ) - intitulé « Le classement des 500 » ( 42 pages - pages 204 à 245 )

**1° Pour mémoire RAPPEL des 3 plus grosses fortunes de la liste**

( les 3 premiers rangs des 500 personnalités citées )

Rang	Personnalité	Fortune en milliards d'euros	Entreprise
<b>1</b>	Bernard ARNAULD et sa famille	<b>100,0</b>	LVMH
<b>2</b>	Famille HERMES	<b>55,5</b>	HERMES international
<b>3</b>	Alain et Gérard WERTHEIMER et leur famille	<b>53,0</b>	CHANEL

24/11/21

**2° Le tableau R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des FORTUNES par MARCHÉ )**

Ce tableau rassemble l'essentiel des calculs et analyses effectués sur les personnalités les plus riches concernant la France en 2020.

La 1ère partie du tableau (les 4 premières colonnes) rappelle la définition, » **exponentielle** « !par rapport aux rangs) de chacune des 9 marches

La partie centrale ( colonne « Fortune de la marche ») reprend les résultats des calculs du chapitre 5 (Annexes), (voir les codes-pages DetFCE20-a, DetFCE20-b, DetFCE20-c et DefFCE20-d qui détaillent les calculs préliminaires effectués.)

La dernière partie du tableau, (3 dernières colonnes, avec les valeurs maximum, moyenne et minimum) apporte un plus à la connaissance de la population de la marche concernée.

A noter que : **Les 500 fortunes citées varient de 100 milliards à 0,150 milliard d'euros.**

Le plus fortuné (100 milliards) est plus de 600 fois plus riche que le moins fortuné (0,150 milliard)

**Les milliardaires occupent entièrement les 6 premières marches et le « début » de la septième.**

NUMERO de la MARCHÉ	les rangs correspondants (pour chaque marche)		FORTUNE de la MARCHÉ (milliards)	FORTUNE d'un RANG ( dans chacune des 9 marches)		
	nombre	lesquels		Valeut maxi	Valeur Moyenne	Valeur Mini
1ère marche	1 rang	( le premier )	100,0	100,0	100,0	100,0
2ème marche	2 rangs	( les rangs 2 et 3 )	108,5	55,5	54,3	53,0
3ème Marche	4 rangs	( les rangs de 4 à 7 )	132,5	51,0	33,1	23,5
4ème Marche	8 rangs	( les rangs de 8 à 15 )	62,9	13,5	7,9	6,0
5ème Marche	16 rangs	( les rangs de 16 à 31 )	69,75	5,8	4,4	3,65
6ème Marche	32 rangs	( les rangs de 32 à 63 )	69,85	3,20	2,2	1,55
7ème Marche	64 rangs	( les rangs de 64 à 127 )	65,13	1,50	1,0	0,725
8ème Marche	128 rangs	( les rangs de 128 à 255 )	60,805	0,725	0,475	0,345
9ème Marche	256 rangs	( les rangs de 256 à 511 * )	59,585	0,345	0,233	0,150
				* voir DefFCE20-d au chapitre 5		
				moyenne «toutes marches» ==>		
			81,0	milliards d'euros		

Ce tableau « R.F.M. » peut être ajouté soit à la liste complète des 500 plus grosses fortunes, soit à tout extrait (Top5, Top10, Top20 ... ). Il enrichira l'information fournie.



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
**FCE20-b**

**Chapitre 2**

Chapitre 2 ( MF France )

**FRANCE en 2020 ( Résumé )**

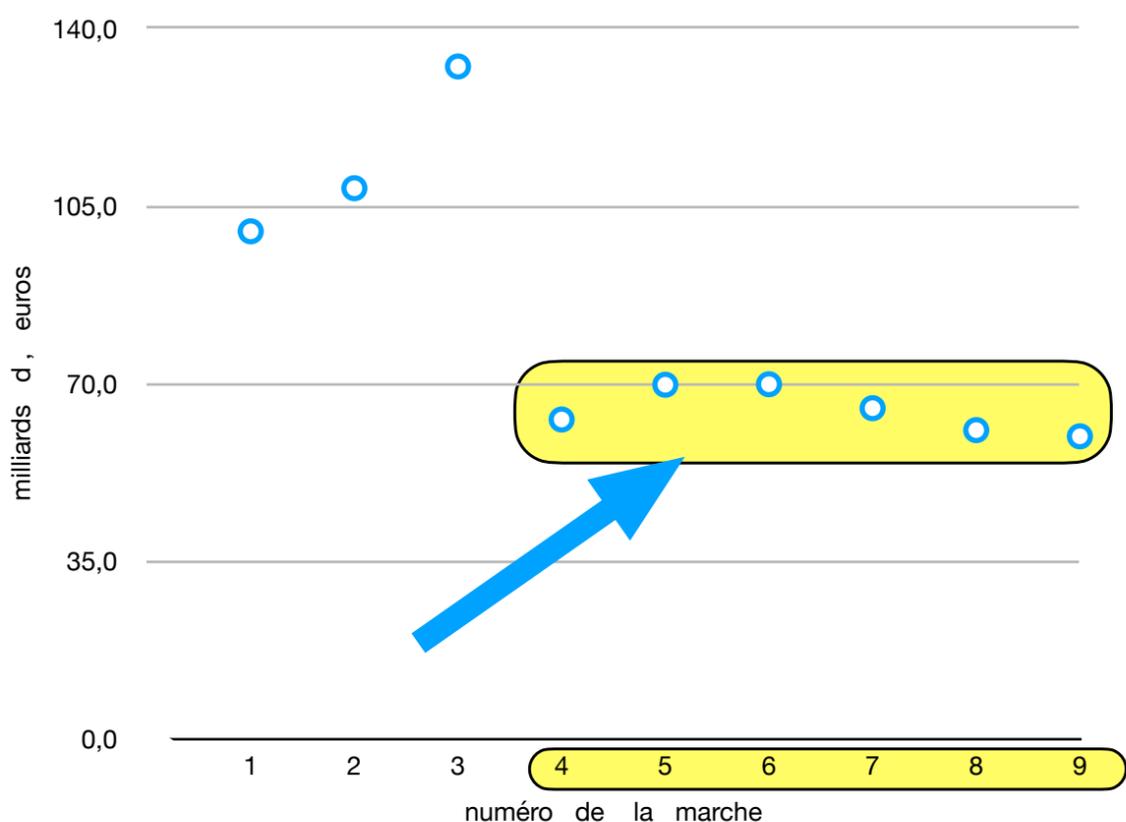
suite et fin

Fichier : FCE21-a.numbers - NewMF21(07/21) - 17/08/21 - 18/08/21 - 12/09/21 -

**24/11/21**

**3° Le graphique R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des FORTUNES par MARCHÉ )**

marche	Fortune (milliards)
1	100,0
2	108,5
3	132,5
4	62,9
5	69,75
6	69,85
7	65,13
8	60,805
9	59,585



**4° Conclusions ( provisoires ) au 20/11/21 :**

Pour **2020** ( et si l'on ne tient compte **que des marches à partir de la 4 ème** , car les 3 premières ne concernent que trop peu de personnalités ), on constate sur le graphique ci-dessus, que **le poids de chaque marche est sensiblement du même ordre**. (il vaut environ 70 milliard d'euros)

Par ailleurs, sur le document « **FRANCE en 2021 - Résumé** » ( analogue à celui-ci et diffusé en même temps ), on constate que l'on retrouve le même phénomène de **quasi égalité** en **2021** ! (le poids , pour chacune des marches - à partir de la 4ème - étant alors approximativement de 80 milliards)

Lors de la prochaine diffusion ( prévue dans 3 mois, c'est-à-dire en avril 2022 ) ,

M.F. examinera précisément **si ce phénomène de quasi égalité est toujours vrai** pour les années **2018** et **2019** ?



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

**Chapitre 2 ( MF France )**

code-page :

**FCE19-a**

**Chapitre 2**

**FRANCE en 2019 ( Résumé )**

**début**

Fichier : FCE19-a.numbers - Dossier : MF22

Codes-page FCE19-a et FCE19-b – 30/01/22 - 07/03/22

Nota : D'après Challenges : N° spécial M 05726 - 617H - ( du 4/7 au 28/8/2019 )

intitulé « Le classement des 500 » ( 43 pages - pages 194 à 236 )

**1° Pour mémoire, RAPPEL des 3 plus grosses fortunes de la liste**

( les 3 premiers rangs des 500 personnalités citées )

Rang	Personnalité	Fortune ( millions d'euros )	Entreprise
<b>1</b>	Bernard ARNAULD et sa famille	<b>90 000</b>	LVMH
<b>2</b>	Alain et Gérard WERTHEIMER et leurs familles	<b>50 000</b>	CHANEL
<b>3</b>	Françoise Bettencourt -Meyers et sa famille	<b>45 800</b>	L'OREAL

**07/03/22**

**2° Le tableau R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des FORTUNES par MARCHE )**

Ce tableau rassemble l'essentiel des calculs et analyses effectués sur les personnalités les plus riches concernant la France en 2019.

La 1ère partie du tableau ( les 4 premières colonnes ) rappelle la définition, » exponentielle « ( par rapport aux rangs ) de chacune des 9 marches

La partie centrale ( colonne « Fortune de la marche » ) reprend les résultats des calculs du chapitre 5 ( Annexes ) , ( voir les 4 codes-pages DetFCE19-a, DetFCE19-b, DetFCE19-c et DefFCE19-d qui détaillent les calculs préliminaires effectués.)

La dernière partie du tableau, ( 3 dernières colonnes , avec les valeurs maximum, moyenne et minimum ) apporte un plus à la connaissance de la population de la marche concernée.

A noter que : **Les 500 fortunes citées varient de 90 milliards à 0,155 milliard d'euros.**

Le plus fortuné ( 90 milliards ) est environ 600 fois plus riche que le moins fortuné ( 0,155 milliard )

**Les milliardaires occupent une bonne partie des 7 premières marches**

NUMERO de la MARCHE	les rangs correspondants ( pour chaque marche )		FORTUNE de la MARCHE ( milliards )	VALEURS d'un RANG ( dans chacune des marches )		
	nombre	lesquels		Valeur maxi	Valeur Moyenne	Valeur Mini
1ère marche	1	rang ( le premier )	90,0	90	90,0	90
2ème marche	2	rangs ( les rangs 2 et 3 )	95,8	50	47,9	45,8
3ème Marche	4	rangs ( les rangs de 4 à 7 )	127,0	43,0	31,8	23,0
4ème Marche	8	rangs ( les rangs de 8 à 15 )	71,1	14,0	8,9	6,5
5ème Marche	16	rangs ( les rangs de 16 à 31 )	74,1	5,9	4,6	3,4
6ème Marche	32	rangs ( les rangs de 32 à 63 )	66,2	3,3	2,1	1,5
7ème Marche	64	rangs ( les rangs de 64 à 127 )	69,24	1,5	1,1	0,8
8ème Marche	128	rangs ( les rangs de 128 à 255 )	65,19	0,78	0,5	0,36
9ème Marche	256	rangs ( les rangs de 256 à 511 * )	61,28	0,35	0,2	0,155
				* voir DefFCE19-d au chapitre 5		
			moyenne :	80,0	milliards d'euros	

Ce tableau « R.F.M. » peut être ajouté soit à la liste complète des 500 plus grosses fortunes, soit à tout extrait ( Top5, Top10, Top20 ... ) . Il enrichira l'information fournie.

Diffusion par « Page Facebook » et « au coup par coup » (en 2022/2023 et 2024)  
 ou Diffusion récapitulative ( paginée et en PDF ) à fin d'année 2025



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
**FCE19-b**

**Chapitre 2**

Chapitre 2 ( MF France )

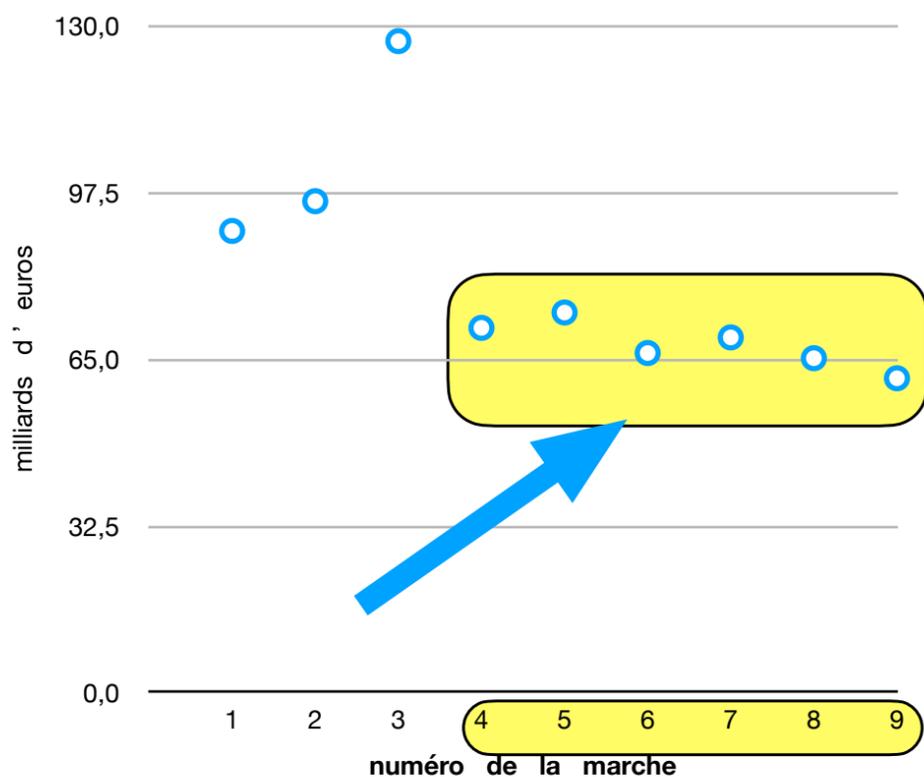
**FRANCE en 2019 ( Résumé )**

suite et fin

07/03/22

**3° Le graphique R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des FORTUNES par MARCHE )**

marche	Fortune (milliards)
1	90,0
2	95,8
3	127,0
4	71,1
5	74,1
6	66,2
7	69,24
8	65,19
9	61,28



**4° Conclusions ( provisoires ) au 07/03/22 :**

Pour **2019** ( et si l'on ne tient compte **que des marches à partir de la 4 ème** , car les 3 premières ne concernant que trop peu de personnalités ), on constate sur le graphique ci-dessus, que **le poids de chaque marche est sensiblement du même ordre.** (il vaut environ 65 milliard d'euros)

Par ailleurs, sur le document « **FRANCE en 2018 - Résumé** » ( analogue à celui-ci et diffusé en même temps ), on constate que l'on retrouve le même phénomène de **quasi égalité !**

Lors de la prochaine diffusion ( prévue dans 4 mois, c'est-à-dire en aout 2022 ) , M.F. examinera précisément **si ce phénomène de quasi égalité était déjà vrai en 2006 ( c'est-à-dire il y a environ 15 ans auparavant !! ) ?**

.....

( et un peu plus tard on verra comment se situent les marches de l'année 2022 !!!)



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

**Chapitre 2 ( MF France )**

code-page :

**FCE18-a**

**Chapitre 2**

**FRANCE en 2018 ( Résumé )**

**début**

Fichier : FCE18-a.numbers - Dossier : MF22

Codes-page FCE18-a et FCE18-b – 07/03/22 - 08/03/22

Nota : D'après Challenges : N° spécial M 05726 - 573H - ( Juillet-Aout 2018 )

intitulé « Le classement des 500 » ( 42 pages - pages 175 à 216 )

**1° Pour mémoire, RAPPEL des 3 plus grosses fortunes de la liste**

( les 3 premiers rangs des 500 personnalités citées )

Rang	Personnalité	Fortune ( millions d'euros )	Entreprise
<b>1</b>	Bernard ARNAULD et sa famille	<b>73 200</b>	LVMH
<b>2</b>	Alain et Gérard WERTHEIMER et leurs familles	<b>40 000</b>	CHANEL
<b>3</b>	Axel DUMAS et famille HERMES	<b>39 600</b>	HERMES

**08/03/22**

**2° Le tableau R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des FORTUNES par MARCHE )**

**Ce tableau rassemble l'essentiel des calculs et analyses effectués sur les personnalités les plus riches concernant la France en 2018.**

La 1ère partie du tableau ( les 4 premières colonnes ) rappelle la définition, » **exponentielle** « ( par rapport aux rangs ) de chacune des 9 marches

La partie centrale ( colonne « Fortune de la marche » ) reprend les résultats des calculs du chapitre 5 ( Annexes ) , ( voir les 4 codes-pages DetFCE18-a, DetFCE18-b, DetFCE18-c et DefFCE18-d qui détaillent les calculs préliminaires effectués. )

La dernière partie du tableau, ( 3 dernières colonnes , avec les valeurs maximum, moyenne et minimum ) apporte un plus à la connaissance de la population de la marche concernée.

A noter que : **Les 500 fortunes citées varient de 73,2 milliards à 0,140 milliard d'euros.**

Le plus fortuné ( 73,2 milliards ) est environ 500 fois plus riche que le moins fortuné ( 0,140 milliard )

**Les milliardaires occupent une bonne partie des 7 premières marches.**

NUMERO de la MARCHÉ	les rangs correspondants ( pour chaque marche )		FORTUNE de la MARCHÉ ( milliards )	VALEURS d'un RANG ( dans chacune des marches )		
	nombre	lesquels		Valeur maxi	Valeur Moyenne	Valeur Mini
1ère marche	1	rang ( le premier )	73,2	73,2	73,2	73,2
2ème marche	2	rangs ( les rangs 2 et 3 )	79,6	40,0	39,8	39,6
3ème Marche	4	rangs ( les rangs de 4 à 7 )	131,6	39,3	32,9	23,8
4ème Marche	8	rangs ( les rangs de 8 à 15 )	67,0	12,5	8,4	5,8
5ème Marche	16	rangs ( les rangs de 16 à 31 )	69,9	5,3	4,4	3,3
6ème Marche	32	rangs ( les rangs de 32 à 63 )	65,7	3,0	2,1	1,6
7ème Marche	64	rangs ( les rangs de 64 à 127 )	67,32	1,50	1,05	0,75
8ème Marche	128	rangs ( les rangs de 128 à 255 )	65,18	0,75	0,51	0,36
9ème Marche	256	rangs ( les rangs de 256 à 511 * )	58,54	0,36	0,23	0,140
				* voir DefFCE18-d au chapitre 5		
			moyenne :	75,3	milliards d'euros	

Ce tableau « R.F.M. » peut être ajouté soit à la liste complète des 500 plus grosses fortunes, soit à tout extrait ( Top5, Top10, Top20 ... ) . Il enrichira l'information fournie.



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :

FCE18-b

Chapitre 2

Chapitre 2 ( MF France )

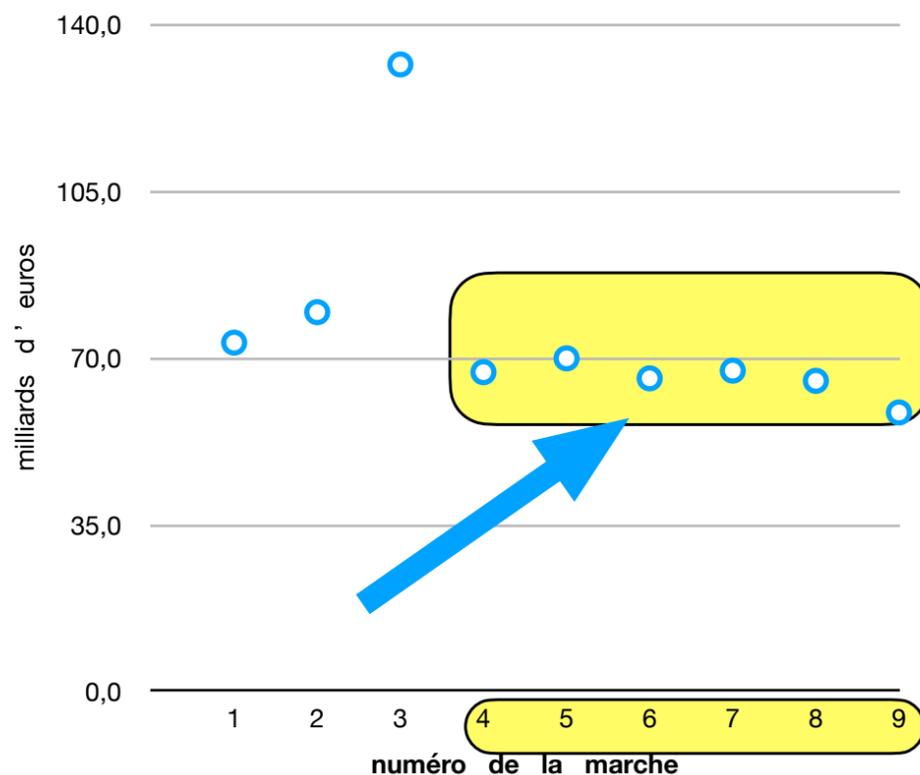
**FRANCE en 2018 ( Résumé )**

suite et fin

08/03/22

**3° Le graphique R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des FORTUNES par MARCHÉ )**

marche	Fortune (milliards)
1	73,2
2	79,6
3	131,6
4	67,0
5	69,9
6	65,7
7	67,32
8	65,18
9	58,54



**4° Conclusions ( provisoires ) au 08/03/22 :**

Pour **2018** ( et si l'on ne tient compte **que des marches à partir de la 4 ème** , car les 3 premières ne concernant que trop peu de personnalités ), on constate sur le graphique ci-dessus, que **le poids de chaque marche est sensiblement du même ordre.** (il vaut environ 65 milliard d'euros)

Par ailleurs, sur le document « **FRANCE en 2019 - Résumé** » ( analogue à celui-ci et diffusé en même temps ), on constate que l'on retrouve le même phénomène de **quasi égalité !**

Lors de la prochaine diffusion ( prévue dans 4 mois, c'est-à-dire en aout 2022 ) , M.F. examinera précisément **si ce phénomène de quasi égalité était déjà vrai en 2006 ( c'est-à-dire il y a environ 15 ans auparavant !!! )**

.....

( et un peu plus tard on verra comment se situent les marches de la fortune pour l'année 2022 !!! )



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :

FCE06-a

Chapitre 2

Chapitre 2 ( MF France )

**FRANCE en 2006 ( Résumé )**

début

Fichier : FCE06-a.numbers - Dossier : MF22

Codes-page FCE06-a et FCE06-b – 12/04/22 - 28/04/22

D'après Challenges : N° spécial M 05726 - 44S F - (N°44 du 13 juillet au 30 Aout 2006 )  
 intitulé « Classement 2006 » ( 25 pages - pages 98 à 123 )

**1° Pour mémoire, RAPPEL des 7 plus grosses fortunes de la liste**  
 ( les 7 premiers rangs des 500 personnalités citées )

28/04/22

Les 7 plus grosses fortunes ( en milliards d'euros ) qui correspondent aux 3 premières Marches				les marches
1	Bernard ARNAULD	17,205	LVMH	1ère marche
2	Gérard MULLIEZ et sa famille	14,000	Groupe AUCHAN	2ème marche
3	Liliane BETTANCOURT et sa famille	12,129	L'OREAL	
4	Serge DASSAULT et sa famille	6,625	GROUPE DASSAUL	3ème marche
5	François PINAULT et sa famille	6,357	PPR	
6	Jean-LOUIS DUMAS et famille HERMES	5,042	HERMES International	
7	Robert Louis DREYFUS	5,000	LOUIS-DREYFUS Transport	

**2° Le tableau R.F.M.** ( R.F.M. = REPARTITION des FORTUNES par MARCHÉ )

Ce tableau « R.F.M. » peut être ajouté soit à la liste complète des 500 plus grosses fortunes, soit à tout extrait (Top5, Top10, Top20 ... ) . Il enrichira l'information fournie.

NUMERO de la MARCHÉ	les rangs correspondants (pour chaque marche)		FORTUNE de la MARCHÉ (milliards)	VALEURS d'un RANG ( dans chacune des marches)		
	nombre	lesquels		Valeur maxi	Valeur Moyenne	Valeur Mini
1ère marche	1	rang ( le premier )	17,2	17,2	17,21	17,2
2ème marche	2	rangs ( les rangs 2 et 3 )	26,1	14,0	13,06	12,1
3ème marche	4	rangs ( les rangs de 4 à 7 )	23,0	6,6	5,76	5,0
4ème Marche	8	rangs ( les rangs de 8 à 15 )	24,4	4,1	3,05	2,4
5ème Marche	16	rangs ( les rangs de 16 à 31 )	24,2	2,2	1,51	1,150
6ème Marche	32	rangs ( les rangs de 32 à 63 )	26,8	1,150	0,84	0,596
7ème Marche	64	rangs ( les rangs de 64 à 127 )	23,1	0,540	0,36	0,240
8ème Marche	128	rangs ( les rangs de 128 à 255 )	20,9	0,236	0,16	0,115
9ème Marche	256	rangs ( les rangs de 256 à 511 * )	18,9	0,114	0,07	0,050
			* voir DeffCE06-e au chapitre 5			
			moyenne :	22,7	milliards d'euros	



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :

**FCE06-b**

**Chapitre 2**

**Chapitre 2 ( MF France )**

**FRANCE en 2006 ( Résumé )**

**suite et fin**

**Ce tableau rassemble l'essentiel des calculs et analyses effectués sur les personnalités les plus riches concernant la France en 2006.**

La 1ère partie du tableau (les 4 premières colonnes) rappelle la définition, » **exponentielle** « (par rapport aux rangs) de chacune des 9 marches

La partie centrale ( colonne « Fortune de la marche ») reprend les résultats des calculs du chapitre 5 (Annexes) , (voir les 5 codes-page DetFCE06-a, DetFCE06-b, DetFCE06-c , DetFCE06-d et DefFCE18-e qui détaillent les calculs préliminaires effectués.)

La dernière partie du tableau, (3 dernières colonnes , avec les valeurs maximum, moyenne et minimum ) apporte un plus à la connaissance de la population de la marche concernée.

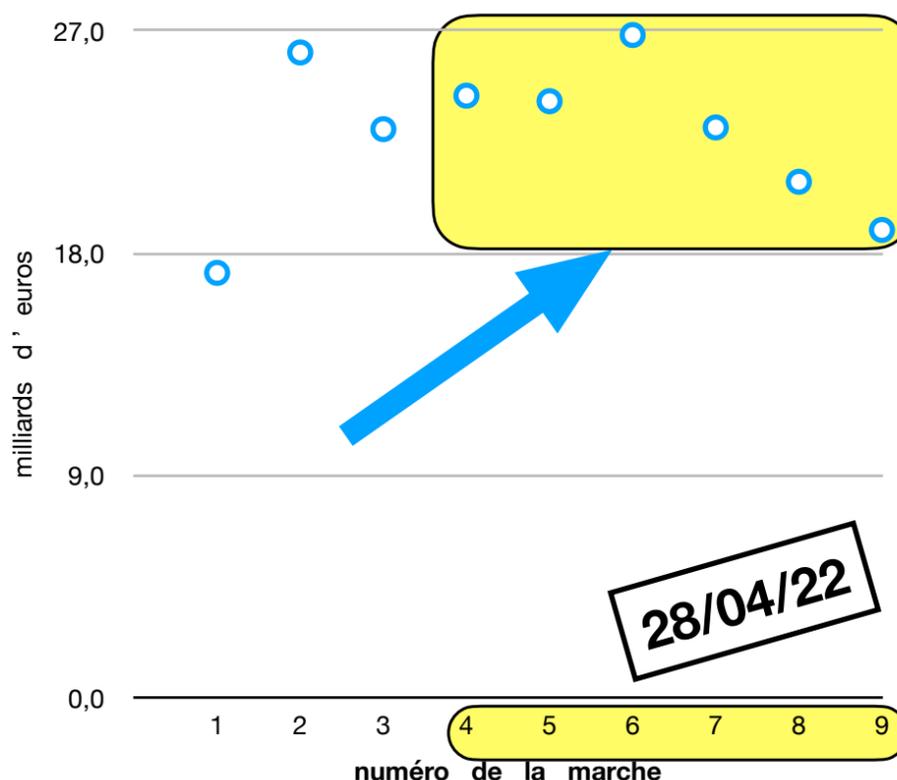
A noter que : **Les 500 fortunes citées varient de 17,2 milliards à 0,050 milliard d'euros.**

Le plus fortuné ( 17,2 milliards) est environ 350 fois plus riche que le moins fortuné (0,050 milliard)

**Les milliardaires occupent surtout les 5 premières marches.**

**3° Le graphique R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des FORTUNES par MARCHE )**

marche	Fortune (milliards)
1	17,2
2	26,1
3	23,0
4	24,4
5	24,2
6	26,8
7	23,1
8	20,9
9	18,9



**4° Conclusions ( provisoires ) au 15/04/22 :**

Pour **2006** ( et si l'on ne tient compte que des marches à partir de la 4 ème , car les 3 premières ne concernent que trop peu de personnalités ), on constate sur le graphique ci-dessus, que **le poids de chaque marche est sensiblement du même ordre.** (il vaut environ 23 milliards d'euros)

Par ailleurs, sur les documents « **FRANCE en 2021 - Résumé** », « **FRANCE en 2020 - Résumé** », « **FRANCE en 2019 - Résumé** » et **FRANCE en 2018 - Résumé** « ( analogues à celui-ci et diffusés précédemment au chapitre 2 ), on constate que l'on retrouve le même phénomène de **quasi égalité !**



**Les Marches de la Fortune (M.F.)**

code - page  
  
**Chap3**

**Chapitre 3**

**Chapitre 3 : MF autres pays**

( Tête du CHAPITRE 3 )  
**M.F. AUTRES PAYS**

Fichier : Chap 3.pages Dossier : MF23

27/08/21 - ..... - 11/05/23

**11/05/2023**

**7ème PUBLICATION du 06/06/23**

	Nb pages (A4)	Numéros de pages (A4)	code(s)-page(s) (M.F.)	Dernière modification	Dernière diffusion (ou délai)	Observations
<b>Tête du chapitre 3</b>	1	+ tard	<b>Chap3</b>	16/01/23	<b>04/04/23</b>	<b>cette page</b>
<b>MONDE en 2022 (Résumé)</b>	3	+ tard	<b>MDE22-a/b/c</b>	12/01/23	<b>14/02/23</b>	Nota
<b>MONDE en 2008 (Résumé)</b>	2	+ tard	<b>MDE08-a/b</b>	19/12/21	<b>11/01/22</b>	Nota
<b>USA en 2021 (Résumé)</b>	2	+ tard	<b>USA21-a/b</b>	12/03/22	<b>05/04/22</b>	Nota
<b>CHINE en 2021 (Résumé)</b>	2	+ tard	<b>CHI21-a/b</b>	04/05/22	<b>09/08/02</b>	Nota
<b>JAPON en 2021 (Résumé)</b>	3	+ tard	<b>JAP21-a/b/c</b>	26/06/22	<b>09/08/02</b>	Nota
<b>RUSSIE en 2022 (Résumé)</b>	2	+ tard	<b>RUS22-a/b</b>	12/01/23	<b>14/02/23</b>	Nota
<b>INDE en 2022 (Résumé)</b>	2	+ tard	<b>IND22-a/b</b>	<b>02/03/23</b>	<b>04/04/23</b>	<b>Nota</b>
<b>ALLEMAGNE en 2022 (Résumé)</b>	2	+ tard	<b>ALL22-a/b</b>	<b>02/03/23</b>	<b>04/04/23</b>	<b>Nota</b>
<b>Royaume Uni en 2022 (Résumé)</b>	2	+ tard	<b>RUNI22-a/b</b>	<b>12/04.23</b>	<b>06/06/23</b>	Nota
<b>CANADA en 2022 (Résumé)</b>	2	+ tard	<b>CAN22-a/b</b>	<b>12/04/23</b>	<b>06/06/23</b>	Nota
<b>NIGERIA en 2021 (Résumé)</b>	2	+ tard	<b>NIG21-a/b</b>	12/04/23	<b>06/06/23</b>	Nota
<b>BRESIL en 2023 (Résumé)</b>	-	+ tard	<b>???</b>	-	<b>(Aout 2023)</b>	-
<b>AUSTRALIE en 2023 (Résumé)</b>	-	+ tard	<b>???</b>	-	<b>(Aout 2023)</b>	-
	<b>25</b>					

**Nota** : Voir éventuellement au Chapitre 5 (en Annexe) le détail des calculs préliminaires effectués



**MONDE en 2022 (Résumé)**

12/11/2022

Source : WorldPop, 2022 ; WorldPop, 2022 ; WorldPop, 2022 ; WorldPop, 2022

Document pédagogique en français - accessible à tous  
 © Association pour le développement de la langue française

**I. Four grands continents, PARTIE des 7 plus grandes fortunes de la 2022**

(Les 7 personnes ayant les plus grandes fortunes dans les 4 continents)

Les 7 plus grandes fortunes (en milliards de dollars) en 2022 (partie des 7 personnes ayant les plus grandes fortunes dans les 4 continents)					les 3 premiers marchés
Rang	Nom	Patrimoine	Entreprise	Continent	
1	Elon Musk	146	Tesla	Amérique	USA (146)
2	Jeff Bezos	117	Amazon	Amérique	USA (117)
3	Mark Zuckerberg	105	Facebook	Amérique	USA (105)
4	Bill Gates	100	Microsoft	Amérique	USA (100)
5	Mukesh Ambani	95	Reliance Industries	Asie	Inde (95)
6	Li Ka-shing	92	Li Ka-shing Foundation	Asie	Chine (92)
7	Larry Page	88,4	Alphabet	Amérique	USA (88,4)

**II. Le tableau RCM**

(RCM = Répartition des Richesses par Continent)

Le tableau RCM : pour les 7 personnes ayant les plus grandes fortunes dans les 4 continents, on a tout calculé (Rang, Part, Part, Part, Part, Part, Part) = Répartition des Richesses par Continent

NOM des personnes	les rangs correspondants (en ordre croissant)		Part de la fortune	la répartition des richesses (en ordre croissant)		
	Rang	Part		USA	Asie	Autres
Elon Musk	1	146	14,6%	100%	0%	0%
Jeff Bezos	2	117	11,7%	100%	0%	0%
Mark Zuckerberg	3	105	10,5%	100%	0%	0%
Bill Gates	4	100	10,0%	100%	0%	0%
Mukesh Ambani	5	95	9,5%	0%	100%	0%
Li Ka-shing	6	92	9,2%	0%	100%	0%
Larry Page	7	88,4	8,84%	100%	0%	0%

Document pédagogique en français - accessible à tous  
 © Association pour le développement de la langue française







**Les MARCHES de la FORTUNE ( M.F. )**

code-page :  
**MDE08-a**

**CHAPITRE 3**

Chapitre 3 ( MF Autres Pays )

**MONDE en 2008 ( Résumé )**

début

Fichier : MDE08-a.numbers - Dossier NewMF21(07/21) - codes-pages : MDE08-a et MDE08-b  
 18/08/21 - 19/08/21 - 20/08/21 - 17/09/21 - 19/12/21 -

**Origine des données :**

<b>FORBES</b>	BLOOMBERG	CHALLENGES	<b>WIKIPEDIA</b>
( voir nota )	-	-	( voir nota )

Nota : D'après Wikipedia (de Forbes) - Liste annuelle des milliardaires du monde en 2008. « (Impression PDF : 42 pages A4)

Wikipedia propose dans son « Portail de l'Economie » la liste annuelle des milliardaires de (1991 à 2021).  
 Mais il s'agit très souvent d'une liste incomplète, la plupart du temps limitée au « Top 20 » !  
**Seule l'année 2008 est complète** et elle compte **1125 milliardaires**  
 (il y aura donc 10 marches (dont la 10 ème ira jusqu'au rang 1023) -

**1° Pour mémoire RAPPEL des 3 plus grosses fortunes du MONDE en 2008**  
 ( les 3 premiers rangs en milliards de dollars )

Rang	Personnalité	Pays	Fortune ( milliards de dollars)	Entreprise
<b>1</b>	Warren BUFFET	USA	<b>62,0</b>	BERKSHIRE HATHAWAY
<b>2</b>	Carlos SLIM HELU	Mexique	<b>60,0</b>	TELMEX , AMERICA MOVIL
<b>3</b>	BII GATE	USA	<b>58,0</b>	MICROSOFT

**19/12/21**

**3° Le tableau R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des Fortunes par MARCHÉ )**

Ce tableau constitue un résumé des calculs et analyses effectués sur les personnalités les plus riches ( les milliardaires ) et concernant le Monde en 2008.

NUMERO de la MARCHÉ	les rangs correspondants (pour chaque marche)		FORTUNE de la MARCHÉ (milliards)	VALEUR d'un RANG (dans chacune des 10 marches)		
	nombre	lesquels		Valeur maxi	Valeur Moyenne	Valeur Mini
1ère marche	1	rang ( le premier )	<b>62</b>	<b>62</b>	62	62
2ème marche	2	rangs ( les rangs 2 et 3 )	<b>118</b>	60	<b>59</b>	58
3ème Marche	4	rangs ( les rangs de 4 à 7 )	<b>161</b>	45,0	<b>40,3</b>	31,0
4ème Marche	8	rangs ( les rangs de 8 à 15 )	<b>211</b>	30,0	<b>26,4</b>	23,5
5ème Marche	16	rangs ( les rangs de 16 à 31 )	<b>322</b>	23,0	<b>20,1</b>	18,9
6ème Marche	32	rangs ( les rangs de 32 à 63 )	<b>475</b>	18,7	<b>14,8</b>	11,9
7ème Marche	64	rangs ( les rangs de 64 à 127 )	<b>587</b>	11,8	<b>9,2</b>	7,3
8ème Marche	128	rangs ( les rangs de 128 à 255 )	<b>696</b>	7,3	<b>5,4</b>	4,2
9ème Marche	256	rangs ( les rangs de 256 à 511 )	<b>789</b>	4,1	<b>3,1</b>	2,4
10ème Marche	512	rangs ( les rangs de 512 à 1023 )	<b>851</b>	2,4	<b>1,7</b>	<b>1,1</b>
total :			<b>4272</b>	milliards de dollars		
moyenne :			<b>427</b>	milliards de dollars		



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

Chapitre 3 ( MF Autres Pays )

code-page :

MDE08-b

CHAPITRE 3

**MONDE en 2008 ( Résumé )**

1ère suite et fin

19/12/21

La 1ère partie du tableau (les 4 premières colonnes) rappelle la définition, de type » **exponentiel** « , de chacune des 10 marches par rapport aux rangs.

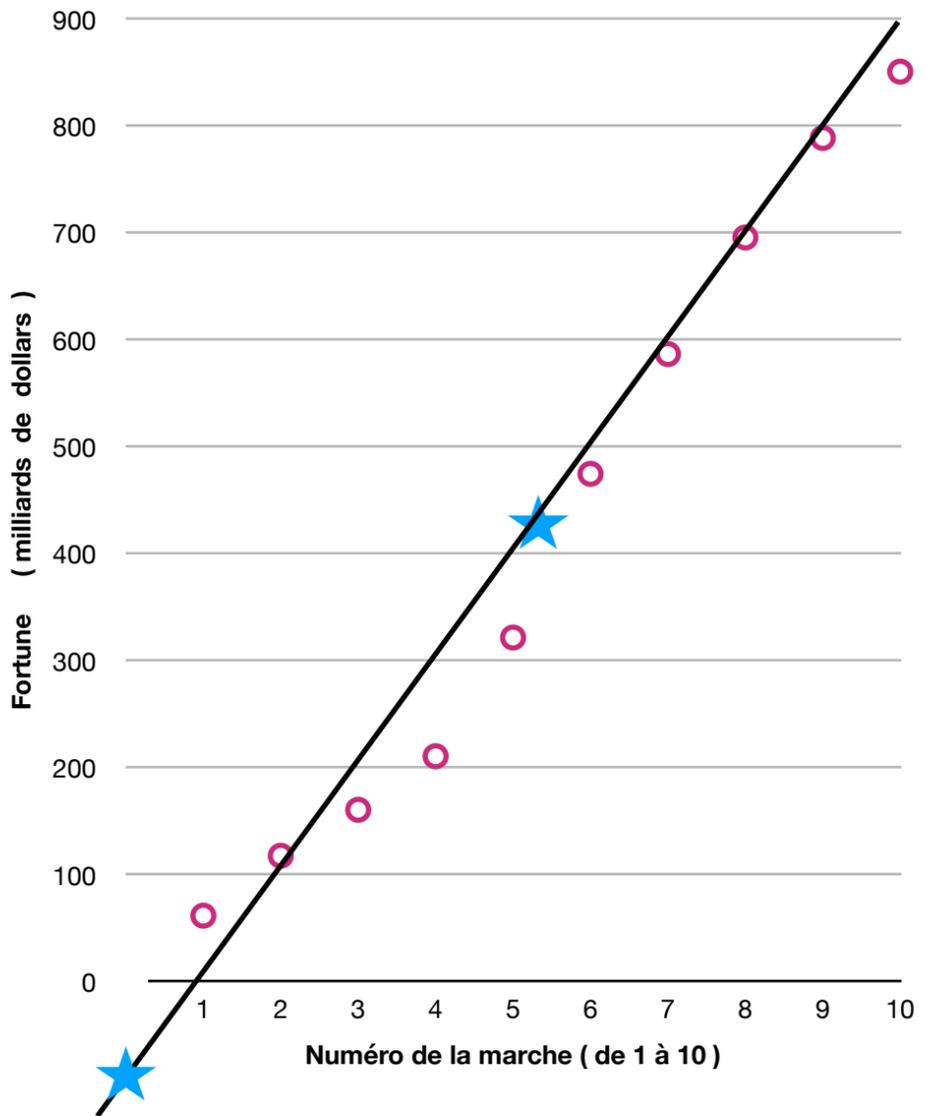
La partie centrale ( colonne « Fortune de la marche » ) reprend les résultats des calculs du chapitre 5 ( Annexes ) , Voir éventuellement les codes-pages = DetMDE2008-a , DetMDE08-b , DetMDE08-c et DetMDE08-d qui donnent les Détails (des calculs préliminaires effectués pour les 10 marches considérées

La dernière partie du tableau, (3 dernières colonnes , avec les valeurs maxi, mini et moyenne ) apporte un plus à la connaissance de la population de la marche concernée.

**3° Le Graphique R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des Fortunes par MARCHE )**

Nota : Ce tableau « R.F.M. » peut être ajouté soit à la liste complète des milliardaires en 2008, soit à tout extrait (Top 5, Top10, Top20... ) . Il enrichira l'information fournie.

Tableau MF résumé		
	marche	Fortune
	( numéro )	( milliards )
	1	62
	2	118
	3	161
	4	211
	5	322
	6	475
	7	587
	8	696
	9	789
	10	851
moyenne	5,5	427
ordonnée à l'origine		-98
pente		95
Les infos (en grisé) ont été calculées par le logiciel Numbers (pour tracer la droite de régression ci-contre)		



**4 ° Conclusions au 19/12/21 :**

Pour le Monde en 2008 on constate sur le graphique ci-dessus, que **la fortune de chaque marche est très sensiblement proportionnelle au numéro de marche.**

Ce n'est pas du tout ce que l'on a constaté sur les documents « **FRANCE en 2021** » et « **FRANCE en 2020** » (mais la France ne représente que 3% du PIB mondial ! - voir le code-page Pays1-b au chapitre 4)

Lors de la prochaine diffusion ( prévue dans 3 mois, c'est-à-dire en avril 2022 ) ,

M.F. **commencera** à examiner pourquoi ( en analysant le cas des « **USA en 2021** » qui représentent, eux, 25 % du PIB mondial)

puis M.F. étudiera plus tard la Chine, le Japon , ..... ( voir le code-page Pays1-b au chapitre 4 )



**Le revenu imposable en 2021**

Revenu  
 2021

**USA, en 2021 (Résumé)**

Année 2021 (exercice fiscal 2021) - Impôts sur le revenu (US) - 2021 (Résumé)

Impôts sur le revenu :

Impôts sur le revenu (US) - 2021

Adm. Financière et fiscale - 100 boulevard de la République - 92000 Nanterre Cedex - Téléphone: 01 47 37 30 00 - Fax: 01 47 37 30 01  
 www.impots.gouv.fr - Impôts - 27 pages 40

Le présent document est un résumé de l'impôt sur le revenu  
 et ne constitue pas un avis juridique. Il est destiné à être lu en conjonction  
 avec le document principal qui le concerne.

**1° Four mémoire RAPPEL des 3 plus grosses fortunes des USA en 2021**  
 (Les 3 premiers rangs en milliards de dollars)

Rang	Fortune	Titulaire	Sexe	Titre
1	100,0	Jeff Bezos	Homme	Amazon
2	80,0	Bill Gates	Homme	Microsoft
3	70,0	Mark Zuckerberg	Homme	Facebook

URGENT  
 26/08/22

**2° Le tableau R.F.M. (R.F.M. = REPARTITION des Fortunes par MARCHÉ)**

Le tableau ci-dessous est destiné à donner un aperçu global de la répartition des plus riches américains par marché en 2021.

MARCHÉ ou MARCHÉ	Les rangs correspondants (voir classement)		RANG des 100 premiers	TOTAL des 100 premiers (en milliards de dollars)		
	1er	100ème		1er	100ème	100 premiers
Technologie	1	100	1	100,0	100,0	100,0
Finance	2	100	2	80,0	80,0	80,0
Industrie	3	100	3	70,0	70,0	70,0
Commerce	4	100	4	60,0	60,0	60,0
Services	5	100	5	50,0	50,0	50,0
Autres	6	100	6	40,0	40,0	40,0
Immobilier	7	100	7	30,0	30,0	30,0
Art	8	100	8	20,0	20,0	20,0
Autres	9	100	9	10,0	10,0	10,0
<b>TOTAL</b>				<b>370,0</b>	<b>370,0</b>	<b>370,0</b>

Source : Forbes magazine, 2021



### UBA en 2021 (Résumé)

Le tableau ci-dessous résume les données collectées au cours de l'année 2021. Il résume les données de la page précédente.

La table ci-dessous résume les données de la page précédente. Elle résume les données de la page précédente.

Elle résume les données de la page précédente. Elle résume les données de la page précédente.

Le tableau ci-dessous résume les données de la page précédente. Il résume les données de la page précédente.

Note: Ce résumé résume les données de la page précédente. Il résume les données de la page précédente.

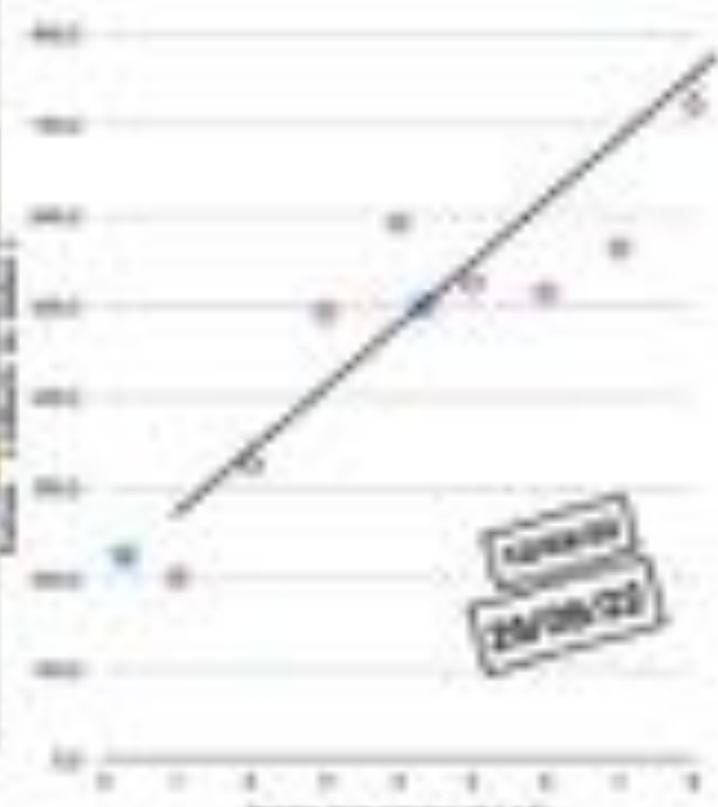
Il résume les données de la page précédente. Il résume les données de la page précédente.

Les données de la page précédente. Les données de la page précédente.

### 4° Le Graphique R.F.M.

(R.F.M. = Répartition des Professeurs par Statistique) sur tout le site de la page précédente.

Répartition des Professeurs	
Statistique	Professeur
1	12
2	15
3	18
4	20
5	22
6	25
7	28
8	30
9	32
10	35
11	38
12	40
13	42
14	45
15	48
16	50
17	52
18	55
19	58
20	60
21	62
22	65
23	68
24	70
25	72
26	75
27	78
28	80
29	82
30	85
31	88
32	90
33	92
34	95
35	98
36	100
37	102
38	105
39	108
40	110
41	112
42	115
43	118
44	120
45	122
46	125
47	128
48	130
49	132
50	135
51	138
52	140
53	142
54	145
55	148
56	150
57	152
58	155
59	158
60	160
61	162
62	165
63	168
64	170
65	172
66	175
67	178
68	180
69	182
70	185
71	188
72	190
73	192
74	195
75	198
76	200
77	202
78	205
79	208
80	210
81	212
82	215
83	218
84	220
85	222
86	225
87	228
88	230
89	232
90	235
91	238
92	240
93	242
94	245
95	248
96	250
97	252
98	255
99	258
100	260
101	262
102	265
103	268
104	270
105	272
106	275
107	278
108	280
109	282
110	285
111	288
112	290
113	292
114	295
115	298
116	300
117	302
118	305
119	308
120	310
121	312
122	315
123	318
124	320
125	322
126	325
127	328
128	330
129	332
130	335
131	338
132	340
133	342
134	345
135	348
136	350
137	352
138	355
139	358
140	360
141	362
142	365
143	368
144	370
145	372
146	375
147	378
148	380
149	382
150	385
151	388
152	390
153	392
154	395
155	398
156	400
157	402
158	405
159	408
160	410
161	412
162	415
163	418
164	420
165	422
166	425
167	428
168	430
169	432
170	435
171	438
172	440
173	442
174	445
175	448
176	450
177	452
178	455
179	458
180	460
181	462
182	465
183	468
184	470
185	472
186	475
187	478
188	480
189	482
190	485
191	488
192	490
193	492
194	495
195	498
196	500
197	502
198	505
199	508
200	510
201	512
202	515
203	518
204	520
205	522
206	525
207	528
208	530
209	532
210	535
211	538
212	540
213	542
214	545
215	548
216	550
217	552
218	555
219	558
220	560
221	562
222	565
223	568
224	570
225	572
226	575
227	578
228	580
229	582
230	585
231	588
232	590
233	592
234	595
235	598
236	600
237	602
238	605
239	608
240	610
241	612
242	615
243	618
244	620
245	622
246	625
247	628
248	630
249	632
250	635
251	638
252	640
253	642
254	645
255	648
256	650
257	652
258	655
259	658
260	660
261	662
262	665
263	668
264	670
265	672
266	675
267	678
268	680
269	682
270	685
271	688
272	690
273	692
274	695
275	698
276	700
277	702
278	705
279	708
280	710
281	712
282	715
283	718
284	720
285	722
286	725
287	728
288	730
289	732
290	735
291	738
292	740
293	742
294	745
295	748
296	750
297	752
298	755
299	758
300	760
301	762
302	765
303	768
304	770
305	772
306	775
307	778
308	780
309	782
310	785
311	788
312	790
313	792
314	795
315	798
316	800
317	802
318	805
319	808
320	810
321	812
322	815
323	818
324	820
325	822
326	825
327	828
328	830
329	832
330	835
331	838
332	840
333	842
334	845
335	848
336	850
337	852
338	855
339	858
340	860
341	862
342	865
343	868
344	870
345	872
346	875
347	878
348	880
349	882
350	885
351	888
352	890
353	892
354	895
355	898
356	900
357	902
358	905
359	908
360	910
361	912
362	915
363	918
364	920
365	922
366	925
367	928
368	930
369	932
370	935
371	938
372	940
373	942
374	945
375	948
376	950
377	952
378	955
379	958
380	960
381	962
382	965
383	968
384	970
385	972
386	975
387	978
388	980
389	982
390	985
391	988
392	990
393	992
394	995
395	998
396	1000
397	1002
398	1005
399	1008
400	1010
401	1012
402	1015
403	1018
404	1020
405	1022
406	1025
407	1028
408	1030
409	1032
410	1035
411	1038
412	1040
413	1042
414	1045
415	1048
416	1050
417	1052
418	1055
419	1058
420	1060
421	1062
422	1065
423	1068
424	1070
425	1072
426	1075
427	1078
428	1080
429	1082
430	1085
431	1088
432	1090
433	1092
434	1095
435	1098
436	1100
437	1102
438	1105
439	1108
440	1110
441	1112
442	1115
443	1118
444	1120
445	1122
446	1125
447	1128
448	1130
449	1132
450	1135
451	1138
452	1140
453	1142
454	1145
455	1148
456	1150
457	1152
458	1155
459	1158
460	1160
461	1162
462	1165
463	1168
464	1170
465	1172
466	1175
467	1178
468	1180
469	1182
470	1185
471	1188
472	1190
473	1192
474	1195
475	1198
476	1200
477	1202
478	1205
479	1208
480	1210
481	1212
482	1215
483	1218
484	1220
485	1222
486	1225
487	1228
488	1230
489	1232
490	1235
491	1238
492	1240
493	1242
494	1245
495	1248
496	1250
497	1252
498	1255
499	1258
500	1260



### 4° Conclusions sur l'année 2021

Il y a eu 1000 professeurs en 2021. Les données de la page précédente ont été analysées pour la statistique de l'année 2021.

On a pu constater que les données de la page précédente ont été analysées pour la statistique de l'année 2021.

Les données de la page précédente ont été analysées pour la statistique de l'année 2021.

Il y a eu 1000 professeurs en 2021. Les données de la page précédente ont été analysées pour la statistique de l'année 2021.



**Les déclarations de revenus 2021**

Identifiant :  
 2021-4

**DRNE en 2021 (Résumé)**

Montants exprimés en milliers d'euros (sauf mention contraire) | Unités : 1 000 € et 100 € | 2021-4

États : France | Union européenne | Europe | Monde | Total

Montants exprimés en milliers d'euros (sauf mention contraire) | Unités : 1 000 € et 100 €

**1. Pour mémoire RPPH, des 10 plus grosses fortunes de la DRNE en 2021**  
 et 10 premiers rangs des 100 plus grosses fortunes de la DRNE en 2021

Les 10 plus grosses fortunes (et 10 premiers rangs) de la DRNE en 2021					Nationalité
Rang	Nom	Montant	Rang	Nom	
1	Amorim	85,0	1	Amorim	Portugal
2	Amorim	82,0	2	Amorim	Portugal
3	Amorim	81,0	3	Amorim	Portugal
4	Amorim	80,0	4	Amorim	Portugal
5	Amorim	79,0	5	Amorim	Portugal
6	Amorim	78,0	6	Amorim	Portugal
7	Amorim	77,0	7	Amorim	Portugal
8	Amorim	76,0	8	Amorim	Portugal
9	Amorim	75,0	9	Amorim	Portugal
10	Amorim	74,0	10	Amorim	Portugal

04/03/22

**2. Le tableau R.F.M. (R.F.M. = Répartition des Fortunes par MARCHE)**  
 Ce tableau constitue le décompte des valeurs déclarées effectués et les personnes de plus fortes fortunes de la DRNE en 2021.

NOMBRE de la MARCHE	les rangs correspondants par classe de fortune		FURTIVE de la MARCHE (MILLIARDS)	MILLIARDS de FORTUNE par classe de fortune de la MARCHE		
	Inférieur	Supérieur		Inférieur	Supérieur	Total
1000000	1	1000000	85,0	85,0	85,0	85,0
100000	1	100000	100,0	100,0	100,0	100,0
10000	1	10000	100,0	100,0	100,0	100,0
1000	1	1000	100,0	100,0	100,0	100,0
100	1	100	100,0	100,0	100,0	100,0
10	1	10	100,0	100,0	100,0	100,0
1	1	1	100,0	100,0	100,0	100,0
0	1	0	100,0	100,0	100,0	100,0



# COMPTE EN 2021 (Révisé)

2021-2022

Le compte en 2021 est révisé suite à la mise à jour de la réglementation en vigueur.

Le compte en 2021 est révisé suite à la mise à jour de la réglementation en vigueur.

Le compte en 2021 est révisé suite à la mise à jour de la réglementation en vigueur.

Le compte en 2021 est révisé suite à la mise à jour de la réglementation en vigueur.

Le compte en 2021 est révisé suite à la mise à jour de la réglementation en vigueur.

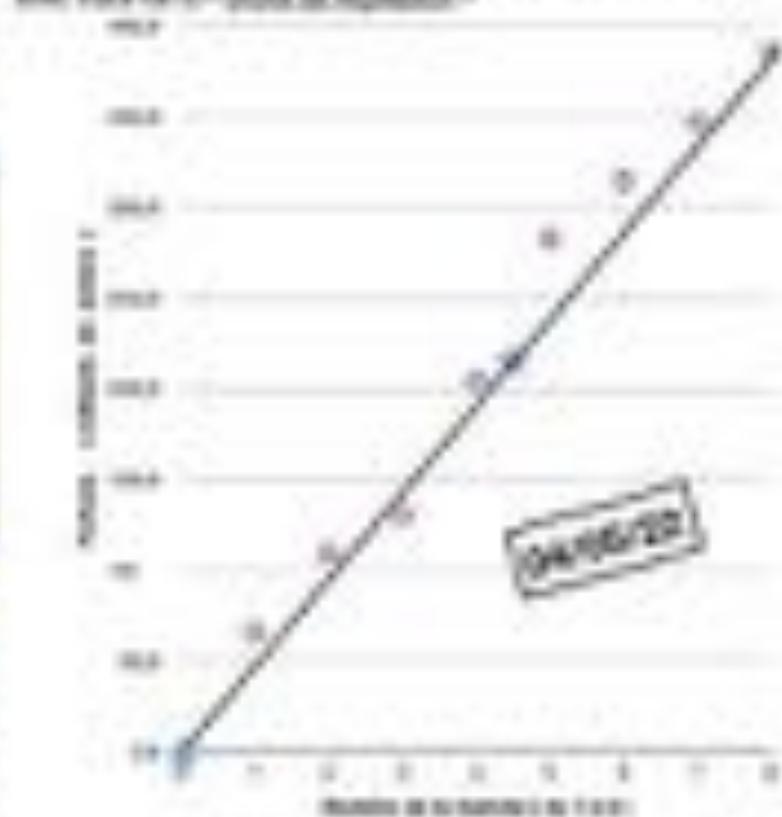
## 3° Le Diagramme R.F.M. (R.F.M. = REMANENCE des Performances par MARCHE)

Niveau de performance	
Marque	Performance
1	10.0
2	11.0
3	12.0
4	13.0
5	14.0
6	15.0
7	16.0
8	17.0
9	18.0
10	19.0

Marque	4.0	10
Performance	10	10
2021		10

Le diagramme R.F.M. est un diagramme qui permet de visualiser la performance par marche.



## 4° Conclusion de l'analyse

Le compte en 2021 est révisé suite à la mise à jour de la réglementation en vigueur.

Le compte en 2021 est révisé suite à la mise à jour de la réglementation en vigueur.

Le compte en 2021 est révisé suite à la mise à jour de la réglementation en vigueur.

Le compte en 2021 est révisé suite à la mise à jour de la réglementation en vigueur.

Le compte en 2021 est révisé suite à la mise à jour de la réglementation en vigueur.



**JAPON en 2021 (Résumé)**

Document communiqué en vertu de l'accès à l'information

Site: [www.imp.nrc.ca](http://www.imp.nrc.ca) | 1-877-975-5272

Service des impôts des particuliers  
 1, rue de la Montreuil, Ottawa, ON K1A 0H5

20/06/2021

**1) Pour mémoire RAPPEL des 7 plus grosses fortunes du JAPON en 2021 en 7 premiers rangs des 50 personnes les plus riches (en milliards de dollars)**

Rang des 7 plus fortunés en 7 premiers rangs des personnes les plus riches				Les milliards
Rang	Nom	Richesse (milliards de \$)	Var.	
1	Masayoshi Son	100	10	100 milliards
2	Shinya Tanabe	40	11	40 milliards
3	Shinya Aoyama	30	10	30 milliards
4	Shinya Aoyama	2,1	10	2,1 milliards
5	Shinya Aoyama	1,1	11	1,1 milliards
6	Shinya Aoyama	0,8	10	0,8 milliards
7	Shinya Aoyama	0,8	11	0,8 milliards

**2) 14 tableaux A/R/M (A/R/M = Répartition des fortunes par marché)**

Les tableaux A/R/M et leurs 14 tableaux correspondants sont les 14 personnes les plus riches, en ordre d'importance.

NOMBRE de la fortune	Les rangs correspondants aux personnes		Pourcentage de la fortune	Valeur de la fortune (en milliards de \$)		
	Personne	Personne		Personne	Personne	Personne
100 milliards	1	10 personnes	100%	100	100	100
40 milliards	2	2 personnes	40%	40	40	40
30 milliards	3	3 personnes	30%	30	30	30
2,1 milliards	4	4 personnes	2,1%	2,1	2,1	2,1
1,1 milliards	5	5 personnes	1,1%	1,1	1,1	1,1
0,8 milliards	6	6 personnes	0,8%	0,8	0,8	0,8
			<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>





JAPON en 2021 (Résumé)

101 pages

4.1. Introduction... au JAPON...

Le Japon est un pays... (text describing Japan's geographical location and administrative structure)

Le Japon est un pays... (text describing Japan's political system and government structure)

Le Japon est un pays... (text describing Japan's economic system)

Le Japon est un pays... (text describing Japan's social structure and population)

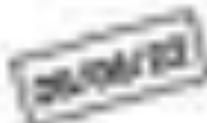
Le Japon est un pays... (text describing Japan's culture)

Le Japon est un pays... (text describing Japan's international relations)

Le Japon est un pays... (text describing Japan's history)

- la langue, l'écriture, le calendrier
- l'histoire et le développement

Le Japon est un pays... (text describing Japan's geography)







**RFMM en 2022 (Résumé)**

12/01/2022

En raison de son caractère essentiel, nous avons et analysons effectués sur la performance les plus riches concernent le RFMM en 2022.

La structure de ce document est divisée en deux parties principales : une première qui présente les données de base et une seconde qui analyse les résultats.

La partie analytique est divisée en deux sous-parties : une première qui analyse les résultats de chaque marché et une seconde qui analyse les résultats globaux.

La partie analytique est divisée en deux sous-parties : une première qui analyse les résultats de chaque marché et une seconde qui analyse les résultats globaux.

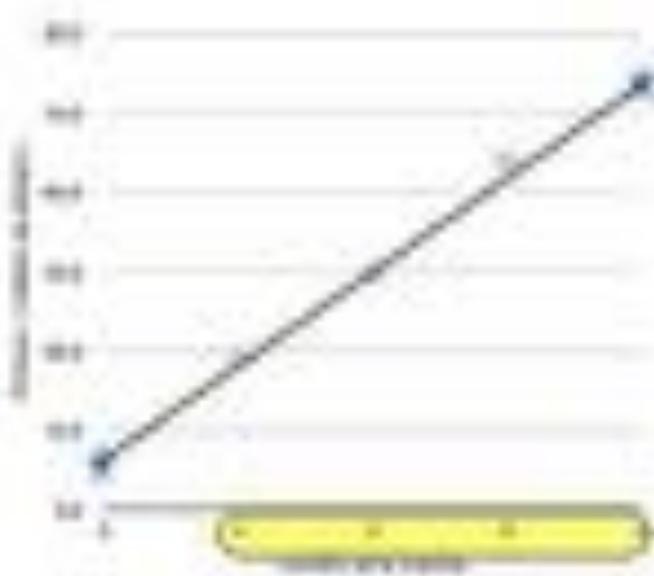
Enfin, nous concluons que le RFMM en 2022 a été une année réussie pour les investisseurs, avec une performance globale satisfaisante.

De même, le RFMM a pu être considéré comme l'un des plus grands succès de la dernière décennie, avec une performance globale satisfaisante.

12/01/2022

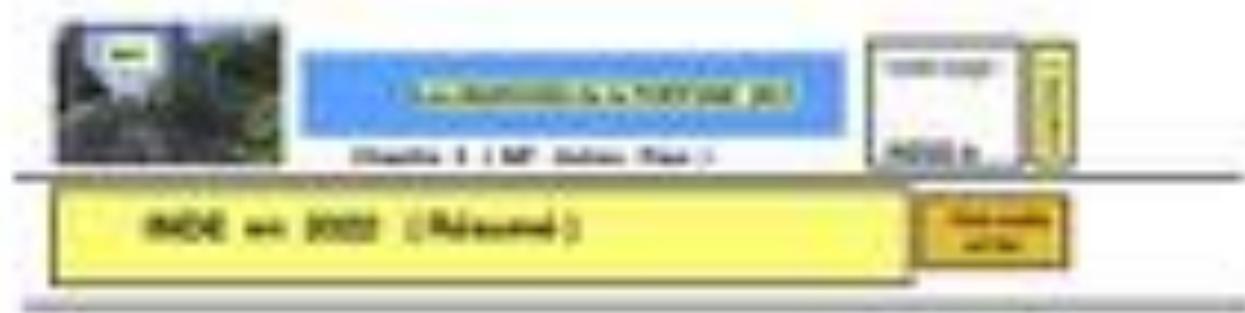
**F. Le graphique RFMM (RFM) – DÉTERMINATION des FONDS DE LA MARCHÉ :**

MARCHÉ		
	Marché	Performance
1	100	100
2	100	100
3	100	100
4	100	100
5	100	100
6	100	100
7	100	100
8	100	100
9	100	100
10	100	100



**F. Résultats conclusifs :**  
 en conclusion, les résultats de ce document, sur la performance de chaque marché sont satisfaisants, prouvant ainsi que le RFMM en 2022 a été une année réussie pour les investisseurs.



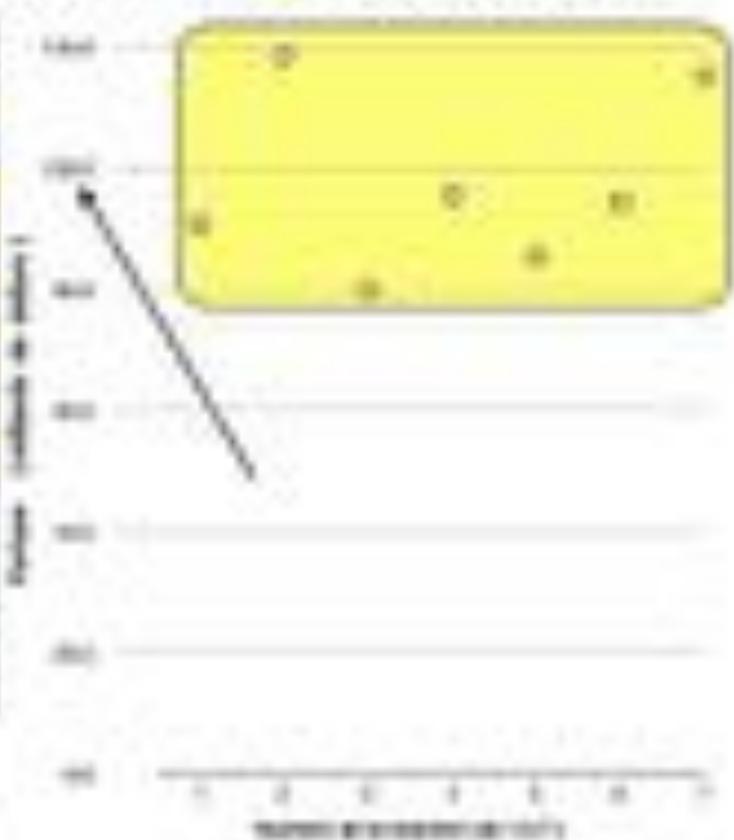


Nota: La tabella è in Excel, puoi fare dei grafici con i dati e poi stamparli. Per chi non ha Excel, il file è in PDF, ma è un po' più complicato da usare.

Attenzione: i dati sono stati presi da un sito che non è stato verificato, quindi potrebbero esserci degli errori. Se hai qualche dubbio, ti suggerisco di controllare i dati su un altro sito.

**4° Grafico: PIL/NE (2014 - 2015) (dati in milioni di Euro per regione)**

Anno	
2014	2015
1	10,1
2	10,2
3	10,3
4	10,4
5	10,5
6	10,6
7	10,7
8	10,8
9	10,9
10	11,0
11	11,1
12	11,2
13	11,3
14	11,4
15	11,5
16	11,6
17	11,7
18	11,8
19	11,9
20	12,0
21	12,1
22	12,2
23	12,3
24	12,4
25	12,5
26	12,6
27	12,7
28	12,8
29	12,9
30	13,0
31	13,1
32	13,2
33	13,3
34	13,4
35	13,5
36	13,6
37	13,7
38	13,8
39	13,9
40	14,0
41	14,1
42	14,2
43	14,3
44	14,4
45	14,5
46	14,6
47	14,7
48	14,8
49	14,9
50	15,0
51	15,1
52	15,2
53	15,3
54	15,4
55	15,5
56	15,6
57	15,7
58	15,8
59	15,9
60	16,0
61	16,1
62	16,2
63	16,3
64	16,4
65	16,5
66	16,6
67	16,7
68	16,8
69	16,9
70	17,0
71	17,1
72	17,2
73	17,3
74	17,4
75	17,5
76	17,6
77	17,7
78	17,8
79	17,9
80	18,0
81	18,1
82	18,2
83	18,3
84	18,4
85	18,5
86	18,6
87	18,7
88	18,8
89	18,9
90	19,0
91	19,1
92	19,2
93	19,3
94	19,4
95	19,5
96	19,6
97	19,7
98	19,8
99	19,9
100	20,0



**4° Conclusione: PIL/NE (2014 - 2015)**

Nota: La tabella è in Excel, puoi fare dei grafici con i dati e poi stamparli. Per chi non ha Excel, il file è in PDF, ma è un po' più complicato da usare.

Attenzione: i dati sono stati presi da un sito che non è stato verificato, quindi potrebbero esserci degli errori. Se hai qualche dubbio, ti suggerisco di controllare i dati su un altro sito.

04/03/20



**ALLEMAGNE en 2022 (Résumé)**

Grande économie et économie - 'Rohstoffe' (matières premières) (croissance en 2022)  
(niveau de croissance des 'Industrieunternehmen' allemands en 2022)

**C. Pour mémoire RAPPEL des 10 plus grandes fortunes de l'ALLEMAGNE en 2022**

Les 10 plus grandes fortunes qui possèdent au 31 septembre 2022				en milliards
Rang	Nom	Fortune en euros	Entreprise	
1	Carl-Ludwig Dräger	47,1	Dräger AG	100 milliards
2	Wolfgang Pöhl	41,4	Wolfgang Pöhl	100 milliards
3	Wolfgang Pöhl	41,4	Wolfgang Pöhl	100 milliards
4	Wolfgang Pöhl	41,4	Wolfgang Pöhl	100 milliards
5	Wolfgang Pöhl	41,4	Wolfgang Pöhl	100 milliards
6	Wolfgang Pöhl	41,4	Wolfgang Pöhl	100 milliards
7	Wolfgang Pöhl	41,4	Wolfgang Pöhl	100 milliards
8	Wolfgang Pöhl	41,4	Wolfgang Pöhl	100 milliards
9	Wolfgang Pöhl	41,4	Wolfgang Pöhl	100 milliards
10	Wolfgang Pöhl	41,4	Wolfgang Pöhl	100 milliards

04/05/23

**3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> tables: FLUX (FLUX = DÉPARTS des Flux vers les États)**

de la balance commerciale et du mouvement des capitaux et analyse effectuée par les administrations des douanes  
allemandes (Zollamt) en 2022

NUMÉRO de la BRANCHE	Les flux correspondants en milliards d'euros		FORTUNE de la BRANCHE (en milliards)	FLUX (en milliards d'euros) des 7 branches		
	Export	Import		Export net	Import net	Export net
1	100	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100	100
5	100	100	100	100	100	100
6	100	100	100	100	100	100
7	100	100	100	100	100	100
8	100	100	100	100	100	100
9	100	100	100	100	100	100
10	100	100	100	100	100	100

© 2023 Prof. Martin Gilbert, Et Associés SAS. Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de l'éditeur est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de l'éditeur est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de l'éditeur est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de l'éditeur est formellement interdite.



NOM:
PRÉNOM:

## ALPHABÉTISATION en 2022 (Résumé)

Date: / /

Objectif: Ce résumé (A.1.1.2.) présente des données et une série chronologique de l'évolution des données économiques de l'alphabétisation en 2022, en lien avec les autres modules de l'unité, à l'exception de l'alphabétisation.

Contenu: Présenter les données économiques, les séries chronologiques et les données

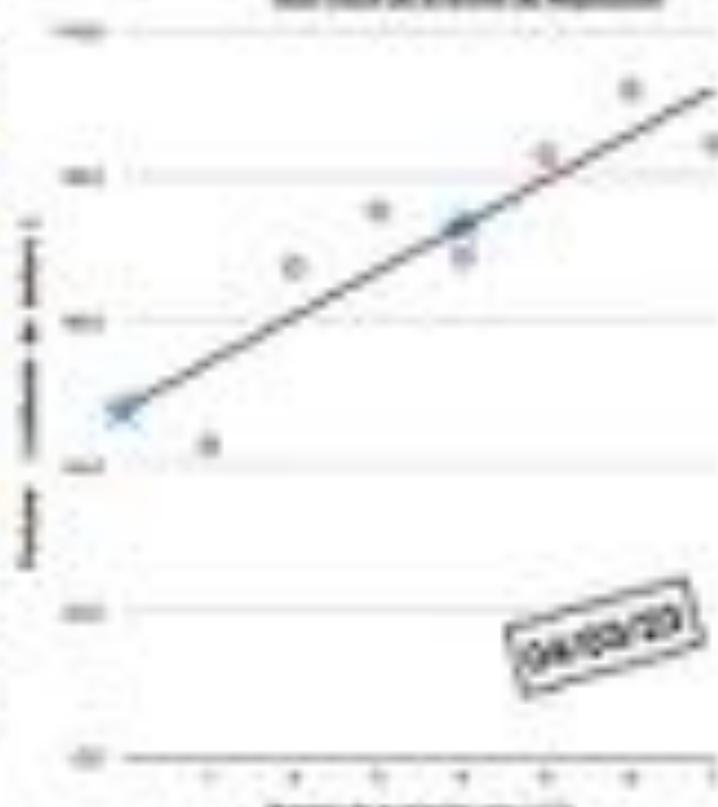
relatives à l'économie et à l'alphabétisation.

Le document est à remplir en fonction de la série de données et de l'évolution de l'économie.

(Voir les autres pages de ce document.)

### 3<sup>e</sup> La Graphique (R.F.M.) (R.F.M. + REPRÉSENTATION des Données par GRAPHIQUE) (voir l'axe de lecture de l'économie)

	Données des années	
	2019	2020
1	47,1	47,1
2	47,1	47,1
3	47,1	47,1
4	47,1	47,1
5	47,1	47,1
6	47,1	47,1
7	47,1	47,1
8	47,1	47,1
9	47,1	47,1
10	47,1	47,1
11	47,1	47,1
12	47,1	47,1
13	47,1	47,1
14	47,1	47,1
15	47,1	47,1
16	47,1	47,1
17	47,1	47,1
18	47,1	47,1
19	47,1	47,1
20	47,1	47,1
21	47,1	47,1
22	47,1	47,1
23	47,1	47,1
24	47,1	47,1
25	47,1	47,1
26	47,1	47,1
27	47,1	47,1
28	47,1	47,1
29	47,1	47,1
30	47,1	47,1
31	47,1	47,1
32	47,1	47,1
33	47,1	47,1
34	47,1	47,1
35	47,1	47,1
36	47,1	47,1
37	47,1	47,1
38	47,1	47,1
39	47,1	47,1
40	47,1	47,1
41	47,1	47,1
42	47,1	47,1
43	47,1	47,1
44	47,1	47,1
45	47,1	47,1
46	47,1	47,1
47	47,1	47,1
48	47,1	47,1
49	47,1	47,1
50	47,1	47,1
51	47,1	47,1
52	47,1	47,1
53	47,1	47,1
54	47,1	47,1
55	47,1	47,1
56	47,1	47,1
57	47,1	47,1
58	47,1	47,1
59	47,1	47,1
60	47,1	47,1
61	47,1	47,1
62	47,1	47,1
63	47,1	47,1
64	47,1	47,1
65	47,1	47,1
66	47,1	47,1
67	47,1	47,1
68	47,1	47,1
69	47,1	47,1
70	47,1	47,1
71	47,1	47,1
72	47,1	47,1
73	47,1	47,1
74	47,1	47,1
75	47,1	47,1
76	47,1	47,1
77	47,1	47,1
78	47,1	47,1
79	47,1	47,1
80	47,1	47,1
81	47,1	47,1
82	47,1	47,1
83	47,1	47,1
84	47,1	47,1
85	47,1	47,1
86	47,1	47,1
87	47,1	47,1
88	47,1	47,1
89	47,1	47,1
90	47,1	47,1
91	47,1	47,1
92	47,1	47,1
93	47,1	47,1
94	47,1	47,1
95	47,1	47,1
96	47,1	47,1
97	47,1	47,1
98	47,1	47,1
99	47,1	47,1
100	47,1	47,1



### 4<sup>e</sup> Conclusion en 2022

En 2022, l'alphabétisation en français est en croissance, ce qui reflète l'importance de l'éducation et de la formation de la main-d'œuvre. Les données montrent une augmentation de la littératie en français, ce qui est un indicateur positif de l'économie et de la société.

Ces données indiquent que l'économie est en croissance et que la main-d'œuvre est en formation. Les données montrent une augmentation de la littératie en français, ce qui est un indicateur positif de l'économie et de la société.



ROYAUME UNI en 2022 ( Résumé )

début

Fichier : GRB22-a.numbers - Dossier MF23 - codes-pages : RUNI22-a et RUNI22-b 22/03/23 - 25/05/23

: D'après FORBES ( et Internet ) : [forbes.com/ Billionaires/](https://forbes.com/Billionaires/) ( interrogé en MARS 2023 )  
 ( Extrait du classement des 2.668 milliardaires du monde en 2022 )

1° Pour mémoire RAPPEL des 7 plus grosses fortunes du Royaume Uni en 2022

les 7 plus grosses fortunes qui correspondent aux 3 premières marches					les marches
Rang Forbes		Nom	Fortune en Milliards (Dollars)	« Industry »	
111	1	James Ratcliffe	16,3	Manufacturing	1ère marche
121	2	Michael Platt	15,2	Finance & Investments	2ème marche
146	3	Hinduja brothers	12,7	Diversifield	
221	4	James Dyson	9,2	Manufacturing	3ème marche
230	5	Ian & Richard Livingstone	8,9	Real Estate	
288	6	Christopher Hohn	7,9	Finance & Investments	
336	7	Nick Storansky	7,1	Finance & Investments	

25/05/23

3° Le tableau R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des Fortunes par MARCHE )

Ce tableau constitue un résumé des calculs et analyses effectués sur les personnalités les plus riches concernant le Royaume Uni en 2022 .

NUMERO de la MARCHE	les rangs correspondants (pour chaque marche)		FORTUNE de la MARCHE (milliards)	VALEUR d'un RANG (dans chacune des 7 marches)		
	nombre	lesquels		Valeur maxi	Valeur Moyenne	Valeur Mini
1ère marche	1	rang ( le premier )	16,3	16,3	16,3	16,3
2ème marche	2	rangs ( les rangs 2 et 3 )	27,9	15,2	14,0	12,7
3ème Marche	4	rangs ( les rangs de 4 à 7 )	33,1	9,2	8,3	7,1
4ème Marche	8	rangs ( les rangs de 8 à 15 )	47,0	7,0	5,9	5,3
5ème Marche	16	rangs ( les rangs de 16 à 31 )	46,9	4,7	2,9	2,1
moyenne :			34,2	milliards de dollars		

La 1ère partie du tableau (les 4 premières colonnes) rappelle la définition, de type « exponentiel », de chacune des 5 marches (par rapport aux rangs).

La partie centrale (colonne « Fortune de la marche ») reprend les résultats des calculs du chapitre 5 (Annexes),

Voir éventuellement les 2 codes-pages = DetRUNI22-a et DetRUNI22-b qui donnent les Détails des calculs préliminaires effectués pour les 5 marches considérées.

La dernière partie du tableau, (3 dernières colonnes, avec les valeurs maxi, mini et moyenne) apporte un plus à la connaissance de la population de la marche concernée.



## Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)

Chapitre 3 ( MF Autres Pays )

code-page :

RUNI22-b

CHAPITRE 3

### ROYAUME UNI en 2022 ( Résumé )

1ère suite  
et fin

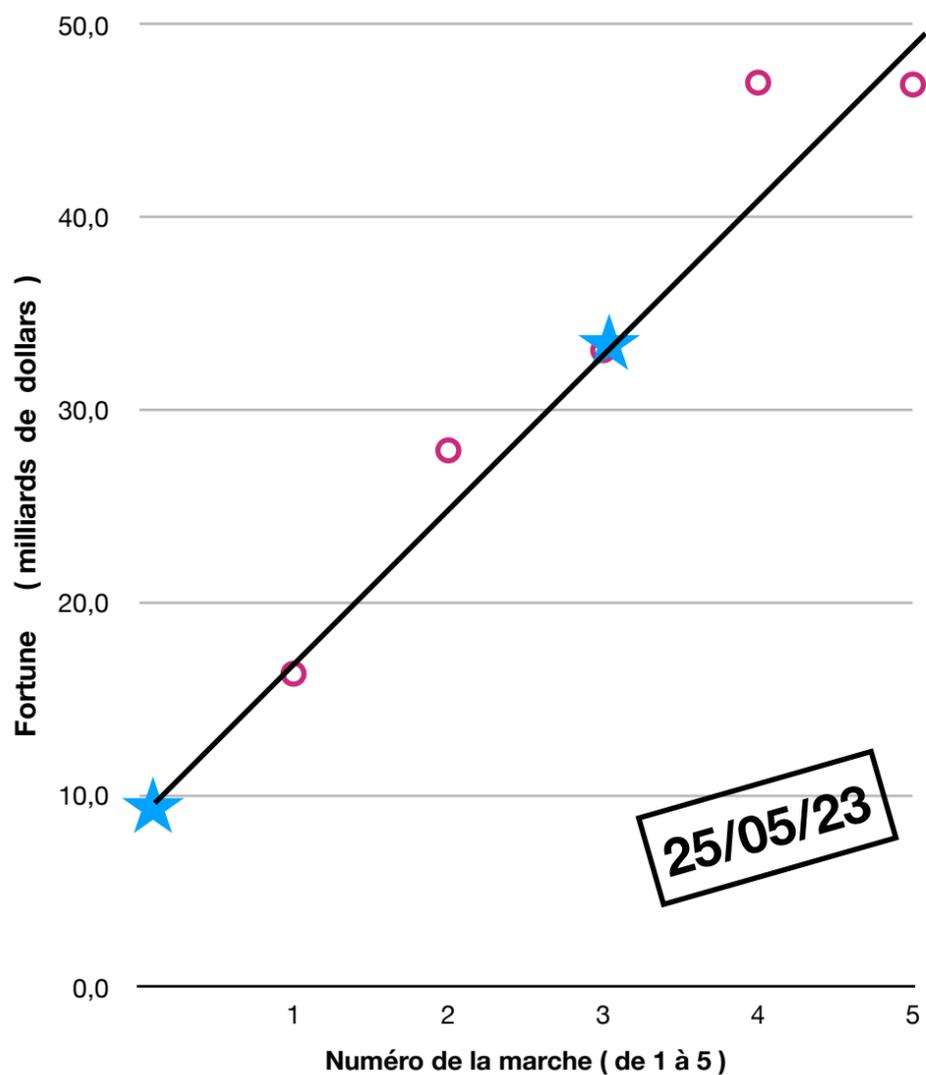
Nota : Ce tableau « R.F.M. » peut être ajouté soit à la liste complète des « Plus riches personnalités du Royaume Uni en 2022 », soit à tout extrait (Top 5, Top10, Top20... ). Il enrichira l'information fournie.

A noter que : Parmi les 2688 fortunes citées par Forbes, **celles qui correspondent au Royaume Uni varient de 16,3 milliards à 1,0 milliard d'euros.**  
Le plus fortuné ( 16,3 milliards ) est environ 16 fois plus riche que le moins fortuné ( 1,0 milliard )  
( Tous les cités sont milliardaires ) .

### 3° Le Graphique R.F.M.

( R.F.M. = REPARTITION des Fortunes par MARCHE )  
avec tracé de la Droite de Régression

Tableau MF résumé	
marche	Fortune
( numéro )	( milliards )
1	16,3
2	27,9
3	33,1
4	47,0
5	46,9
<b>moyenne</b>	<b>3</b>
<b>ordonnée à l'origine</b>	<b>10</b>
<b>pende</b>	<b>8</b>
Les infos ( en grisé ) ont été calculées par le logiciel Numbers	



### 4° Conclusions au 25/05/23 :

Pour le « Royaume Uni en 2022 » on constate sur le graphique ci-dessus que le poids de la fortune de chaque marche **croît sensiblement** lorsque le numéro de la marche augmente. (il augmente d' environ 8 milliards de dollars par marche)

Ce phénomène de croissance, avait déjà été observé pour certains pays , parmi les plus puissants du monde , à savoir les **USA** et la **CHINE** ( en 2021 ) , la **RUSSIE** et l' **Allemagne** ( en 2022 )

Nota :

Pour le « Royaume Uni en 2022 »  
il semble donc que la liaison entre le poids d'une marche ( en milliards ) et le numéro de marche soit

**une fonction affine**

( définie par une relation de type :  $f(x) = ax + b$  )



**CANADA en 2022 ( Résumé )**

début

Fichier : CAN22-a.numbers - Dossier MF23 - codes-pages : CAN22-a et CAN22-b 26/03/23 - 12/04/23

: D'après **FORBES** ( et Internet ) : **forbes.com/ Billionaires/** ( interrogé en **MARS 2023** )  
 ( Extrait du classement des **2.668 milliardaires** du monde en **2022** )

**1° Pour mémoire RAPPEL des 7 plus grosses fortunes du Canada en 2022**

les 7 plus grosses fortunes qui correspondent aux 3 premières marches					les marches
Rang Forbes		Nom	Fortune en Milliards (Dollars)	« Industry »	
19	1	Changpeng Zhao	65,0	Finances & Investments	1ère marche
26	2	David Thomson & family	49,2	Media & Entertainment	2ème marche
152	3	Jim Pattison	12,2	Diversified	
180	4	David Cheriton	10,9	Technology	3ème marche
254	5	Joseph Tsai	8,4	Technology	
254	6	Anthony von Mandl	8,4	Food & Beverage	
509	7	Mark Scheinberg	5,3	Gaming & Casinos	

12/04/23

**3° Le tableau R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des Fortunes par MARCHE )**

Ce tableau constitue un résumé des calculs et analyses effectués sur les personnalités les plus riches concernant le Canada en 2022 .

NUMERO de la MARCHE	les rangs correspondants (pour chaque marche)		FORTUNE de la MARCHE (milliards)	VALEUR d'un RANG (dans chacune des 7 marches)		
	nombre	lesquels		Valeur maxi	Valeur Moyenne	Valeur Mini
1ère marche	1	rang ( le premier )	65,0	65,0	65,0	65,0
2ème marche	2	rangs ( les rangs 2 et 3 )	61,4	49,2	30,7	12,2
3ème Marche	4	rangs ( les rangs de 4 à 7 )	33,0	10,9	8,3	5,3
4ème Marche	8	rangs ( les rangs de 8 à 15 )	38,8	5,3	4,9	4,2
5ème Marche	16	rangs ( les rangs de 16 à 31 )	53,0	4,1	3,3	2,8
6ème Marche	32	rangs ( les rangs de 32 à 63 )	56,0	2,7	1,8	1,1
moyenne :			51,2	milliards de dollars		

La 1ère partie du tableau (les 4 premières colonnes) rappelle la définition, de type « exponentiel », de chacune des 6 marches (par rapport aux rangs).

La partie centrale (colonne « Fortune de la marche ») reprend les résultats des calculs du chapitre 5 (Annexes),

Voir éventuellement les 2 codes-pages = DetCAN22-a et DetCAN22-b qui donnent les Détails des calculs préliminaires effectués pour les 6 marches considérées.

La dernière partie du tableau, (3 dernières colonnes, avec les valeurs maxi, mini et moyenne) apporte un plus à la connaissance de la population de la marche concernée.



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

Chapitre 3 ( MF Autres Pays )

code-page :

CAN22-b

CHAPITRE 3

**CANADA en 2022 ( Résumé )**

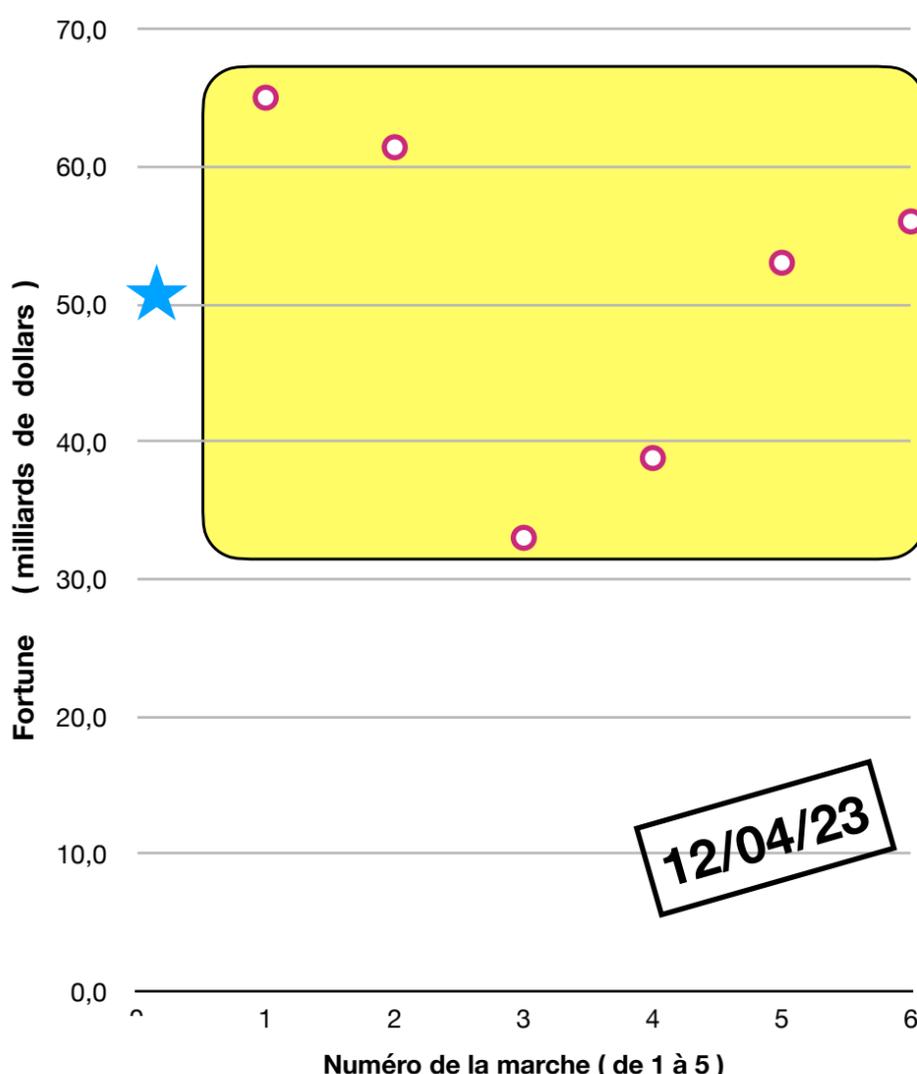
1ère suite et fin

Nota : Ce tableau « R.F.M. « peut être ajouté soit à la liste complète des » Plus riches personnalités du Canada en 2022 « , soit à tout extrait (Top 5,Top10, Top20... ) . Il enrichira l'information fournie.

A noter que : Parmi les 2688 fortunes citées par Forbes, **celles qui correspondent au Canada varient de 65,0 milliards à 1,0 milliard d'euros.**  
Le plus fortuné ( 65 milliards ) est environ 65 fois plus riche que le moins fortuné (1,0 milliard)  
**( Tous les cités sont milliardaires ) .**

**3° Le Graphique R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des Fortunes par MARCHE )**

Tableau MF résumé		
	marche	Fortune
	( numéro )	( milliards )
	1	65,0
	2	61,4
	3	33,0
	4	38,8
	5	53,0
	6	56,0
moyenne	3,5	51
ordonnée à l'origine		58
pente		-2
Les infos ( en grisé ) ont été calculées par le logiciel Numbers		



**4 ° Conclusions au 12/04/23 :**

Pour le « CANADA en 2022 » on constate sur le graphique ci-dessus, que le poids de chaque marche semble peu lié au numéro de la marche.

(il vaut environ 50 milliards de dollars par marche en moyenne )

- - - - -

C'est un peu ( ? ) le même phénomène qui a déjà été observé pour :  
la FRANCE ( à savoir « FRANCE en 2022, « FRANCE en 2021 » , « FRANCE en 2020 « , « FRANCE en 2019 «  
« FRANCE en 2018 « et « FRANCE en 2006 ) ,

le JAPON ( en 2021 ) et l' INDE ( en 2022 ).



**Les MARCHES de la FORTUNE ( M.F. )**

code-page :

**NIG21-a**

**CHAPITRE 3**

**Chapitre 3 ( MF Autres Pays )**

**NIGERIA en 2021 ( Résumé )**

début

Fichier : NIG21-a.numbers - Dossier MF23 - codes-pages : NIG21-a et NIG21-b 09/05/23 - 11/05/23

D'après **FORBES** et **Internet/ChatGPT** : interrogation du 1er mai 2023  
 Question posée à ChapGPT : *Quelles sont les plus grosses fortunes du nigeria*

**1° Pour mémoire RAPPEL des 7 plus grosses fortunes du Nigeria en 2021**

les 7 plus grosses fortunes qui correspondent aux 3 premières marches					les marches
Rang Forbes	Nom	Fortune en Milliards (Dollars)	Observation		
1	Aliko Dangote	11,5	Fabrication		1ère marche
2	Mike Adenuga	6,1	Divers		2ème marche
3	Abdulsamad Rabiu	4,9	Divers		
4	Folorunso Alakija	1,1	Petrole		3ème marche
5	Abdul Razak Abdul Salam	0,85	-		
6	Tony Elumelu	0,85	Banque		
7	Benedict Peters	0,75	Petrole		

11/05/23

**3° Le tableau R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des Fortunes par MARCHE )**

Ce tableau constitue un résumé des calculs et analyses effectués sur les personnalités les plus riches concernant le Nigeria en 2021 .

NUMERO de la MARCHE	les rangs correspondants (pour chaque marche)		FORTUNE de la MARCHE (milliards)	VALEUR d'un RANG (dans chacune des 7 marches)		
	nombre	lesquels		Valeur maxi	Valeur Moyenne	Valeur Mini
1ère marche	1	rang ( le premier )	11,5	11,5	11,5	11,5
2ème marche	2	rangs ( les rangs 2 et 3 )	11,0	6,1	5,5	4,9
3ème Marche	4	rangs ( les rangs de 4 à 7 )	3,550	1,100	0,888	0,750
4ème Marche	8	rangs ( les rangs de 8 à 15 )	4,960	0,720	0,620	0,500
5ème Marche	16	rangs ( les rangs de 16 à 31 )	4,955	0,500	0,310	0,170
6ème Marche	32	rangs ( les rangs de 32 à 63 )	2,335	0,160	0,073	0,015
moyenne :			6,4	milliards de dollars		

La 1ère partie du tableau (les 4 premières colonnes) rappelle la définition, de type « exponentiel », de chacune des 6 marches (par rapport aux rangs).

La partie centrale ( colonne « Fortune de la marche ») reprend les résultats des calculs du chapitre 5 (Annexes), Voir éventuellement les 3 codes-pages = DetNIG21-a , DetNIG21-b et DetNIG21-c qui donnent les Détails des calculs préliminaires effectués pour les 6 marches considérées.

La dernière partie du tableau. (3 dernières colonnes, avec les valeurs maxi, mini et moyenne) apporte un plus à la connaissance de la population de la marche concernée.



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

Chapitre 3 ( MF Autres Pays )

code-page :

NIG21-b

CHAPITRE 3

**NIGERIA en 2021 ( Résumé )**

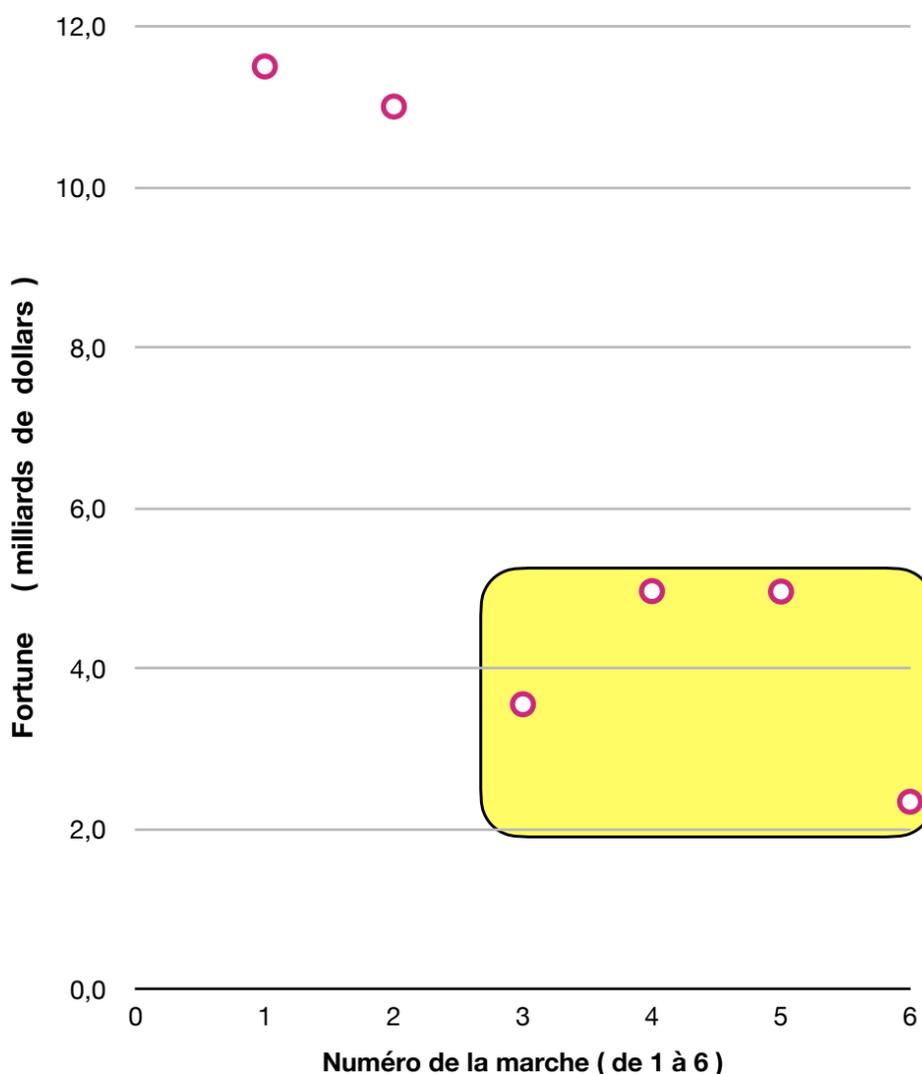
1ère suite  
et fin

Nota : Ce tableau « R.F.M. » peut être ajouté soit à la liste complète des « Plus riches personnalités du Nigeria en 2021 », soit à tout extrait (Top 5, Top10, Top20... ). Il enrichira l'information fournie.

A noter que : Les 60 fortunes ,citées par Forbes qui correspondent au Nigeria varient de 11,5 milliards à 15 millions ( de dollars )  
Le plus fortuné ( 11,5 milliards ) est environ 750 fois plus riche que le moins fortuné (15 millions)  
( Il y a seulement 4 milliardaires ) .

**3° Le Graphique R.F.M. ( R.F.M. = REPARTITION des Fortunes par MARCHE )**

Tableau MF résumé		
	marche	Fortune
	( numéro )	( milliards )
	1	11,5
	2	11,0
	3	3,550
	4	4,960
	5	4,955
	6	2,335
moyenne	3,5	6,4
ordonnée à l'origine		12,6
pente		-1,8
Les infos ( en grisé ) ont été calculées par le logiciel Numbers		



11/05/23

**4° Conclusions au 11/05/23 :**

Pour le « NIGERIA en 2021 » ( et si l'on ne tient compte que des marches à partir de la 3ème , car les deux premières marches ne concernent vraiment que très peu de personnalités ) , on constate sur le graphique ci-dessus, que le poids de chaque marche est sensiblement du même ordre .

( Il vaut environ 4 milliards de dollars par marche en moyenne )

- - - - -

C'est un peu le même genre de phénomène qui a déjà été observé pour :

la FRANCE ( à savoir « FRANCE en 2022 », « FRANCE en 2021 » , « FRANCE en 2020 » , « FRANCE en 2019 » , « FRANCE en 2018 » et « FRANCE en 2006 » ) ,

le JAPON ( en 2021 ) , l' INDE et le CANADA ( en 2022 ) .



**Les Marches de la Fortune (M.F.)**

code - page  
  
**Chap4**

**Chapitre 4**

**Chapitre 4 : DIVERS**

( Tête du CHAPITRE 4 )  
  
**DIVERS**

Fichier : Chap4 copie 4.pages - Dossier : MF23 - 27/08/21 - 02/10/21 - 03/10/21 - 03/01/22 - 12/04/23  
 code page : Chap4

**7ème PUBLICATION du 06/06/2023**

**12/04/23**

	Nb pages (A4)	Numéros de pages	code(s)-page (MF)	Dernière modification	Dernière diffusion	Observations
Tête du chapitre 4	1 page	+ tard	<b>Chap4</b>	06/03/23	06/06/23	<b>cette page</b>
Les pays <b>les plus PUISSANTS</b> (du monde)	3 pages	+ tard	<b>Pays1-a/b/c</b>	03/01/22	11/01/22	-
<b>Age des milliardaires</b> (Monde/2022)	5 pages	+ tard	<b>AgeMDE22-a/b/c/d/e</b>	05/03/23	05/02/23	-
<b>Autres PAYS PUISSANTS</b>	2 pages	+ tard	<b>Pays2-a/b</b>	12/04/23	06/06/23	-
	<b>11</b>					



## Les Marches de la Fortune (M.F.)

### Chapitre 4 ( Divers )

code - page

Pays1-a

Chapitre 4

## Les PAYS LES PLUS PUISSANTS ( du monde )

( début )

Fichier Pays1-a.pages - Dossier MF21(07/21)  
03/12/20 - 22/09/21 -23/09/21- 21/10/21 - 20/12/21

### 1) But de ce document :

Avoir une vue très générale des PAYS LES PLUS IMPORTANTS DU MONDE, et ceci afin de **choisir ceux qui seront sélectionnés** ( dans un premier temps ), pour être **analysés en tant que « Marches de la Fortune »** .

Il est apparu intéressant de répondre préalablement à ces deux questions :  
qu'entend-t-on exactement par pays ? et combien y en a-t-il ?

### 2) Les pays existants :

Sans entrer dans une polémique visant à définir avec précision la notion de pays, d'état et de nation, il est « possible » de classer les pays en 3 groupes :

#### 2-1) Les pays reconnus par les NATIONS UNIES (O.N.U.)

**environ 200 pays** (en 2021)  
(197 plus précisément)

#### 2-2) Une centaine ( ? ) de pays non reconnus par l' O.N.U. ( parmi eux : La République turque de Chypre du nord et Taïwan ).

#### 2-3) Les **Micro-états** ( environ une cinquantaine ? ) < 500.000 habitants ou < 1.000 km<sup>2</sup> (ou les 2). (dont les Bahamas, Le Liechtenstein, Monaco, Le Vatican etc...)

20/12/21

*Certains de ces micros-états sont des paradis fiscaux et sont liés à des « états parrains » plus importants. Des listes sont publiées 2 fois par an (liste noire pour les plus « mauvais élèves » des paradis fiscaux et liste grise pour les autres).*

### 3) Les pays les plus puissants :

Cette liste (représentée sous forme de tableau) des **12 pays les plus puissants** ( en 2021 ) a été sélectionnée en fonction de ces 4 critères =

- **les plus riches** ( d'après leur PIB ), c'est le critère principal
- **les plus peuplés**
- **les plus grands** ( en superficie )
- **leur caractère ( ou non ) de puissance atomique** . (d'après « Prolifération nucléaire sur Wikipedia qui compte 18 pays plus ou moins »atomiques » - voir « Nota 1 )
- 

Le tableau suivant est classé par « richesse décroissante » et à partir de données issues d' INTERNET en Aout 2021 (principalement de Wikipedia)



**Les Marches de la Fortune (M.F.)**

code - page

Pays1-b

**Chapitre 4**

**Chapitre 4 ( DIVERS**

**Les PAYS LES PLUS PUISSANTS ( du monde )**

**(1ère suite)**

	<b>Pays</b>	<b>Richesse</b>	<b>Population</b>		<b>Superficie</b>		<b>Atome ?</b>
Rang		<b>( PIB )</b>		Rang		Rang	
		( en milliards de dollars/an )	( en millions d' habitants )		( en millions de km2 )		( voir nota 1 )
-	<b>( Monde )</b>	<b>84 740</b>	<b>7 875</b>	-	<b>149</b>	-	-
<b>1 er</b>	<b>USA</b>	<b>20494</b>	332	<b>3 °</b>	9,6	<b>3 ex</b>	oui
<b>2 °</b>	<b>Chine</b>	<b>13407</b>	1 444	<b>1 er</b>	9,6	<b>3 ex</b>	oui
<b>3 °</b>	<b>Japon</b>	<b>4971</b>	126	11 °	0,4	62 °	
<b>4 °</b>	<b>Allemagne</b>	<b>4000</b>	84	19 °	0,4	63 °	oui
<b>5 °</b>	<b>Royaume Uni</b>	<b>2828</b>	68	21 °	0,6	76 °	oui
<b>6 °</b>	<b>France</b>	<b>2775</b>	65	22 °	0,7	41 °	oui
<b>7 °</b>	<b>Inde</b>	2716	1 393	<b>2 °</b>	3,3	7 °	oui
<b>8 °</b>	<b>Italie</b>	2072	60	24 °	0,3	70 °	oui
<b>9 °</b>	<b>Brésil</b>	1868	214	6 °	8,5	5 °	
<b>10 °</b>	<b>Canada</b>	1711	38	38 °	10	<b>2 °</b>	
<b>11 °</b>	<b>Russie</b>	1630	146	9 °	17,1	<b>1 er</b>	oui
<b>12 °</b>	<b>Corée du Sud</b>	1619	52	28 °	1,0	107 °	

Remarquons que la France qui représente environ, de l'ordre de **1 % de la population mondiale** a un PIB égal à **3 % du PIB mondial**.

**20/12/21**



## Les Marches de la Fortune (M.F.)

code - page

Pays1-c

Chapitre 4

### Chapitre 4 ( Divers )

## Les PAYS LES PLUS PUISSANTS ( du monde )

( 2ème suite  
et fin )

20/12/21

#### 4 ) Conclusion :

Les 9 pays choisis ( dans un premier temps ), pour être analysés en tant que « Marches de la Fortune » sont les suivants :

- Les 6 plus riches, **USA, Chine, Japon, Allemagne, Royaume Uni et France,**
- L'**Inde** (du fait de sa population très importante),
- La **Russie** et la **Canada** (du fait de leur superficie énorme)

---

Diffusion par « Page Facebook » et « au coup par coup » (2022/2023 et 2024)  
ou Diffusion récapitulative ( paginée et en PDF ) en fin d'année 2025



Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)

Chapitre 4 ( Divers )

code-page :

AgeMDE22-a

Chapitre 4

## Âge des Milliardaires ( Monde en 2022 )

( début )

Fichier : Age.numbers

Dossier : MF23 - 20/01/23 - 29/01/23 - **22/02/23**

-

5 codes pages : AgeMDE22-a , AgeMDE22-b , AgeMDE22-c , AgeMDE22-d et AgeMDE22-

e

Origine des données :

<b>FORBES</b>	FORBES-FRANCE	BLOOMBERG	CHALLENGES	<b>INTERNET</b>	WIKIPEDIA
---------------	---------------	-----------	------------	-----------------	-----------

D'après Forbes ( et Internet ) : **Forbes.com/Billionaires/**  
( classement des **2.668** milliardaires du monde en 2022 )

Deux échantillons ont été choisis pour être analysés, suivant leur âge

- 1er échantillon

les **200 milliardaires les « plus riches » des 2668 cités** = rangs allant de **1 à 200**  
( fortunes variant de 219 milliards à 10 milliards )

- 2ème échantillon

les **200 milliardaires les « moins riches » des 2668 cités** = rangs variant de **2469 à 2668**  
( fortunes variant de 1,1 milliard à 1 milliard )

Afin d'obtenir une représentation graphique ( histogrammes ) plus adaptée ,  
les âges ont été regroupés par **tranches de 5 ans**

LEGENDE	
<b>ZONES BLEUES</b>	zones de données utilisées pour établir le graphique ( Histogramme )
<b>ZONES GRISEES</b>	informations facultatives ( informations statistiques utilisées pour les calculs )

22/02/2023

### 1° : Répartition des âges du 1er échantillon ( les 200 milliardaires les plus riches )

Nota :

sur les **200** rangs sélectionnés , **4** ne précisait pas l'âge de la personnalité

— — — — > donc seulement **196** données seront utilisées pour le graphique et les calculs statistiques

Diffusion par « Page Facebook » et « au coup par coup » (2022/2023 et 2024)  
 ou Diffusion récapitulative ( paginée et en PDF ) en fin d'année 2025



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
**AgeMDE22-b**  
**Chapitre 4**

Chapitre 4 ( Divers )

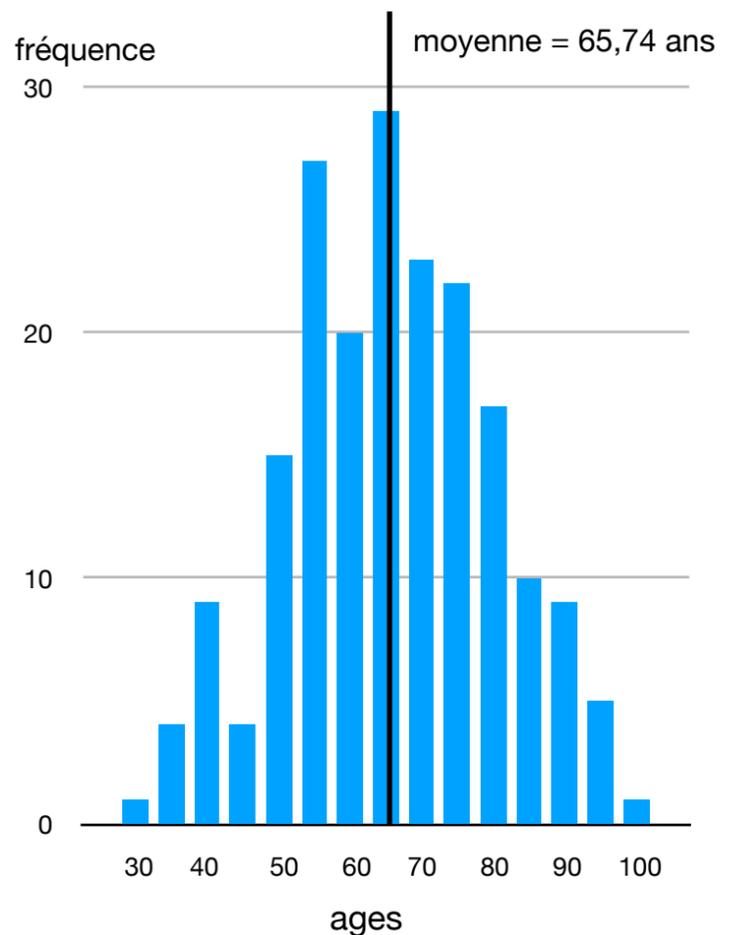
**Âge des Milliardaires ( Monde en 2022 )**

( 1ère suite )

**Répartition des âges du 1er échantillon ( les 200 les plus riches ) (suite)**

	xi	n	n x xi	xi <sup>2</sup>	n x xi <sup>2</sup>
âge	tranche	fré-			
(en années)	d'âge	quence			
18,19,20,21 et 22	20	0	0	400	0
23,24,25,26 et 27	25	0	0	625	0
28,29,30,31 et 32	30	1	30	900	900
33,34,35,36 et 37	35	4	140	1 225	4 900
39,39,40,41 et 42	40	9	360	1 600	14 400
43,44,45,46 et 47	45	4	180	2 025	8 100
28,49,50,51 et 52	50	15	750	2 500	37 500
53,54,55,56 et 57	55	27	1 485	3 025	81 675
58,59,60,61 et 62	60	20	1 200	3 600	72 000
63,64,65,66 et 67	65	29	1 885	4 225	122 525
68,69,70,71 et 72	70	23	1 610	4 900	112 700
73,74,75,76 et 77	75	22	1 650	5 625	123 750
78,79,80,81 et 82	80	17	1 360	6 400	108 800
83,84,85,86 et 87	85	10	850	7 225	72 250
88,89,90,91 et 92	90	9	810	8 100	72 900
93,94,95,96 et 97	95	5	475	9 025	45 125
98,99,100,101 et 102	100	1	100	10 000	10 000
103,104,105,106 et 107	105	0	0	11 025	0
sommes (N,S1,S2)		196	12 885		887 525
		moyenne	65,74		
		S1 <sup>2</sup> =	166 023		
		S1 <sup>2</sup> / N =	847 057,27		
		S2 - (S1 <sup>2</sup> / N) =	40 467,729		
		/ (N-1)	variance =	207,52	
		racine	Ecart-type	14,41	

**22/02/2023**



Principaux résultats :

Nombre =	196
Moyenne =	65,74 ans
variance =	207,52
Ecart-type =	14,41 ans

(la variance est le carré de l'écart-type)

Par ailleurs, l'allure générale de l'histogramme fait penser à une « courbe en cloche », donc à une loi de distribution de GAUSS (dite aussi « loi normale »)



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
**AgeMDE22-c**

**Chapitre 4**

Chapitre 4 ( Divers )

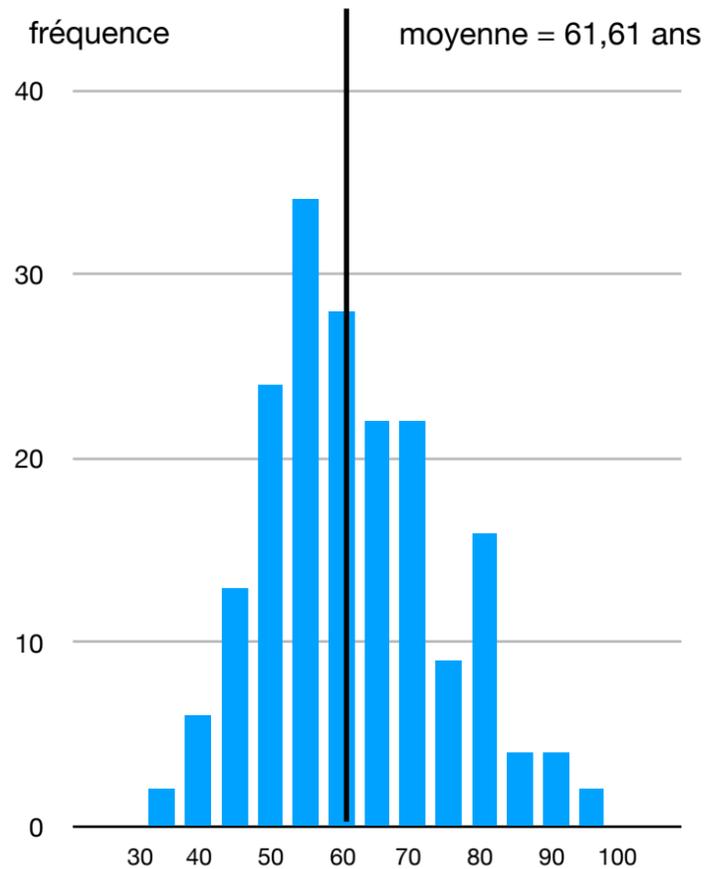
**Âge des Milliardaires ( Monde en 2022 )**

( 2ème suite )

**2° : Répartition des âges du 2ème échantillon** ( les 200 les moins riches )

âge (en années)	tranche d'âge	fré- quence	$n \times xi$	$xi^2$	$n \times xi^2$
18,19,20,21 et 22	20	0	0	400	0
23,24,25,26 et 27	25	0	0	625	0
28,29,30,31 et 32	30	0	0	900	0
33,34,35,36 et 37	35	2	70	1 225	2 450
39,39,40,41 et 42	40	6	240	1 600	9 600
43,44,45,46 et 47	45	13	585	2 025	26 325
28,49,50,51 et 52	50	24	1 200	2 500	60 000
53,54,55,56 et 57	55	34	1 870	3 025	102 850
58,59,60,61 et 62	60	28	1 680	3 600	100 800
63,64,65,66 et 67	65	22	1 430	4 225	92 950
68,69,70,71 et 72	70	22	1 540	4 900	107 800
73,74,75,76 et 77	75	9	675	5 625	50 625
78,79,80,81 et 82	80	16	1 280	6 400	102 400
83,84,85,86 et 87	85	4	340	7 225	28 900
88,89,90,91 et 92	90	4	360	8 100	32 400
93,94,95,96 et 97	95	2	190	9 025	18 050
98,99,100,101 et 102	100	0	0	10 000	0
103,104,105,106 et 107	105	0	0	11 025	0
sommés (N,S1,S2)		186	11 460		735 150
		moenne	<b>61,61</b>		
		$S1^2 =$	131 331 600		
		$S1^2 / N =$	706 083,3		
			$S2 - (S1^2 / N) =$	29 066,129	
		$/ (N-1)$	variance =	157,11	
		racine	Ecart-type =	12,54	

**22/02/2023**



**Résultats des calculs**

Nombre =	186 *
Moyenne =	61,61 ans
variance =	157,11
Ecart-type =	12,54 ans

(la variance est le carré de l'écart-type)

Par ailleurs, l'allure générale de l'histogramme fait penser à une « **courbe en cloche** », donc à une **loi de distribution de GAUSS** (dite aussi « **loi normale** »)

\* 186 données seulement (sur les 200)



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
AgeMDE22-d

**Chapitre 4**

Chapitre 4 ( Divers )

**Âge des Milliardaires ( Monde en 2022 )**

( 3ème suite )

**3° : Comparaison des âges des 2 échantillons**

*a : Comparaison des variances des 2 échantillons (Test de Fisher-Snedecor)*

Le **test de Fisher-Snedecor** est utilisé en Statistique pour comparer les variances de 2 échantillons.

Pour ce faire, on calcule le rapport des variances (soit  $v1/v2 = 207,52 / 157,11 = 1,32$ ).

et on regarde si ce rapport n'est pas trop être différent à **1**.

Mode opératoire suivi  
 L « hypothèse nulle » ( à tester ) est définie ainsi : les 2 échantillons ont la même variance (en réalité, ils sont issus de la même population) et si  $v1$  est différent de  $v2$ , cela est dû aux fluctuations d'échantillonnage, au hasard .  
 Le rapport trouvé est en pratique entre les 2 variances de **1,32** .  
 L'écart par rapport à **1** est-il significatif ?? ?  
 -----  
 On calcule ensuite le nombre de « degrés de liberté » de chaque échantillon (soit :  $196-1 = 195$  et  $186-1 = 185$ ),  
 Puis l'on se rapporte à la table relative au test de SNEDECOR (voir extrait en bas de page), et l'on y cherche pour quelle probabilité, on trouve le rapport **1,32**  
 Il faut chercher dans l'avant dernière colonne, soit dans la colonne  **$n1 = n2 = 120$**  ( en jaune ) qui correspond aux nombres de degré de liberté les plus proches (qui valent 195 et 185)  
 On trouve, en face de la valeur **1,35** (très proche de la valeur cherchée **1,32**) la probabilité recherchée soit **0,05** ( soit 5 %) ( en jaune

Les **seuils de significativité** suivants sont généralement pris pour référence :

$p < 0,01$	très forte présomption contre l'hypothèse nulle
$0,01 < p \leq 0,05$	forte présomption contre l'hypothèse nulle
$0,05 < p \leq 0,1$	faible présomption contre l'hypothèse nulle
$0,1 < p$	pas de présomption contre l'hypothèse nulle

**22/02/2023**

**Conclusion partielle :**

Le résultat trouvé (probabilité de 5 %) est à la **limite entre faible et forte présomption** contre l'hypothèse nulle donc contre l'égalité des variances donc : on ne peut guère conclure ----- > **il y a doute**

**Extrait de la table de SNEDECOR**  
 ----- nombre de degrés de liberté (des 2 échantillons) -----

PROBABILITE	$n1 = n2 = 15$	$n1 = n2 = 20$	$n1 = n2 = 30$	$n1 = n2 = 60$	<b><math>n1 = n2 = 120</math></b>	$n1 = n2 = \text{infini}$
p	15	20	30	60	<b>120</b>	infini
0,500	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
0,100,	1,97	1,79	1,61	1,40	1,26	1,00
<b>0,05</b>	2,40	2,12	1,84	1,53	<b>1,35</b>	1,00
0,025	2,86	2,46	2,07	1,67	1,43	1,00
0,010	3,52	2,94	2,39	1,84	1,53	1,00
0,005	4,07	3,32	2,63	1,96	1,61	1,00
0,001	5,54	4,29	3,22	2,25	1,64	1,00



## Âge des Milliardaires ( Monde en 2022 )

( 4ème suite et fin )

Fichier : Age.numbers

Dossier : MF23

- 20/01/23 - 29/01/23 -05/02/23

5 codes pages : AgeMDE22-a , AgeMDE22-b , AgeMDE22-c , AgeMDE22-d et AgeMDE22-e.

### b : Comparaison des moyennes des 2 échantillons (Test de FISHER-STUDENT)

Le **test de Fisher-Student** est utilisé en Statistique pour comparer les moyennes de 2 échantillons.

Les moyennes des 2 échantillons analysés ( d'une part 65,74 ans , pour les plus riches et d'autre part 61,61 ans , pour les moins riches ) semblent assez différentes ( de 4 ans environ ). Est-ce significatif ?

Le test de conformité suivant (test de STUDENT) servira à déterminer si cette différence peut être due au hasard d'échantillonnage ou s'il s'agit d'une vraie différence significative .

#### Mode opératoire suivi

L « **hypothèse nulle** » ( à tester ) est définie ainsi : les 2 échantillons ont la « même » moyenne ( c'est-à-dire qu'ils sont issus de la même population) et si les valeurs observées  $m_1 = 65,75$  et  $m_2 = 61,61$  sont différentes , cela est dû uniquement aux fluctuations d'échantillonnage .

Mais la différence trouvée entre les 2 moyennes est en pratique de **4,13** .

L'écart par rapport à **0** est-il significatif ?

On calcule d'abord la variance de la différence des moyennes ainsi :

variance de la moyenne du 1er échantillon =  $207,52 / 196 = 1,059$

variance de la moyenne du 2ème échantillon =  $157,11 / 186 = 0,845$

d'où variance de la différence entre les moyennes des 2 échantillons =  $1,059 + 0,845 = 1,904$

d'où écart-type de la différence entre les moyennes des 2 échantillons = **1,38**

On calcule ensuite la valeur de  $t$  , soit  $t = 4,13 / 1,38 =$  **2,99**

Puis l'on se rapporte à la table relative au test (voir extrait de la table de Gauss en bas de page) , et l'on y cherche pour quelle probabilité, on trouve la valeur **2,99**

On trouve, en face des valeurs **2,576 et 3,291** (les plus proches de la valeur cherchée **2,99**) la probabilité cherchée soit une valeur comprise entre **0,01 et 0,001** ( en jaune )

Les **seuils de significativité** suivants sont généralement pris pour référence :

$p < 0,01$	très forte présomption contre l'hypothèse nulle
$0,01 < p \leq 0,05$	forte présomption contre l'hypothèse nulle
$0,05 < p \leq 0,1$	faible présomption contre l'hypothèse nulle
$0,1 < p$	pas de présomption contre l'hypothèse nulle

22/02/2023

#### Conclusion partielle :

Le résultat trouvé (probabilité entre 0,01 et 0,001) implique **une très forte présomption** contre l'hypothèse nulle donc contre l'égalité des moyennes donc : on peut affirmer que **les moyennes sont différentes** entre les 2 catégories étudiées.

### 4° : Conclusion générale :

**Il existe, en moyenne, une différence d'âge très significative \* ( de 4 ans ) entre :**  
**les 200 milliardaires les plus riches** ( fortune supérieure à 10 milliards et âge moyen d'environ 66 ans )  
**et les 200 les moins riches** ( fortune d'environ 1 milliard et âge moyen de l'ordre de 62 ans )

#### Extrait de la table de Gauss ( loi normale réduite )

( le nombre de personnalités étant très grand (de l'ordre de 200) on utilise ici la table de Gauss au lieu de celle d loi de Studen

probabilité	0,1	0,05	0,02	0,01	0,001
t	1,645	1,96	2,326	2,576	3,291



## Les Marches de la Fortune (M.F.)

Chapitre 4 ( Divers )

Pays2-a

Chapitre 4

### Autres PAYS PUISSANTS

( début )

Fichier : Pays2-a.pages Dossier : MF23  
Codes-pages : Pays2-a et Pays2-b 08/03/23 ....15/05/23

15/05/23

7ème publication 06/06/23 -

## 1) Rappels :

En début 2022, M.F. avait établi une liste de **9 pays** parmi **LES PLUS PUISSANTS DU MONDE** et ceci afin de **choisir ceux qui seraient sélectionnés** ( dans un premier temps ), pour être analysés en tant que « Marches de la Fortune » .

(Voir éventuellement le document intitulé « Les pays les plus puissants du monde - 3 pages A4 - Codes-pages : Pays1-a/b/c)

Cette liste avait été sélectionnée en fonction de 4 critères

- **les plus riches** ( d'après leur PIB ), c'était le critère principal
- **les plus peuplés**
- **les plus grands** ( en superficie )
- **leur caractère ( ou non ) de puissance atomique** (d'après « Prolifération nucléaire sur Wikipedia qui citait 16 pays plus ou moins »atomiques » !)

Il s'agissait de :

- les 6 pays les plus riches, **USA, Chine, Japon, Allemagne, Royaume Uni et France**,
- l'**Inde** (du fait de sa population très importante,
- la **Russie** et le **Canada** (du fait de leur superficie énorme )

## 2) But de ce document :

M.F. souhaite augmenter le nombre de pays sélectionnés **afin de mieux approfondir la relation ( pour un pays donné ), entre le montant de fortune de chaque marche et le numéro de la marche correspondante.**

Pour ce faire on a **ajouté** d'autres pays en privilégiant ceux qui sont :

**les plus peuplés** ( supérieurs à 100 millions d'habitants )

Indonésie, Pakistan, Brésil, Nigéria, Bangladesh, Mexique, Ethiopie, Philippines et Egypte)

**les plus étendus** (supérieurs à 2 millions de km<sup>2</sup> : Brésil, Australie, Argentine , Kazakhstan, Algérie, Congo et Arabie Saoudite.



**Les Marches de la Fortune (M.F.)**

Pays2-b

Chapitre 4

Chapitre 4 ( Divers )

**Autres PAYS PUISSANTS**

( 1ère suite et fin )

15/05/23

**4) Conclusion :**

La nouvelle liste ( classée par continent ) des **24 pays** sélectionnés est donc :

	AFRIQUE	AMERIQUE	ASIE	EUROPE	OCEANIE
1	ALGERIE	ARGENTINE	ARABIE SAOUDITE	<b>ALLEMAGNE</b>	AUSTRALIE
2	CONGO	BRESIL	BANGLADESH	<b>FRANCE</b>	
3	ETHIOPIE	<b>CANADA</b>	<b>CHINE</b>	<b>ROYAUME-UNI</b>	
4	EGYPTE	MEXIQUE	<b>INDE</b>		
5	NIGERIA	<b>USA</b>	INDONESIE		
6			<b>JAPON</b>		
7			KAZAKSTAN		
8			PAKISTAN		
9			PHILLIPINES		
10			<b>RUSSIE</b>		

Nota :  
les 9 pays qui avaient été sélectionnés en début 2022 sont indiqués dans une case jaune.



**Les Marchés de la Fortune (M.F.)**

code - page  
**Chap5-a**

**Chapitre 5**

**Chapitre 5 : ANNEXES**

( ANNEXES )

**11/05/2023**

Fichier : Chap5.pages - Dossier : MF23 - 27/08/21 - ..... - 16/01/23 - 11/05/23

**7ème PUBLICATION du 06/06/2023**

	Documents	Nombre pages A4	Numéro pages	Codes-page	Dernière modification ( ou délai )	Observations
<b>5 - ANNEXES</b>	Tête du chapitre 5	1	+ tard	Chap5	06/06/23	-
	Détails France 2023	-	+ tard	???	((Oct. 2023)	
	Détails France 2022	4	+ tard	DetFCE22-a/b/c/d	11/10/22	calculs
	Détails France 2021	3	+ tard	DetFCE21-a/b/c	11/01/22	calculs
	Détails France 2020	4	+ tard	DetFCE20-a/b/c/d	11/01/22	calculs
	Détails France 2019	4	+ tard	DetFCE19-a/b/c/d	05/04/22	calculs
	Détails France 2018	4	+ tard	DetFCE218-a/b/c/d	05/04/22	calculs
	Détails France 2006	5	+ tard	DetFCE06-a/b/c/d/e	09/08/22	calculs
	Détails Monde 2022	5	+ tard	DetMDE22-a/b/c/d/e	05/01/23	calculs
	Détails Monde 2008	4	+ tard	DetMDE08-a/b/c/d	11/01/22	calculs
	Détails USA 2021	3	+ tard	DetUSA21-a/b/c	05/04/22	calculs
	Détails CHINE 2021	4	+ tard	DetCHI21-a/b/c/d	09/08/22	calculs
	Détails JAPON 2021	2	+ tard	DetJAP21-a/b	09/08/22	calculs
	Détails RUSSIE 2022	2	+ tard	DetRUS22-a/b	05/01/23	calculs
	Détails Inde 2022	3	+ tard	DetIND22 -a/b/c	03/03/23	calculs
	Détails Allemagne 2022	3	+ tard	DetALL22 -a/b/c	03/03/23	calculs
	Détails Roy. Uni 2022	2	+ tard	DetRUNI22 -a/b/c	06/06/23	calculs
	Détails Canada 2022	2	+ tard	DetCAN22 -a/b/c	06/06/23	calculs
	Détails Nigeria 2021	3	+ tard	DetNIG21 -a/b/c	06/06/23	calculs
	Détails Brésil 2023	???	+ tard	???	(Aout 2023)	-
Détails Australie 2023	???	+ tard	???	(Aout 2023)	-	
		58				

( elles donnent le détail des calculs préliminaires dont les résultats sont repris aux chapitres 2 (MF France) ou 3 (MF autres pays)



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
 DetFCE22-a

**Chapitre 5**

**Chapitre 5 ( Annexes )**

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2022**

début

Fichier : DetFCE22-a.numbers - Dossier : MF22 22/07/22 - 29/07/22 - 26/08/22  
 Voir les codes-page = DetFCE22-a , DetFCE22-b , DetFCE22-c. et DetFCE22-e.

**Origine des données :**

FORBES	FORBES-FRANCE	BLOOMBERG	<b>CHALLENGES</b>	INTERNET	WIKIPEDIA
-	-	-	( voir nota )	-	-

Nota : D'après **Challenges** : N° spécial L 13400 - 750 H - F - ( du 7 juillet au 24 Aout 2022 )  
 intitulé « **Le classement 2022 des 500** » ( 57 pages - pages 252 à 306 )

**1° : les 3 1ères MARCHES**

**Pour mémoire**

**26/08/22**

**Rappel des 7 plus grosses fortunes qui correspondent à ces 3 premières Marches**

rang Challenges		milliards d'euros	
<b>1</b>	Bernard ARNAULT et sa famille	<b>149,0</b>	LVMH
<b>2</b>	Alain et Gérard WERTHEIMER et leur famille	<b>80,0</b>	CHANEL
<b>3</b>	Famille HERMES	<b>78,7</b>	HERMES
<b>4</b>	Françoise BETTANCOURT MEYERS et sa famille	<b>62,4</b>	L'OREAL
<b>5</b>	Rodolphe SAADE et sa famille	<b>36,0</b>	CMA CGM
<b>6</b>	Laurent,Marie-Hélène Thierry DASSAULT et leur famille	<b>31,4</b>	GROUPE DASSAULT
<b>7</b>	François PINAULT et sa famille	<b>30,9</b>	KERING

**Première Marche 1 rang ( le rangs 1 )**

N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards d'€uros	fréquence	Cumuls
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>149,0</b>	<b>1</b>	<b>149,0</b>
Totaux -->			<b>1</b>	<b>149,0</b>

**Deuxième Marche 2 rangs ( les rangs 2 et 3 )**

N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards d'€uros	fréquence	Cumuls
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>80,0</b>	<b>1</b>	<b>80,0</b>
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>78,7</b>	<b>1</b>	<b>78,7</b>
Totaux -->			<b>2</b>	<b>158,7</b>

**Troisième Marche 4 rangs ( les rangs de 4 à 7 )**

N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards d'€uros	fréquence	Cumuls
<b>4</b>	<b>1</b>	<b>62,4</b>	<b>1</b>	<b>62,4</b>
<b>5</b>	<b>2</b>	<b>36,0</b>	<b>1</b>	<b>36,0</b>
<b>6</b>	<b>3</b>	<b>31,4</b>	<b>1</b>	<b>31,4</b>
<b>7</b>	<b>4</b>	<b>30,9</b>	<b>1</b>	<b>30,9</b>
Totaux -->			<b>4</b>	<b>160,7</b>



2° : Les AUTRES MARCHES ( de la 4ème à la 9ème )

26/08/22

Quatrième Marche		8 rangs ( rangs de 8 à 15 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards d'€uros	fréquence	Cumuls
8	1	22,00	1	22,00
9	2	14,00	1	14,00
10	3	13,50	1	13,50
11	4	11,00	1	11,00
12	5	10,70	1	10,70
13	6	9,25	1	9,25
14	7	8,50	1	8,50
15	8	8,30	1	8,30
		Totaux -->	8	97,25

Sixième Marche		32 rangs ( rangs de 32 à 63 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards d'€uros	fréquence	Cumuls
32 (31)	1	4,00	1	4,00
33	2	3,95	1	3,95
34	3	3,90	1	3,90
35	4	3,40	1	3,40
36	5 et 6	3,20	2	6,40
38	7 et 8	3,10	2	6,20
40	9 à 11	3,00	3	9,00
43	12	2,90	1	2,90
44	13 et 14	2,80	2	5,60
46	15	2,65	1	2,65
47	16 et 17	2,50	2	5,00
49	18	2,45	1	2,45
50	19 et 20	2,40	2	4,80
52	21 et 22	2,30	2	4,60
54	23 et 24	2,20	2	4,40
56	25 et 26	2,10	2	4,20
58 (63)	27 à 32	2,00	6	12,00
		Totaux -->	32	85,45

Cinquième Marche		16 rangs ( rangs de 16 à 31 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards d'€uros	fréquence	Cumuls
16	1	8,00	1	8,00
17	2	7,00	1	7,00
18	3	6,85	1	6,85
19	4	6,30	1	6,30
20	5	5,60	1	5,60
21	6	5,55	1	5,55
22	7	5,40	1	5,40
23	8	5,30	1	5,30
24	9	5,25	1	5,25
25	10	5,20	1	5,20
26	11 et 12	5,00	2	10,00
28	13	4,50	1	4,50
29	14 et 15	4,10	2	8,20
31	16	4,00	1	4,00
		Totaux -->	16	87,15



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

**Chapitre 5 ( Annexes )**

code-page :

DetFCE22-c

**Chapitre 5**

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2022**

**2ème suite**

**26/08/22**

Septième Marche		64 rangs ( rangs de 64 à 127 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards d'€uros	fréquence	Cumuls
64	1	1,90	1	1,90
65	2	1,80	1	1,80
66	3 et 4	1,70	2	3,40
68	5	1,65	1	1,65
69	6 à 8	1,60	3	4,80
72	9 et 10	1,55	2	3,10
74	11	1,525	1	1,525
75	12 à 15	1,50	4	6,00
79	16 à 24	1,40	9	12,60
88	25 et 26	1,35	2	2,70
90	27 à 33	1,30	7	9,10
97	34 à 38	1,20	5	6,00
102	39 et 40	1,15	2	2,30
104	41 à 47	1,10	7	7,70
111	48 et 49	1,05	2	2,10
113	50 à 59	1,00	10	10,00
123	60 à 62	0,95	3	2,85
126	63	0,925	1	0,925
127	64	0,92	1	0,92
		Totaux -->	<b>64</b>	<b>81,37</b>

Huitième Marche		128 rangs ( rangs de 128 à 255 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards d'€uros	fréquence	Cumuls
128	1 à 10	0,90	10	9,00
138	11	0,875	1	0,875
139	12 à 15	0,85	4	3,40
143	16 et 17	0,835	2	1,670
145	18 à 20	0,825	3	2,475
148	21 à 32	0,80	12	9,60
160	33	0,775	1	0,775
161	34 à 41	0,75	8	6,00
169	42	0,725	1	0,725
170	43 à 54	0,70	12	8,40
182	55	0,675	1	0,675
183	56 à 65	0,65	10	6,50
193	66 à 69	0,625	4	2,50
197	70 à 83	0,60	14	8,40
211	84	0,58	1	0,58
212	85 à 87	0,575	3	1,725
215	88 et 89	0,56	2	1,12
217	90	0,555	1	0,555
218	91 à 99	0,55	9	4,95
227	100 et 101	0,53	2	1,06
229	102	0,525	1	0,525
230	103	0,52	1	0,52
231	104	0,51	1	0,51
232 (255)	105 à 127	0,50	24	12,00
		Totaux -->	<b>128</b>	<b>84,54</b>

Neuvième Marche		256 rangs ( rangs de 256 à 511 * )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards d'€uros	fréquence	Cumuls
256	1	0,500	1	0,500
257	2	0,480	1	0,480
258	3	0,475	1	0,475
259	4	0,470	1	0,470
260	5	0,460	1	0,460
261	6 à 24	0,450	19	8,550
280	25	0,440	1	0,440
281	26	0,430	1	0,430
282	27	0,425	1	0,425
283	28 à 34	0,420	7	2,940
290	35	0,410	1	0,410
291	36 à 58	0,400	23	9,200
314	59 à 61	0,395	3	1,185
317	62	0,390	1	0,390
318	63 à 67	0,380	5	1,900
323	68 à 70	0,370	3	1,110
326	71 à 74	0,360	4	1,440
330	75	0,355	1	0,355
331	76 à 99	0,350	23	8,050
354	100 à 106	0,340	7	2,380
361	107	0,335	1	0,335
362	108 à 116	0,330	9	2,970
371	117 à 118	0,325	2	0,650
373	119 à 128	0,320	10	3,200
383	129 et 130	0,315	2	0,630
385	131 et 132	0,310	2	0,620
387	133 et 134	0,305	2	0,610
389	135 à 162	0,300	28	8,400
417	163 à 165	0,295	3	0,885
420	166 à 170	0,290	5	1,450
425	171	0,285	1	0,285
426	172 à 179	0,280	8	2,240
434	180 à 182	0,275	3	0,825
437	183 à 186	0,270	4	1,080
441	187	0,265	1	0,265
442	188 à 190	0,260	3	0,780
445	191 et 192	0,255	2	0,510
447	193 à 213	0,250	21	5,250
468	214	0,245	1	0,245
469	215 à 218	0,240	4	0,960
473	219 à 226	0,230	8	1,840
481	227 à 229	0,225	3	0,675
484	230 à 241	0,220	12	2,640
496	242	0,215	1	0,215
497	243 à 245	0,210	3	0,630
500	246	0,200	1	0,200
-	<b>Nota</b>	0,200	11	2,200
		Totaux -->	<b>256</b>	<b>82,180</b>

Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)

code-page :

DetFCE22-d

Chapitre 5

Chapitre 5 ( Annexes )

Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2022

3ème suite et fin



26/08/22

**Nota** : les 11 derniers rangs ont été ajoutés aux données Challenges pour compléter la 9ème marche , qui était presque complète, ( et avec une valeur de 0,2 milliards d'euros par rang )

Fin du document intitulé :

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2022**

---

**Voir la page résumée correspondante au Chapitre 2**

( c'est-à-dire dans l' Album de photos numéro 2 )

( soit la page A4 de code-page : FCE22-a )



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
 DetFCE21-a

**Chapitre 5**

**Chapitre 5 : Annexes**

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2021**

début

Fichier : DetFCE21-a.numbers - NewMF21(07/21) - 13/07/21 - 18/07/21 - 07/09/21 - 20/11/21  
 Voir les 3 codes-pages = DetFCE21-a , DetFCE21-b et DetFCE21-c.

Origine des données :

FORBES	FORBES-FRANCE	BLOOMBERG	<b>CHALLENGES</b>	WIKIPEDIA
-	-	-	( voir nota )	-

**20/11/21**

Nota : D'après Challenges : N° spécial 706 ( du 8/7/21 ) - intitulé « Le classement 2021 des 500 » ( 57 pages - pages 194 à 250 )

**1° : les 3 1ères MARCHES**

Les 3 premières « MARCHES de la FORTUNE »			
Numéro de la Marche	Nombre de rangs « contenus » dans la marche	Numéros des rangs »contenus » dans la marche	Fortune cumulée de la marche en millions ( euros)
1	1	<b>1</b>	157 500
2	2	<b>2 et 3</b>	152 900
3	4	<b>4 à 7</b>	159 100

Somme des 3 1ères marches	469 500
Moyenne des 3 1ères marches	156 500

**Pour mémoire**

Rappel des 7 plus grosses fortunes ( les 7 premiers rangs ) correspondant aux 3 premières marches			
Rang	Nom	Fortune en Millions d'euros	Entreprise
<b>1</b>	Bernard ARNAULD et sa famille	157 500	LVMH
<b>2</b>	Famille HERMES	81 500	HERMES international
<b>3</b>	Françoise BETTANCOURT-MEYERS et sa famille	71 400	L'OREAL
<b>4</b>	Alain et Gérard WERTHEIMER ainsi que leur famille	67 000	CHANEL
<b>5</b>	François PINAULT et sa famille	41 500	KERING
<b>6</b>	Laurent, Marie-Helene et Thierry DASSAULT	26 600	MARCEL DASSAULT
<b>7</b>	Gérard MULLIEZ et sa famille	24 000	Groupe MULLIEZ

**2° : Les 6 MARCHES suivantes (de la 4ème à la 9ème)**

Voir les 2 codes-pages = DetFCE21-b « et « DetFCE21-c » ci-après



Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2021

1ère suite

20/11/21

Quatrième Marche		8 rangs ( rangs de 8 à 15 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
8	1	20 000	1	20 000
9	2	14 000	1	14 000
10	3	13 000	1	13 000
11	4	12 000	1	12 000
12	5	10 100	1	10 100
13	6	8 800	1	8 800
14	7	8 200	1	8 200
15	8	7 400	1	7 400
		Totaux -->	8	93 500

Sixième Marche		32 rangs ( rangs de 32 à 63 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
32	1	3 800	3	11 400
35	4	3 700	2	7 400
37	6	3 600	1	3 600
38	7	3 500	1	3 500
39	8	3 400	1	3 400
40	9	3 300	1	3 300
41	10	3 200	1	3 200
42	11	3 100	1	3 100
43	12	3 000	3	9 000
46	15	2 800	1	2 800
47	16	2 600	2	5 200
49	18	2 500	1	2 500
50	19	2 400	1	2 400
51	20	2 300	1	2 300
52	21	2 200	1	2 200
53	22	2 000	5	10 000
58	27	1 900	5	9 500
63	32	1 800	1	1 800
		Totaux -->	32	86 600

Cinquième Marche		16 rangs ( rangs de 16 à 31 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
16	1	6 600	1	6 600
17	2	6 500	1	6 500
18	3	6 200	1	6 200
19	4	6 000	3	18 000
22	7	5 900	2	11 800
24	9	5 400	1	5 400
25	10	5 000	2	10 000
27	12	4 800	1	4 800
28	13	4 700	1	4 700
29	14	4 400	1	4 400
30	15	4 100	1	4 100
31	16	4 000	1	4 000
		Totaux -->	16	86 500

Septième Marche		64 rangs ( rangs de 64 à 127 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
63 (bis)	1	1 800	1	1 800
65	2	1 700	3	5 100
68	5	1 600	2	3 200
70	7	1 500	3	4 500
73	10	1 400	4	5 600
77	14	1 300	14	18 200
91	28	1 200	6	7 200
97	34	1 100	8	8 800
105	42	1 000	5	5 000
110	47	950	3	2 850
113	50	900	6	5 400
119	56	850	7	5 950
126	63	825	2	1 650
		Totaux -->	64	75 250



Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2021

2ème suite et fin

20/11/21

Huitième Marche		128 rangs ( rangs de 128 à 255 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
128	1	800	7	5 600
135	8	750	4	3 000
139	12	725	4	2 900
143	16	700	12	8 400
155	28	675	2	1 350
157	30	650	6	3 900
163	36	625	4	2 500
167	40	600	19	11 400
186	59	575	3	1 725
189	62	550	8	4 400
197	74	525	4	2 100
201	78	500	14	7 000
215	92	480	2	960
217	94	470	1	470
218	95	460	1	460
219	96	450	8	3 600
227	104	440	4	1 760
231	108	430	1	430
232	109	420	9	3 780
241	118	410	4	1 640
245	122	400	11	4 400
		Totaux -->	128	71 775

Neuvième Marche		256 rangs ( rangs de 258 à 511 * )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
> 245	1	400	13	5 200
269	14	390	3	1 170
272	17	380	7	2 660
279	24	370	3	1 110
282	27	360	5	1 800
287	32	350	19	6 650
306	51	340	5	1 700
311	56	330	16	5 280
327	82	325	3	975
330	85	320	6	1 920
336	91	310	5	1 550
341	96	305	2	610
343	98	300	29	8 700
372	127	290	6	1 740
378	133	280	6	1 680
384	139	275	2	550
386	141	270	6	1 620
392	147	265	1	265
393	148	260	3	780
396	151	255	1	255
397	152	250	24	6 000
421	176	240	7	1 680
428	183	230	9	2 070
437	192	225	1	225
438	193	220	17	3 740
455	210	215	1	215
456	211	210	8	1 680
464	219	205	1	205
465	220	200	25	5 000
490	245	195	1	195
491	246	190	8	1 520
499	255	185	1	185
500	256	180	1	180
*		180	11	1 980
		Totaux -->	256	71 090

Fin du document intitulé :  
**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2021**  
 - - -  
 Voir les pages résumées correspondantes  
 au Chapitre 2 ( codes-page FCE21-a et FCE21-b )

\* ces 11 derniers rangs ont été ajoutés aux données Challenges pour compléter la 9ème marche qui était presque complète (avec une valeur de 180 millions d'euros)



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
 DetFCE20-a

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2020**

début

Fichier : DetFCE20-a.numbers - NewMF21(07/21) --- Historique : Avril 2021 ..... puis : - 02/08/21 - 09/08/21 - 21/11/21

Voir les codes-pages = DetFCE20-a , DetFCE20-b , DetFCE20-c. et DetFCE20-d.

**Origine des données :**

FORBES	BLOOMBERG	<b>CHALLENGES</b>	WIKIPEDIA
-	-	( voir nota )	-

**21/11/21**

Nota : D'après Challenges : N° spécial 662 ( du 9/7/20 ) - intitulé « Le classement des 500 » ( 42 pages - pages 204 à 245 )

**1° : les 3 1ères MARCHES**

Première Marche		1 rang ( le rangs 1 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100 000</b>	<b>1</b>	<b>100 000</b>
		Totaux -->	<b>1</b>	<b>100 000</b>

Deuxième Marche		2 rangs ( les rangs 2 et 3 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>55 500</b>	<b>1</b>	<b>55 500</b>
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>53 000</b>	<b>1</b>	<b>53 000</b>
		Totaux -->	<b>2</b>	<b>108 500</b>

**Pour mémoire**

Troisième Marche		4 rangs ( les rangs de 4 à 7 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
<b>4</b>	<b>1</b>	<b>51 000</b>	<b>1</b>	<b>51 000</b>
<b>5</b>	<b>2</b>	<b>32 000</b>	<b>1</b>	<b>32 000</b>
<b>6</b>	<b>3</b>	<b>26 000</b>	<b>1</b>	<b>26 000</b>
<b>7</b>	<b>4</b>	<b>23 500</b>	<b>1</b>	<b>23 500</b>
		Totaux -->	<b>4</b>	<b>132 500</b>

Rappel des 7 plus grosses fortunes correspondant à ces 3 premières Marches			
<b>1</b>	Bernard ARNAULD et sa famille	<b>100 000</b>	LVMH
<b>2</b>	Famille HERMES	<b>55 500</b>	HERMES international
<b>3</b>	Alain et Gérard WERTHEIMER et leur famille	<b>53 000</b>	CHANEL
<b>4</b>	Françoise BETTANCOURT-MEYERS et sa famille	<b>51 000</b>	L' OREAL
<b>5</b>	François PINAULT et sa famille	<b>32 000</b>	KERING
<b>6</b>	Gérard MULLIEZ et sa famille	<b>26 000</b>	Groupe MULLIEZ
<b>7</b>	Laurent, Olivier, Marie-Helene et Thierry DASSAULT	<b>23 500</b>	Groupe MARCEL DASSAULT



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2020**

code-page :

DetFCE20-b

Chapitre 5

1ère suite

**2° : Les AUTRES MARCHES ( de la 4ème à la 9ème )**

Quatrième Marche		8 rangs ( rangs de 8 à 15 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
8	1	13 500	1	13 500
9	2	12 500	1	12 500
10	3	10 000	1	10 000
11	4	9 900	1	9 900
12	5	9 000	1	9 000
13	6	8 000	1	8 000
14	7 et 8	6 000	2	12 000
		Totaux -->	<b>8</b>	<b>62 900</b>

21/11/21

Cinquième Marche		16 rangs ( rangs de 16 à 31 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
16	1	5 800	1	5 800
17	2	5 700	1	5 700
18	3 et 4	4 800	2	9 600
20	5	4 700	1	4 700
21	6	4 500	1	4 500
22	7 et 8	4 300	2	8 600
24	9	4 100	1	4 100
25	10 et 11	4 000	2	8 000
27	12	3 900	1	3 900
28	13	3 800	1	3 800
29	14 et 15	3 700	2	7 400
31	16	3 650	1	3 650
		Totaux -->	<b>16</b>	<b>69 750</b>

Sixième Marche		32 rangs ( rangs de 32 à 63 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
32	1 à 3	3 200	3	9 600
35	4 à 5	3 000	2	6 000
37	6	2 800	1	2 800
38	7 et 8	2 500	2	5 000
40	9	2 450	1	2 450
41	10 et 11	2 400	2	4 800
43	12 et 13	2 300	2	4 600
45	14 et 15	2 200	2	4 400
47	16	2 100	1	2 100
48	17	2 050	1	2 050
49	18 à 20	2 000	3	6 000
52	21	1 950	1	1 950
53	22	1 900	1	1 900
54	23	1 800	1	1 800
55	24	1 650	1	1 650
56	25 à 31	1 600	7	11 200
63	32	1 550	1	1 550
		Totaux -->	<b>32</b>	<b>69 850</b>



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :

DetFCE20-c

**Chapitre 5**

**Chapitre 5 ( Annexes )**

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2020**

**2ème suite**

**21/11/21**

Septième Marche		64 rangs ( rangs de 64 à 127 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
64	1 et 2	1 500	2	3 000
66	3 et 4	1 450	2	2 900
68	5 à 7	1 400	3	4 200
71	8	1 350	1	1 350
72	9	1 300	1	1 300
73	10	1 250	1	1 250
74	11 à 17	1 200	7	8 400
81	18	1 150	1	1 150
82	19 à 25	1 100	7	7 700
89	26 à 28	1 050	3	3 150
92	29 à 33	1 000	5	5 000
97	34	975	1	975
98	35 à 39	950	5	4 750
103	40 et 41	900	2	1 800
105	42	875	1	875
106	43 et 44	850	2	1 700
108	45	830	1	830
109	46 à 48	825	3	2 475
112	49 à 55	800	7	5 600
119	56	775	1	775
120	57 à 62	750	6	4 500
126	63 et 64	725	2	1 450
		Totaux -->	<b>64</b>	<b>65 130</b>

Huitième Marche		128 rangs ( rangs de 128 à 255 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
126(128)	1	725	1	725
129	2 à 5	700	4	2 800
133	6	680	1	680
134	7	675	1	675
135	8	665	1	665
136	9 et 10	650	2	1 300
138	11 à 14	620	4	2 480
142	15 et 16	610	2	1 220
144	17 à 25	600	9	5 400
153	26 à 29	580	4	2 320
157	30 à 34	550	5	2 750
162	35 à 40	525	6	3 150
168	41 à 43	510	3	1 530
171	44 à 52	500	9	4 500
180	53	490	1	490
181	54 à 56	480	3	1 440
184	57	470	1	470
185	58 et 59	460	2	920
187	60 à 66	450	7	3 150
194	67 à 70	430	4	1 720
198	71	425	1	425
199	72 à 77	420	6	2 520
205	78	415	1	415
206	79	410	1	410
207	80 à 98	400	19	7 600
226	99 à 112	380	14	5 320
240	113 à 115	375	3	1 125
243	116 à 121	360	6	2 160
249	122 à 127	350	6	2 100
255	128	345	1	345
		Totaux -->	<b>128</b>	<b>60 805</b>

Neuvième Marche		256 rangs ( rangs de 256 à 511 * )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
255(256)	1	345	1	345
257	2	340	1	340
258	3 à 10	330	8	2 640
266	11 à 15	320	5	1 600
271	16	315	1	315
272	17	310	1	310
273	18 et 19	305	2	610
275	20 à 51	300	32	9 600
307	52	295	1	295
308	53 à 57	290	5	1 450
313	58 à 60	285	3	855
316	61 à 72	280	12	3 360
328	73 à 75	275	3	825
331	76 à 83	270	8	2 160
339	84 et 85	265	2	530
341	86 et 87	260	2	520
343	88 à 110	250	23	5 750
366	111 et 112	245	2	490
368	113 à 117	240	5	1 200
368	118 et 119	235	2	470
375	120 à 128	230	9	2 070
384	129 et 130	225	2	450
386	131 à 140	220	10	2 200
396	141 à 143	215	3	645
399	144 à 151	210	8	1 680
407	152 à 154	205	3	615
410	155 à 180	200	26	5 200
436	181 à 184	195	4	780
440	185 à 192	190	8	1 520
448	193 à 196	185	4	740
452	197 à 216	180	20	3 600
472	217	175	1	175
473	218 à 231	170	14	2 380
487	232 à 241	160	10	1 600
497	242 à 244	155	3	465
500	245	150	1	150
<b>Nota</b>	246 à 256	<b>150</b>	<b>11</b>	1 650
		Totaux -->	256	<b>59 585</b>

**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

**Chapitre 5**

**Chapitre 5 ( Annexes )**



code-page :

**DetFCE20-d**

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2020**

**3ème suite et fin**

**21/11/21**

**Nota** : ces 11 derniers rangs ont été ajoutés aux données Challenges pour compléter la **9ème marche**, qui était presque complète, ( avec une valeur de 150 millions d'euros par rang )

Fin du document intitulé :

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2020**

---

**Voir la page résumée correspondante au Chapitre 2**

( c'est-à-dire dans l' Album de photos Facebook numéro 2 )

**et à la page de code-page : FCE20**



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
DetFCE19-a

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2019**

début

Fichier : DetFCE19-a.numbers - Dossier : MF22      Historique : 2019 ..... puis : 13/04/20 - 28/01/22 -  
 Voir les codes-pages = DetFCE19-a , DetFCE19-b , DetFCE19-c. et DetFCE19-d.

**Origine des données :**

FORBES	BLOOMBERG	CHALLENGES	WIKIPEDIA
-	-	( voir nota )	-

28/01/22

Nota : D'après Challenges : N° spécial M 05726 - 617H - ( du 4/7 au 28/8/2019 )  
 intitulé « Le classement des 500 » ( 43 pages - pages 194 à 236 )

**1° : les 3 1ères MARCHES**

Première Marche		1 rang ( le rangs 1 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>90 000</b>	<b>1</b>	<b>90 000</b>
		Totaux -->	<b>1</b>	<b>90 000</b>

Deuxième Marche		2 rangs ( les rangs 2 et 3 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>50 000</b>	<b>1</b>	<b>50 000</b>
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>45 800</b>	<b>1</b>	<b>45 800</b>
		Totaux -->	<b>2</b>	<b>95 800</b>

Pour mémoire

Troisième Marche		4 rangs ( les rangs de 4 à 7 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
<b>4</b>	<b>1</b>	<b>43 000</b>	<b>1</b>	<b>43 000</b>
<b>5</b>	<b>2</b>	<b>32 000</b>	<b>1</b>	<b>32 000</b>
<b>6</b>	<b>3</b>	<b>29 000</b>	<b>1</b>	<b>29 000</b>
<b>7</b>	<b>4</b>	<b>23 000</b>	<b>1</b>	<b>23 000</b>
		Totaux -->	<b>4</b>	<b>127 000</b>

Rappel des 7 plus grosses fortunes correspondant à ces 3 premières Marches			
<b>1</b>	Bernard ARNAULD et sa famille	<b>90 000</b>	LVMH
<b>2</b>	Alain et Gérard WERTHEIMER et leurs familles	<b>50 000</b>	CHANEL
<b>3</b>	Françoise Bettencourt -Meyers et sa famille	<b>45 800</b>	L'OREAL
<b>4</b>	Famille HERMES	<b>43 000</b>	HERMES
<b>5</b>	Gerard MULLIEZ et sa famille	<b>32 000</b>	Groupe MULLIEZ
<b>6</b>	François PINAULT et sa famille	<b>29 000</b>	KERING
<b>7</b>	Laurent, Olivier, Marie-Helene et Thierry DASSAULT	<b>23 000</b>	Groupe DASSAULT



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2019**

code-page :

DetFCE20-b

Chapitre 5

1ère suite

**2° : Les AUTRES MARCHES ( de la 4ème à la 9ème )**

Quatrième Marche		8 rangs ( rangs de 8 à 15 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
8	1	14 000	1	14 000
9	2	12 000	1	12 000
10	3	9 000	1	9 000
11	4	8 500	1	8 500
12	5 et 6	7 300	2	14 600
14	7 et 8	6 500	2	13 000
		Totaux -->	<b>8</b>	<b>71 100</b>

28/01/22

Cinquième Marche		16 rangs ( rangs de 16 à 31 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
16	1	5 900	1	5 900
17	2	5 800	1	5 800
18	3	5 500	1	5 500
19	4	5 300	1	5 300
20	5 et 6	5200	2	10 400
22	7	5000	1	5 000
23	8	4800	1	4 800
24	9	4400	1	4 400
25	10	4300	1	4 300
26	11	4200	1	4 200
27	12	4000	1	4 000
28	13	3 900	1	3 900
29	14	3 700	1	3 700
30	15	3 500	1	3 500
31	16	3 400	1	3 400
		Totaux -->	<b>16</b>	<b>74 100</b>

Sixième Marche		32 rangs ( rangs de 32 à 63 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
32	1	3 300	1	3 300
33	2 et 3	2 900	2	5 800
35	4	2 700	1	2 700
36	5 et 6	2 600	2	5 200
38	7	2 500	1	2 500
39	8 à 12	2 300	5	11 500
44	13	2 100	1	2 100
45	14 à 16	2 000	3	6 000
48	17	1 900	1	1 900
49	18 à 21	1 800	4	7 200
53	22 à 26	1 700	5	8 500
58	27 à 31	1 600	5	8 000
63	32	1 500	1	1 500
		Totaux -->	<b>32</b>	<b>66 200</b>



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :

DetFCE19-c

**Chapitre 5**

**Chapitre 5 ( Annexes )**

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2019**

**2ème suite**

**28/01/22**

Septième Marche		64 rangs ( rangs de 64 à 127 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
<b>63 (64)</b>	1 à 8	<b>1 500</b>	8	12 000
<b>72</b>	9 à 11	<b>1 400</b>	3	4 200
<b>75</b>	12 à 15	<b>1 300</b>	4	5 200
<b>79</b>	16	<b>1 230</b>	1	1 230
<b>80</b>	17	<b>1 210</b>	1	1 210
<b>81</b>	18 à 26	<b>1 200</b>	9	10 800
<b>90</b>	27 à 31	<b>1 100</b>	5	5 500
<b>95</b>	32 à 39	<b>1 000</b>	8	8 000
<b>103</b>	40 à 42	<b>950</b>	3	2 850
<b>106</b>	43 à 45	<b>900</b>	3	2 700
<b>109</b>	46 à 50	<b>850</b>	5	4 250
<b>114</b>	51 et 52	<b>830</b>	2	1 660
<b>116</b>	53 et 54	<b>820</b>	2	1 640
<b>118</b>	55 à 64	<b>800</b>	10	8 000
		Totaux -->	<b>64</b>	<b>69 240</b>

Huitième Marche		128 rangs ( rangs de 128 à 255 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
<b>126(128)</b>	1	<b>780</b>	1	780
<b>129</b>	2 à 4	<b>750</b>	3	2 250
<b>132</b>	5 et 6	<b>725</b>	2	1 450
<b>134</b>	7 à 12	<b>700</b>	6	4 200
<b>140</b>	13 et 14	<b>680</b>	2	1 360
<b>142</b>	15 à 17	<b>650</b>	3	1 950
<b>145</b>	18 et 19	<b>625</b>	2	1 250
<b>147</b>	20	<b>620</b>	1	620
<b>148</b>	21	<b>610</b>	1	610
<b>149</b>	22 à 36	<b>600</b>	15	9 000
<b>164</b>	37 et 38	<b>580</b>	2	1 160
<b>148</b>	39 et 40	<b>570</b>	2	1 140
<b>168</b>	41 à 50	<b>550</b>	10	5 500
<b>178</b>	51	<b>540</b>	1	540
<b>179</b>	52 à 55	<b>530</b>	4	2 120
<b>183</b>	56	<b>525</b>	1	525
<b>184</b>	57	<b>520</b>	1	520
<b>185</b>	58	<b>510</b>	1	510
<b>186</b>	59 à 67	<b>500</b>	9	4 500
<b>195</b>	68 à 70	<b>490</b>	3	1 470
<b>198</b>	71 et 72	<b>480</b>	2	960
<b>200</b>	73 à 75	<b>465</b>	3	1 395
<b>203</b>	76 à 83	<b>450</b>	8	3 600
<b>211</b>	84 à 93	<b>420</b>	10	4 200
<b>221</b>	94 à 97	<b>410</b>	4	1 640
<b>225</b>	98 à 111	<b>400</b>	14	5 600
<b>239</b>	112	<b>390</b>	1	390
<b>240</b>	113 à 119	<b>380</b>	7	2 660
<b>247</b>	120 à 124	<b>370</b>	5	1 850
<b>252</b>	125 à 128	<b>360</b>	4	1 440
		Totaux -->	<b>128</b>	<b>65 190</b>

Neuvième Marche		256 rangs ( rangs de 256 à 511 * )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
256	1 à 17	350	17	5 950
273	18	345	1	345
274	19 à 22	340	4	1 360
278	23 à 34	330	12	3 960
290	35	325	1	325
291	36 à 41	320	6	1 920
297	42	315	1	315
298	43 et 44	310	2	620
300	45 à 70	300	26	7 800
326	71 et 72	295	2	590
328	73	290	1	290
329	74 à 76	280	3	840
332	77 et 78	275	2	550
334	79 à 81	270	3	810
337	82 et 83	265	2	530
339	84 à 91	260	8	2 080
347	92 et 93	255	2	510
349	94 à 112	250	19	4 750
368	113 à 122	240	10	2 400
378	123 à 132	230	10	2 300
388	133	225	1	225
389	134 à 152	220	19	4 180
408	153 et 154	215	2	430
410	155 à 159	210	5	1 050
415	160 à 180	200	21	4 200
436	181 à 187	190	7	1 330
443	188 à 208	180	20	3 600
463	209 à 212	175	4	700
467	213 à 230	170	18	3 060
485	231 à 245	160	15	2 400
500	246	155	1	155
	<b>Nota</b>	155	11	1 705
		Totaux -->	256	<b>61 280</b>

**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

**Chapitre 5**

**Chapitre 5 ( Annexes )**



code-page :

**DetFCE19-d**

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2019**

**3ème suite et fin**

**28/01/22**

**Nota** : ces 11 derniers rangs ont été ajoutés aux données Challenges pour compléter la **9ème marche** , qui était presque complète, ( et avec une valeur de 155 millions d'euros par rang )

Fin du document intitulé :

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2019**

---

**Voir la page résumée correspondante au Chapitre 2**

( c'est-à-dire dans l' Album de photos Facebook numéro 2 )

**et à la page de code-page : FCE19-a**



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
 DetFCE18-a

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2018**

début

Fichier : DetFCE18-a.numbers - Dossier : MF22 Historique : 2018 puis 30/01/22 - 01/02/22 - 25/02/22  
 Voir les codes-pages = DetFCE18-a , DetFCE18-b , DetFCE18-c. et DetFCE18-d.

**Origine des données :**

FORBES	BLOOMBERG	<b>CHALLENGES</b>	WIKIPEDIA
-	-	( voir nota )	-

Nota : D'après Challenges : N° spécial M 05726 - 573H - ( juillet/Aout 2018 )  
 intitulé « Le classement des 500 » ( 42 pages - pages 175 à 216 )

**25/02/22**

**1° : les 3 1ères MARCHES**

Première Marche		1 rang ( le rangs 1 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
1	1	73 200	1	73 200
		Totaux -->	1	73 200

Deuxième Marche		2 rangs ( les rangs 2 et 3 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
2	1	40 000	1	40 000
3	2	39 600	1	39 600
		Totaux -->	2	79 600

**Pour mémoire**

Troisième Marche		4 rangs ( les rangs de 4 à 7 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
4	1	39 300	1	39 300
5	2	38 000	1	38 000
6	3	30 500	1	30 500
7	4	23 800	1	23 800
		Totaux -->	4	131 600

Rappel des 7 plus grosses fortunes correspondant à ces 3 premières Marches			
1	Bernard ARNAULD et sa famille	73 200	LVMH
2	Alain et Gérard WERTHEIMER et leurs familles	40 000	CHANEL
3	Axel DUMAS et famille Hermes	39 600	HERMES
4	Françoise BETTENCOURT-MEYERS et sa famille	39 300	L'OREAL
5	Gerard MULLIEZ et sa famille	38 000	Groupe AUCHAN
6	François PINAULT et sa famille	30 500	KERING
7	Famille DASSAULT	23 800	Groupe DASSAULT



2° : Les AUTRES MARCHES ( de la 4ème à la 9ème )

Quatrième Marche		8 rangs ( rangs de 8 à 15 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
8	1	12 500	1	12 500
9	2	12 000	1	12 000
10	3	8 500	1	8 500
11	4	7 800	1	7 800
12	5	7 700	1	7 700
13	6	6 800	1	6 800
14	7	5 900	1	5 900
15	8	5 800	1	5 800
		Totaux -->	8	67 000

25/02/22

Cinquième Marche		16 rangs ( rangs de 16 à 31 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
16	1 et 2	5 500	2	11 000
18	3	5 300	1	5 300
19	4	5 200	1	5 200
20	5	5 100	1	5 100
21	6	5 000	1	5 000
22	7	4 800	1	4 800
23	8	4 500	1	4 500
24	9	4 400	1	4 400
25	10	3 900	1	3 900
26	11	3 800	1	3 800
27	12	3 500	1	3 500
28	13 et 14	3 400	2	6 800
30	15 et 16	3 300	2	6 600
		Totaux -->	16	69 900

Sixième Marche		32 rangs ( rangs de 32 à 63 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
32	1 et 2	3 000	2	6 000
34	3	2 900	1	2 900
35	4 et 5	2 700	2	5 400
37	6	2 600	1	2 600
38	7 et 8	2 500	2	5 000
40	9	2 300	1	2 300
41	10 et 11	2 100	2	4 200
43	12	2 100	1	2 100
44	13 à 16	2 000	4	8 000
48	17 à 19	1 900	3	5 700
51	20 à 22	1 800	3	5 400
54	23	1 700	1	1 700
55	24 à 32	1 600	9	14 400
		Totaux -->	32	65 700



Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2018

2ème suite

25/02/22

Septième Marche		64 rangs ( rangs de 64 à 127 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
64	1 à 6	1 500	6	9 000
70	7	1 460	1	1 460
71	8 à 12	1 400	5	7 000
76	13	1 300	1	1 300
77	14 à 17	1 200	4	4 800
81	18 à 30	1 100	13	14 300
94	31 à 37	1 000	7	7 000
101	38 à 45	900	8	7 200
109	46 à 50	850	5	4 250
114	51 à 59	800	9	7 200
123	60	780	1	780
124	61	775	1	775
125	62 à 64	750	3	2 250
		Totaux -->	<b>64</b>	<b>67 315</b>

Huitième Marche		128 rangs ( rangs de 128 à 255 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
125 (128)	1 à 4	750	4	3 000
132	5 à 18	700	14	9 800
146	19	675	1	675
147	20 à 23	650	4	2 600
151	24 et 25	625	2	1 250
153	26 à 37	600	12	7 200
165	38	576	1	576
166	39 et 40	575	2	1 150
168	41	560	1	560
169	42 à 47	550	6	3 300
175	48	530	1	530
176	49 et 50	525	2	1 050
178	51 et 52	505	2	1 010
180	53 à 66	500	14	7 000
194	67 et 68	475	2	950
196	69	460	1	460
197	70	457	1	457
198	71	455	1	455
199	72 à 80	450	9	4 050
208	81	430	1	430
209	82 à 91	425	10	4 250
219	92	410	1	410
220	93 à 113	400	21	8 400
241	114 à 116	395	3	1 185
244	117	390	1	390
245	118 et 119	380	2	760
247	120 à 123	370	4	1 480
251	124	365	1	365
252	125 à 128	360	4	1 440
		Totaux -->	<b>128</b>	<b>65 183</b>

Neuvième Marche		256 rangs (rangs de 256 à 511 *)		
N° Rang (Chall.)	N° ordre (dans la marche)	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
252 (256)	1 et 2	360	2	720
258	3 à 16	350	14	4 900
272	17 et 18	345	2	690
274	19 et 20	340	2	680
276	2& à 26	330	6	1 980
282	27	325	1	325
283	28 à 33	320	6	1 920
289	34 à 36	310	3	930
292	37 à 64	300	28	8 400
320	65	295	1	295
321	66 et 67	280	2	560
323	68 à 72	275	5	1 375
328	73 à 77	270	5	1 350
333	78 à 80	265	3	795
336	81 à 85	260	5	1 300
341	86 à 98	250	13	3 250
354	99 et 100	245	2	490
356	101 à 104	240	4	960
360	105	235	1	235
361	106 à 115	230	10	2 300
371	116 et 117	225	2	450
373	118 à 126	220	9	1 980
382	127	215	1	215
383	128 à 136	210	9	1 890
392	137 à 139	205	3	615
395	140 à 163	200	24	4 800
419	164 à 167	195	4	780
423	168 à 172	190	5	950
428	173 à 188	180	16	2 880
444	189 à 192	175	4	700
448	193 à 200	170	8	1 360
456	201 à 204	165	4	660
460	205 à 217	160	12	1 920
472	218	155	1	155
473	219 à 244	150	26	3 900
499	245	145	1	145
500	246	140	1	140
	<b>Nota</b>	140	11	1 540
		Totaux -->	<b>256</b>	<b>58 535</b>

Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)

Chapitre 5

Chapitre 5 ( Annexes )



code-page :

DetFCE18-d

Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2018

3ème suite et fin

25/02/22

**Nota** : ces 11 derniers rangs ont été ajoutés aux données Challenges pour compléter la **9ème marche**, qui était presque complète, ( et avec une valeur de 140 millions d'euros par rang )

Fin du document intitulé :

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2018**

---

**Voir la page résumée correspondante au Chapitre 2**

( c'est-à-dire dans l' Album de photos Facebook numéro 2 )

**et à la page de code-page : FCE18-a**



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
 DetFCE06-a

**Chapitre 5**

**Chapitre 5 ( Annexes )**

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2006**

début

Fichier : DetFCE06-a.numbers - Dossier : MF22 Historique : à partir de mars 2007 ..... puis 06/04/22 - 11/04/22 -  
 Voir les codes-page = DetFCE06-a , DetFCE06-b , DetFCE06-c. DetFCE06-d et DetFCE06-e.

**Origine des données :**

FORBES	FORBES-FRANCE	BLOOMBERG	<b>CHALLENGES</b>	INTERNET	WIKIPEDIA
-	-	-	( voir nota )	-	-

Nota : D'après Challenges : N° spécial M 05726 - 44S F - (N°44 du 13 juillet au 30 Aout 2006 )  
 intitulé « Classement 2006 » ( 25 pages - pages 98 à 123 )

**1° : les 3 1ères MARCHES**

**Pour mémoire**

**Rappel des 7 plus grosses fortunes correspondant à ces 3 premières Marches**

<b>1</b>	Bernard ARNAULD	<b>17 205</b>	LVMH
<b>2</b>	Gérard MULLIEZ et sa famille	<b>14 000</b>	Groupe AUCHAN
<b>3</b>	Liliane BETTANCOURT et sa famille	<b>12 129</b>	L'OREAL
<b>4</b>	Serge DASSAULT et sa famille	<b>6 625</b>	GRUPE DASSAULT
<b>5</b>	François PINAULT et sa famille	<b>6 357</b>	PPR
<b>6</b>	Jean-LOUIS DUMAS et famille HERMES	<b>5 042</b>	HERMES International
<b>7</b>	Robert Louis DREYFUS	<b>5 000</b>	LOUIS-DREYFUS Transport

**11/04/22**

**Première Marche 1 rang ( le rangs 1 )**

N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>17 205</b>	<b>1</b>	<b>17 205</b>
Totaux -->			<b>1</b>	<b>17 205</b>

**Deuxième Marche 2 rangs ( les rangs 2 et 3 )**

N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>14 000</b>	<b>1</b>	<b>14 000</b>
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>12 129</b>	<b>1</b>	<b>12 129</b>
Totaux -->			<b>2</b>	<b>26 129</b>

**Troisième Marche 4 rangs ( les rangs de 4 à 7 )**

N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
<b>4</b>	<b>1</b>	<b>6 625</b>	<b>1</b>	<b>6 625</b>
<b>5</b>	<b>2</b>	<b>6 357</b>	<b>1</b>	<b>6 357</b>
<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5 042</b>	<b>1</b>	<b>5 042</b>
<b>7</b>	<b>4</b>	<b>5 000</b>	<b>1</b>	<b>5 000</b>
Totaux -->			<b>4</b>	<b>23 024</b>



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

Chapitre 5 ( Annexes )

code-page :

DetFCE06-b

Chapitre 5

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2006**

1ère suite

**2° : Les AUTRES MARCHES ( de la 4ème à la 9ème )**

11/04/22

Quatrième Marche		8 rangs ( rangs de 8 à 15 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
8	1	4 107	1	4 107
9	2	3 404	1	3 404
10	3	3 383	1	3 383
11	4	3 200	1	3 200
12	5	2 736	1	2 736
13	6	2 695	1	2 695
14	7	2 500	1	2 500
15	8	2 354	1	2 354
		Totaux -->	<b>8</b>	<b>24 379</b>

Cinquième Marche		16 rangs ( rangs de 16 à 31 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
16	1	2 206	1	2 206
17	2	2 154	1	2 154
18	3	2 002	1	2 002
19	4	2 000	1	2 000
20	5	1 727	1	1 727
21	6	1 400	1	1 400
22	7	1 394	1	1 394
23	8	1 379	1	1 379
24	9	1 362	1	1 362
25	10	1 298	1	1 298
26	11	1 278	1	1 278
27	12	1 241	1	1 241
28	13 et 14	1 200	2	2 400
30	15	1 160	1	1 160
31	16	1 155	1	1 155
		Totaux -->	<b>16</b>	<b>24 156</b>

Sixième Marche		32 rangs ( rangs de 32 à 63 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
32	1	1 150	1	1 150
33	2	1 106	1	1 106
34	3	1 096	1	1 096
35	4	1 090	1	1 090
36	5	1 069	1	1 069
37	6	1 068	1	1 068
38	7 et 8	1 000	2	2 000
40	9	998	1	998
41	10	994	1	994
42	11	965	1	965
43	12	950	1	950
44	13	935	1	935
45	14	905	1	905
46	15 et 16	900	2	1 800
48	17	800	1	800
49	18	786	1	786
50	19	773	1	773
51	20	750	1	750
52	21	744	1	744
53	22	726	1	726
54	23	652	1	652
55	24	623	1	623
56	25	621	1	621
57	26	618	1	618
58	27	611	1	611
59	28	609	1	609
60	29 à 31	600	3	1 800
63	32	596	1	596
		Totaux -->	<b>32</b>	<b>26 835</b>



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :

DetFCE06-c

**Chapitre 5**

**Chapitre 5 ( Annexes )**

Septième Marche		64 rangs ( rangs de 64 à 127 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
64	1	540	1	540
65	2	530	1	530
66	3	514	1	514
67	4 à 9	500	6	3 000
73	10	492	1	492
74	11	468	1	468
75	12 et 13	467	2	934
77	14	461	1	461
78	15	457	1	457
79	16 à 18	450	3	1 350
82	19	439	1	439
83	20 et 21	430	2	860
85	22 et 23	400	2	800
87	24	398	1	398
88	25	375	1	375
89	26	372	1	372
90	27	367	1	367
91	28	362	1	362
92	29	360	1	360
93	30 et 31	350	2	700
95	32	338	1	338
96	33	335	1	335
97	34	324	1	324
98	35	322	1	322
99	36	317	1	317
199	37	311	1	311
101	38	310	1	310
102	39	308	1	308
103	40 à 44	300	5	1 500
108	45	289	1	289
109	46 et 47	285	2	570
111	48 et 49	280	2	560
113	50	274	1	274
114	51	271	1	271
115	52	268	1	268
116	53 à 55	260	3	780
119	56	257	1	257
120	57	253	1	253
121	58	251	1	251
122	59 à 61	250	3	750
125	62	244	1	244
126	63	242	1	242
127	<b>64</b>	240	1	240
		Totaux -->	<b>64</b>	<b>23 093</b>

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2006**

**2ème suite**

**11/04/22**

Huitième Marche		128 rangs ( rangs de 128 à 255 )		
N° Rang (Chall.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions d'euros	fréquence	Cumuls
128	1 et 2	236	2	472
130	3	235	1	235
131	4 et 5	232	2	464
133	6 et 7	226	2	452
135	8	224	1	224
136	9	222	1	222
137	10 à 12	220	3	660
140	13 et 14	217	2	434
142	15	216	1	216
143	16 et 17	210	2	420
145	18	205	1	205
146	19	202	1	202
147	20 à 35	200	16	3 200
163	36 et 37	196	2	392
165	38 à 40	190	3	570
168	41	186	1	186
169	42 et 43	180	2	360
171	44	179	1	179
172	45	174	1	174
173	46	172	1	172
174	47	171	1	171
175	48 et 49	170	2	340
177	50 et 51	167	2	334
179	52	165	1	165
180	53	163	1	163
181	54 à 59	160	6	960
187	60	158	1	158
188	61	156	1	156
189	62 et 63	155	2	310
191	64 et 65	154	2	308
193	66	153	1	153
194	67 à 76	150	10	1 500
204	77 et 78	148	2	296
206	79	146	1	146
207	80	143	1	143
208	81 et 82	142	2	284
210	83	141	1	141
211	84 et 85	140	2	280
213	86	139	1	139
214	87 à 90	138	4	552
218	91	136	1	136
219	92	135	1	135
220	93 et 94	133	2	266
222	95	131	1	131
223	96 à 105	130	10	1 300
233	106 à 108	127	3	381
236	109	126	1	126
237	110	125	1	125
238	111 et 112	122	2	244
240	113 et 114	121	2	242
242	115 à 124	120	10	1 200
252	125 et 126	119	2	238
254	127	117	1	117
255	128	115	1	115
<b>Totaux</b> -->			<b>128</b>	<b>20 894</b>

Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)

code-page :

Chapitre 5

Chapitre 5 ( Annexes )

DetFCE06-d

Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2006

3ème suite



11/04/22

Neuvième Marche		256 rangs (rangs de 256 à 511 *)		
N° Rang (Chall.)	N° ordre (dans la marche)	Montant Millions d'€uros	fréquence	Cumuls
256	1	114	1	114
257	2 et 3	112	2	224
259	4 et 5	111	2	222
261	6 à 12	110	7	770
268	13	108	1	108
269	14 et 15	106	2	212
271	16	105	1	105
272	17 et 18	104	2	208
274	19	103	1	103
275	20	102	1	102
276	21 à 46	100	26	2 600
302	47 et 48	99	2	198
304	49	98	1	98
305	50 et 51	95	2	190
307	52 et 53	92	2	184
309	54	91	1	91
310	55 à 65	90	11	990
321	66	89	1	89
322	67 et 68	86	2	172
324	69 à 72	85	4	340
328	73	84	1	84
329	74 à 77	83	4	332
333	78 à 80	81	3	243
336	81 à 98	80	18	1 440
354	99	79	1	79
355	100 à 102	78	3	234
358	103 à 115	75	13	975
371	116 et 117	74	2	148
373	118	73	1	73
374	119 et 120	72	2	144
376	122 à 135	70	15	1 050
391	136 à 139	69	4	276
395	140	68	1	68
396	141 à 143	67	3	201
399	144	67	1	67
400	145 et 146	66	2	132
402	147 à 159	65	13	845
415	160 et 161	64	2	128
417	162 à 165	63	4	252
421	166	62	1	62
422	167 à 170	61	4	244
426	171 à 197	60	27	1 620
453	198	58	1	58
454	199 et 200	57	2	114
456	201	56	1	56
457	202 à 221	55	20	1 100
477	222 à 226	54	5	270
482	227 à 229	53	3	159
485	230 à 233	52	4	208
489	234 à 244	51	11	561
500	245	50	1	50
	<b>Nota</b>	<b>50</b>	<b>11</b>	<b>550</b>
		Totaux -->	<b>256</b>	<b>18 943</b>

Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)

code-page :

DetFCE06-e

Chapitre 5

Chapitre 5 ( Annexes )

Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2006

4ème suite et fin



11/04/22

**Nota** : ces 11 derniers rangs ont été ajoutés aux données Challenges pour compléter la **9ème marche** , qui était presque complète, ( et avec une valeur de 50 millions d'euros par rang )

Fin du document intitulé :

**Détails (des calculs) pour la FRANCE en 2006**

---

**Voir la page résumée correspondante au Chapitre 2**

( c'est-à-dire dans l' Album de photos Facebook numéro 2 )

**et à la page de code-page : FCE06-a**



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
 DetMDE22-a

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour le MONDE en 2022**

( début )

Fichier : DefMDE22-a Dossier : MF23 - 01/01/23 - 05/01/23  
 5 codes pages : DetMDE22-a, DetMDE22-b, DetMDE22-c, DetMDE22-d et DetMDE22-e.

**Origine des données :**

FORBES	FORBES-FRANCE	<b>BLOOMBERG</b>	CHALLENGES	<b>INTERNET</b>	WIKIPEDIA
--------	---------------	------------------	------------	-----------------	-----------

D'après Bloomberg ( et Internet ) : **Bloomberg Billionnaires index** du **31/12/2022** (16 H:00)  
 ( classement **quotidien** des **500** plus riches personnalités du monde )

( nombre de pages téléchargées = 16 pages A4 )

**C'est la première fois que les données proviennent de Bloomberg.**

( La liste obtenue comporte **500 personnalités** soit **500 rangs** )

( il n'y aura donc que 9 « marches de la fortune », la **9<sup>ème</sup> marche** allant jusqu'au rang **511** compris, les 11 derniers rangs ont été estimés par M.F. à 4,9 milliards de dollars, soit la fortune du 500<sup>ème</sup> rang de la liste),

**1° : les 3 1ères MARCHES**

**Annexe  
 05/01/2023**

Pour mémoire			
Rappel des 7 plus grosses fortunes qui correspondent aux 3 premières marches			
Rang	Nom	Fortune en <b>Milliards</b> (Dollars)	Pays
1	Bernard Arnault	162	France
2	Elon Musk	137	United States
3	Gautam Adani	121	India
4	Bill Gates	109	United States
5	Warren Buffet	107	United States
6	Jeff Bezos	107	United States
7	Larry Ellison	91,8	United States

Première Marche				
1 rang ( le rang 1 )				
N° Rang Bloomberg	N° ordre ( dans la marche )	Montant <b>milliards</b> dollars	fréquence	Cumuls
1	1	162	1	162
Totaux -->			1	162

Deuxième Marche				
2 rangs ( les rangs 2 et 3 )				
N° Rang Bloomberg	N° ordre ( dans la marche )	Montant <b>milliards</b> dollars	fréquence	Cumuls
2	1	137	1	137
3	2	121	1	121
Totaux -->			2	258

Troisième Marche				
4 rangs ( les rangs de 4 à 7 )				
N° Rang Bloomberg	N° ordre ( dans la marche )	Montant <b>milliards</b> dollars	fréquence	Cumuls
4	1	109	1	109
5	2	107	1	107
6	3	107	1	107
7	4	91,8	1	91,8
Totaux -->			4	414,8



Détails (des calculs) pour le MONDE en 2022

( 1ère suite )

Annexe  
05/01/2023

2° : Les MARCHES suivantes ( de la 4ème à la 9ème )

Quatrième Marche		8 rangs ( les rangs de 8 à 15 )		
N° Rang Bloomberg	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
8	1	87,1	1	87,1
9	2	85,8	1	85,8
10	3	82,9	1	82,9
11	4	79,4	1	79,4
12	5	74,3	1	74,3
13	6	71,5	1	71,5
14	7	67,6	1	67,6
15	8	67,0	1	67,0
		Totaux -->	<b>8</b>	<b>615,6</b>

Sixième Marche		32 rangs rangs de 32 à 63 )		
N° Rang Bloomberg	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
32	1	35,7	1	35,7
33 et 34	2 et 3	32,8	2	65,6
35	4	32,2	1	32,2
36	5	32,1	1	32,1
37	6	31,7	1	31,7
38	7	31,4	1	31,4
39	8	28,9	1	28,9
40	9	28,7	1	28,7
41	10	28,6	1	28,6
42	11	28,5	1	28,5
43	12	27,8	1	27,80
44	13	26,7	1	26,7
45 et 46	14 et 15	26,5	2	53,0
47 et 48	16 et 17	24,6	2	49,20
49	18	24,5	1	24,5
50	19	24,4	1	24,4
51	20	24,0	1	24,0
52	21	23,9	1	23,9
53	22	23,8	1	23,8
54	23	23,5	1	23,5
55	24	23,4	1	23,40
55	25	22,9	1	22,90
57	26	22,7	1	22,70
58 à 60	27 à 29	22,6	3	67,80
61	30	22,4	1	22,40
62 et 63	31 à 32	22,3	2	44,60
		Totaux -->	<b>32</b>	<b>848</b>

Cinquième Marche		16 rangs ( rangs de 16 à 31 )		
N° Rang Bloomberg	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
16	1	67,0	1	67,0
17	2	63,9	1	63,9
18	3	63,2	1	63,2
19	4	61,6	1	61,6
20	5	54,9	1	54,9
21 et 22	6 et 7	54,7	2	109,4
23	8	54,6	1	54,6
24	9	48,4	1	48,4
25	10	45,7	1	45,7
26	11	43,8	1	43,8
27 et 28	12 et 13	43,3	2	86,6
29	14	42,0	1	42,0
30	15	36,6	1	36,6
31	16	35,9	1	35,9
		Totaux -->	<b>16</b>	<b>813,6</b>

<b>Septième Marche</b>		<b>64 rangs ( rangs de 64 à 127 )</b>		
N° Rang Bloomberg	N° ordre ( dans la marche )	Montant <b>Milliards</b> dollars	fréquence	Cumuls
64	1	22,2	1	22,2
65	2	22,1	1	22,1
66 et 67	3 et 4	21,2	2	42,4
68	5	21,1	1	21,1
69	6	20,8	1	20,8
70	7	20,0	1	20,0
71	8	19,9	1	19,9
72 et 73	9 et 10	19,3	2	38,6
74 et 75	11 et 12	19,0	2	38,0
76 et 77	13 et 14	18,9	2	37,8
78	15	18,8	1	18,8
79 et 80	16 et 17	18,7	2	37,4
81	18	18,5	1	18,5
82	19	18,2	1	18,2
83	20	17,9	1	17,9
84 à 87	21 à 24	17,4	4	69,6
88	25	17,1	1	17,1
89	26	17,0	1	17,0
90	27	16,8	1	16,8
91	28	16,6	1	16,6
92	29	16,4	1	16,4
93 et 94	30 et 31	16,2	2	32,4
95 à 97	33 à 34	16,1	3	48,3
98	35	15,8	1	15,8
99	36	15,6	1	15,6
100	37	15,5	1	15,5
101 et 102	38 et 39	15,5	2	31,0
103	40	15,3	1	15,3
104	41	15,2	1	15,2
105	42	14,9	1	14,9
106	43	14,8	1	14,8
107	44	14,7	1	14,7
108	45	14,5	1	14,5
109	46	14,4	1	14,4
110	47	14,3	1	14,3
111	48	14,2	1	14,2
112 à 114	49 à 51	14,0	3	42,0
115	52	13,9	1	13,9
116 et 117	53 et 54	13,8	2	27,6
118	55	13,7	1	13,7
119 à 123	56 à 60	13,6	5	68,0
124 à 126	61 à 63	13,5	3	40,5
127	64	13,3	1	13,3
		Totaux -->	<b>64</b>	<b>1 057,1</b>

**Les MARCHES de la  
FORTUNE (M.F.)**

code-page :

DetMDE22-c

**Chapitre 5**

**Chapitre 5 ( Annexes )**

**Détails (des calculs)  
pour le MONDE  
en 2022**

**2ème suite**



**Annexe  
05/01/2023**

<b>Huitième Marche</b>		<b>128 rangs ( rangs de 128 à 255 )</b>		
N° Rang Bloomberg	N° ordre ( dans la marche )	Montant <b>Milliards</b> dollars	fréquence	Cumuls
128 et 129	1 et 2	13,3	2	26,6
130 et 131	3 et 4	13,2	2	26,4
132 et 133	5 et 6	13,1	2	26,2
134	7	12,9	1	12,9
135 à 137	8 à 10	12,8	3	38,4
138	11	12,7	1	12,7
139 et 140	12 et 13	12,6	2	25,2
141	14	12,5	1	12,5
142 à 144	15 à 17	12,4	3	37,2
145 et 146	18 et 19	12,3	2	24,6
147	20	12,1	1	12,1
148	21	12,0	1	12,0
149 et 150	22 et 23	11,9	2	23,8
151 à 154	24 à 27	11,8	4	47,2
155	28	11,6	1	11,6
156 et 157	28 et 30	11,5	2	23,0
158 à 162	31 à 35	11,4	5	57,0
163	36	11,3	1	11,3
164 et 165	37 et 38	11,2	2	22,4
166 à 168	39 à 41	11,1	3	33,3
169	42	11,0	1	11,0
170 à 172	43 à 45	10,9	3	32,7
173	46	10,8	1	10,8
174	47	10,6	1	10,6
175 à 177	48 à 50	10,5	3	31,5
178	51	10,4	1	10,4
179	52	10,3	1	10,3
180 et 181	53 et 54	10,2	2	20,4
182 à 185	55 à 58	10,1	4	40,4
186 à 188	59 à 61	10,0	3	30,0
189 à 191	62 à 64	9,8	3	29,4
192	65	9,7	1	9,7
193 à 196	66 à 69	9,6	4	38,4
197	70	9,5	1	9,5
198	71	9,4	1	9,4
199 à 202	72 à 75	9,2	4	36,8
203 à 206	76 à 79	9,1	4	36,4
207 à 210	80 à 83	9,0	4	36,0
211 et 212	84 et 85	8,9	2	17,8
213 à 218	86 à 91	8,8	6	52,8
219 et 220	9é et 93	8,7	2	17,4
221	94	8,6	1	8,6
222 à 227	95 à 100	8,5	6	51,0
228 à 236	101 à 109	8,4	9	75,6
237 à 240	110 à 113	8,3	4	33,2
241 à 244	114 à 117	8,2	4	32,8
245 à 250	118 à 123	8,1	6	48,6
251 à 255	124 à 128	8,0	5	40,0
<b>Nota</b>	(correction)	-	-	3,3
		Totaux -->	<b>128</b>	<b>1 291,2</b>

Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)

code-page :

DetMDE22-d

Chapitre 5

Chapitre 5 ( Annexes )

Détails (des calculs) pour le MONDE en 2022

3ème suite



Annexe 05/01/2023

**Nota** : (correction)

Pour cette 8ème marche les montants Bloomberg ( à partir du rang 189 - c'est-à-dire à partir d'un montant inférieur à 10 milliard ) ont été reportés en ignorant leur 2ème décimale.

Ce qui induit une erreur (vraiment très minime) qui est de l'ordre de :  
 $255-189 = 66$  fois  $0,05 = 3,3$   
 D'où la correction apportée à la fin du tableau.

<b>Neuvième Marche</b>		<b>256 rangs ( rangs de 256 à 511 )</b>		
N° Rang Bloomberg	N° ordre ( dans la marche )	Montant <b>Milliards</b> dollars	fréquence	Cumuls
256	1	8,0	1	8,0
257 et 258	2 et 3	7,9	2	15,8
259 à 263	4 à 8	7,8	5	39,0
264 à 269	9 à 14	7,7	6	46,2
270 à 274	15 à 19	7,6	5	38,0
275 à 282	20 à 27	7,5	8	60,0
283 à 287	28 à 32	7,4	5	37,0
288 à 291	33 à 36	7,3	4	29,2
292 à 298	37 à 43	7,2	7	50,4
299 à 303	44 à 48	7,1	5	35,5
304 à 310	49 à 55	7,0	7	49,0
311 à 317	56 à 62	6,9	7	48,3
318 à 326	63 à 71	6,8	9	61,2
327 à 332	72 à 77	6,7	6	40,2
333 à 335	78 à 80	6,6	3	19,8
336 à 343	81 à 88	6,5	8	52,0
344 à 350	89 à 95	6,4	7	44,8
351 à 355	98 à 100	6,3	5	31,5
356 à 361	101 à 106	6,2	6	37,2
362 à 372	107 à 117	6,1	11	67,1
373 à 378	118 à 123	6,0	6	36,0
379 à 388	124 à 133	5,9	10	59,0
389 à 397	134 à 142	5,8	9	52,2
398 à 405	143 à 150	5,7	8	45,6
406 à 417	151 à 162	5,6	12	67,2
418 à 427	163 à 172	5,5	10	55,0
428 à 442	173 à 187	5,4	15	81,0
443 à 458	188 à 203	5,3	16	84,8
459 à 471	204 à 216	5,2	13	67,6
472 à 480	217 à 225	5,1	9	45,9
481 à 493	226 à 238	5,0	13	65,0
494 à 500	239 à 245	4,9	7	34,3
<b>Nota 1</b>				
501 à 511	246 à 256	4,9	11	53,9
<b>Nota 2</b>	(correction	-	-	12,8
		Totaux -->	<b>256</b>	<b>1 570,5</b>

Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)

code-page :

DetMDE22-e

Chapitre 5

Chapitre 5 ( Annexes )

Détails (des calculs) pour le MONDE en 2022

4ème suite et fin



Annexe 05/01/2023

**Nota 1** : ces 11 derniers rangs ont été ajoutés ( par M.F ) aux données Bloomberg pour compléter la **9ème marche** , qui était **presque** complète, ( et avec une valeur de 4,9 milliards de dollars par rang )

**Nota 2** : (correction)

Pour cette 9ème marche tous les montants Bloomberg ont été reportés en ignorant leur 2ème décimale.

Ce qui induit une erreur (vraiment minime)

qui est de l'ordre de :

256 fois 0,05 = 12,8

D'où la correction apportée à la fin du tableau.



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

**Chapitre 5 ( Annexes )**

code-page :

**DetMDE08-a**

**Chapitre 5**

**Détails (des calculs) pour le MONDE en 2008**

( début )

Fichier : DetMDE08-a.numbers - NewMF21(07/21)

Reprise d' une étude de 2018 et : - 23/07/21 - 01/08/21 - 22/11/21

( Voir les 4 codes-page = DetMDE08-a , DetMDE08-b, DetMDE08-c et DetMDE08-d. )

**Origine des données :**

FORBES	BLOOMBERG	CHALLENGES	WIKIPEDIA
( voir nota )	-	-	( voir nota )

**22/11/21**

Nota : D'après Wikipedia (et Forbes) : Liste des milliardaires du monde en **2008** - impression PDF : 42 pages A4

Wikipedia propose dans son « Portail de l'Economie » les listes annuelles, issues de Forbes, des milliardaires de **1991 à 2021**. Mais il s'agit très souvent de listes incomplètes, la plupart du temps limitées au « Top 20 » .

**Seule l'année 2008 est complète** et elle compte **1125 milliardaires**

(il y aura donc 10 « marches de la fortune » (et la 10 ème ira jusqu'au rang 1023 compris) -

**1° : les 3 1ères MARCHES**

**Pour mémoire**

Les 3 premières « MARCHES de la FORTUNE »			
Numéro de la marche	Nombre de rangs « contenus » dans la Marche	Numéros des rangs « contenus » dans la Marche	Fortune cumulée de la marche en millions ( Dollars)
1ère	1	1	62 000
2ème	2	2 et 3	118 000
3ème	4	4 à 7	161 000

Somme	341 000
Moyenne	113 667

Rappel des 7 plus grosses fortunes ( les 7 premiers rangs ) correspondant aux 3 premières marches			
Rang	Nom	Fortune en Millions (Dollars)	Entreprise
1	Warren BUFFET (USA)	62 000	Berkhire Hathaway
2	Carlos SLIM HELU (Mexique)	60 000	Telmex, America Movil
3	Bill GATES (USA)	58 000	Microsoft
4	Lakshmi MITTAL (Indes)	45 000	Arcelor Mittal
5	Mukesh AMBANI (Indes)	43 000	Reliance Industries
6	Anil AMBANI (Indes)	42 000	Ani Dhirubhal Ambani Group
7	Ingvar KAMPRAD (Suède)	31 000	IKEA

**2° : Les 7 MARCHES suivantes (de la 4ème à la 10ème)**

4ème à 6 ème marches : voir le code-page DetMDE08-b  
 7ème et 8ème marches : voir le code-page DetMDE08-c  
 9ème et 10ème marches : voir le code-page DetMDE08-d



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :

DetMDE08-b

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour le MONDE en 2008**

( 1ère suite )

22/11/21

<u>Quatrième</u> Marche		<b>8</b> rangs ( rangs de 8 à 15 )		
N° Rang (Wiki.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions dollars	fréquence	Cumuls
8	1	30 000	1	30 000
9	2	28 000	1	28 000
10	3	27 000	1	27 000
11	4	26 500	1	26 500
12	5	26 000	1	26 000
13	6	25 500	1	25 500
14	7	25 000	1	25 000
15	8	23 500	1	23 500
		Totaux -->	<b>8</b>	<b>211 500</b>

<u>Sixième</u> Marche		<b>32</b> rangs ( rangs de 32 à 63 )		
N° Rang (Wiki.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions dollars	fréquence	Cumuls
32	1	18 700	1	18 700
33	2	18 600	1	18 600
34	3	18 200	1	18 200
35	4	17 700	1	17 700
36	5	17 500	1	17 500
37	6	17 000	2	34 000
39	8	16 900	1	16 900
40	9	16 400	1	16 400
41	10	16 000	2	32 000
43	12	15 000	3	45 000
46	15	14 000	8	112 000
54	23	13 900	1	13 900
55	24	13 200	1	13 200
56	25	13 000	2	26 000
58	27	12 900	1	12 900
59	28	12 800	1	12 800
60	29	12 700	2	25 400
62	31	12 600	1	12 600
63	32	11 900	1	11 900
		Totaux -->	<b>32</b>	<b>475 700</b>

<u>Cinquième</u> Marche		<b>16</b> rangs ( rangs de 16 à 31 )		
N° Rang (Wiki.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions dollars	fréquence	Cumuls
16	1	23 000	1	23 000
17	2	22 900	1	22 900
18	3	21 200	1	21 200
19	4	21 000	1	21 000
20	5	20 800	1	20 800
21	6	20 300	1	20 300
22	7	20 200	1	20 200
23	8	19 900	1	19 900
24	9	19 500	2	39 000
26	11	19 200	3	57 600
29	14	19 000	2	38 000
31	16	18 900	1	18 900
		Totaux -->	<b>16</b>	<b>322 800</b>



Détails (des calculs) pour le MONDE en 2008

( 2ème suite )

22/11/21

Septième Marche		64 rangs ( rangs de 64 à 127 )		
N° Rang (Wiki.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions dollars	fréquence	Cumuls
64	1	11 800	1	11 800
65	2	11 500	2	23 000
67	4	11 200	1	11 200
68	5	11 000	4	44 000
72	9	10 800	1	10 800
73	10	10 400	2	20 800
75	12	10 300	1	10 300
76	13	10 200	1	10 200
77	14	10 000	7	70 000
84	21	9 900	1	9 900
85	22	9 800	1	9 800
86	23	9 600	1	9 600
87	24	9 500	3	28 500
90	27	9 400	1	9 400
91	28	9 300	3	27 900
94	31	9 200	2	18 400
96	33	9 100	1	9 100
97	34	9 000	3	27 000
100	37	8 900	1	8 900
101	38	8 800	1	8 800
102	39	8 700	2	17 400
104	41	8 500	3	25 500
107	44	8 400	2	16 800
109	46	8 300	1	8 300
110	47	8 200	2	16 400
112	49	8 100	1	8 100
113	50	8 000	4	32 000
117	54	7 900	2	15 800
119	56	7 800	1	7 800
120	57	7 700	4	30 800
124	61	7 500	1	7 500
125	62	7 400	2	14 800
127	64	7 300	1	7 300
		Totaux -->	<b>64</b>	<b>587 900</b>

Huitième Marche		128 rangs ( rangs de 128 à 255 )		
N° Rang (Wiki.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions dollars	fréquence	Cumuls
127-(128)	1	7 300	3	21 900
131	4	7 200	1	7 200
132	5	7 000	4	28 000
136	9	6 900	1	6 900
137	10	6 800	3	20 400
140	13	6 700	2	13 400
142	15	6 600	3	19 800
145	18	6 500	4	26 000
149	22	6 400	5	32 000
154	27	6 300	4	25 200
158	31	6 200	2	12 400
160	33	6 100	4	24 400
164	37	6 000	7	42 000
171	44	5 900	1	5 900
172	45	5 800	1	5 800
173	46	5 700	4	22 800
177	50	5 600	1	5 600
178	51	5 500	11	60 500
189	62	5 400	5	27 000
194	67	5 300	4	21 200
198	71	5 200	3	15 600
201	74	5 100	2	10 200
203	76	5 000	8	40 000
211	84	4 900	2	9 800
213	86	4 800	1	4 800
214	87	4 700	8	37 600
222	95	4 600	5	23 000
227	100	4 500	9	40 500
236	109	4 400	11	48 400
247	120	4 300	6	25 800
253	126	4 200	3	12 600
		Totaux -->	<b>128</b>	<b>696 700</b>



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :

DetMDE08-d

**Chapitre 5**

**Chapitre 5 ( Annexes )**

**Détails (des calculs) pour le MONDE en 2008**

( 3ème suite et fin )

**22/11/21**

<b>Neuvième Marche</b>		<b>256 rangs ( rangs de 256 à 511 )</b>		
N° Rang (Wiki.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions dollars	fréquence	Cumuls
256	1	4 100	4	16 400
260	5	4 000	17	68 000
277	22	3 900	7	27 300
284	29	3 800	4	15 200
288	33	3 700	8	29 600
296	41	3 600	12	43 200
307	53	3 500	20	70 000
327	73	3 400	7	23 800
334	80	3 300	15	49 500
349	95	3 200	9	28 800
358	104	3 100	11	34 100
368	115	3 000	27	81 000
396	142	2 900	16	46 400
412	158	2 800	16	44 800
428	174	2 700	17	45 900
446	191	2 600	16	41 600
462	207	2 500	41	102 500
503	248	2 400	9	21 600
		Totaux -->	<b>256</b>	<b>789 700</b>

<b>Dixième Marche</b>		<b>512 rangs ( rangs de 512 à 1023 )</b>		
N° Rang (Wiki.)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Millions dollars	fréquence	Cumuls
503(512)	1	2 400	12	28 800
524	13	2 300	30	69 000
553	42	2 200	20	44 000
573	62	2 100	32	67 200
605	94	2 000	47	94 000
652	141	1 900	25	47 500
677	166	1 800	30	54 000
707	196	1 700	36	61 200
743	232	1 600	42	67 200
785	274	1 500	57	85 500
843	331	1 400	54	75 600
897	385	1 300	65	84 500
962	450	1 200	52	62 400
1014	502	1 100	10	11 000
		Totaux -->	<b>512</b>	<b>851 900</b>

Les derniers « rangs Wiki » ( rangs côtés 1,1 milliard ou 1,0 milliard) sont trop peu nombreux pour justifier une onzième « Marche de la fortune » ( marche qui devrait comprendre 1024 rangs ! ).

On s'arrête donc à la 10ème !

Fin du document intitulé :

**Détails (des calculs) pour le MONDE en 2008**

---

**Voir la page résumée correspondante au Chapitre 3**

( c'est-à-dire dans l' **Album** de photos Facebook numéro 3 )

**et à la page de code-page : MDE08-a**











**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

**Chapitre 5 ( Annexes )**

code-page :  
**DetUSA21-a**

**Chapitre 5**

**Détails (des calculs) pour les USA en 2021**

( début )

Fichier : DetUSA21-a.numbers - Dossier MF22 - 03/03/22 - 08/03/22 -  
 ( Voir les 3 codes-page = DetUSA21-a , DetUSA21-b et DetUSA21-c )

**Origine des données :**

<b>FORBES</b> ( voir nota )	BLOOMBERG	CHALLENGES	WIKIPEDIA	<b>INTERNET</b> ( voir nota )
--------------------------------	-----------	------------	-----------	----------------------------------

**08/03/22**

**Nota :** D'après Internet et Forbes : THE RICHEST PEOPLE IN AMERICA - The Forbes 400 2021 - Septembre 2021 -  
 (<https://www.forbes.com-400/>) ( impression = 27 pages A4)

(La liste obtenue comporte 400 personnalités = 400 rangs)  
 il n'y aura donc que 8 « marches de la fortune » (la 8 ème marche allant jusqu'au rang 255 compris),  
 les 400-255 = 145 derniers rangs seront donc ignorés.) -

**1° : les 3 1ères MARCHES**

Première Marche		1 rang ( le rang 1 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>201,0</b>	<b>1</b>	<b>201</b>
		Totaux -->	<b>1</b>	<b>201</b>

Deuxième Marche		2 rangs ( les rangs 2 et 3 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>190,5</b>	<b>1</b>	<b>190,5</b>
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>134,5</b>	<b>1</b>	<b>134,5</b>
		Totaux -->	<b>2</b>	<b>325</b>

Troisième Marche		4 rangs ( rangs de 4 à 7 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
<b>4</b>	<b>1</b>	<b>134,0</b>	<b>1</b>	<b>134</b>
<b>5</b>	<b>2</b>	<b>123,0</b>	<b>1</b>	<b>123</b>
<b>6</b>	<b>3</b>	<b>118,5</b>	<b>1</b>	<b>118,5</b>
<b>7</b>	<b>4</b>	<b>117,3</b>	<b>1</b>	<b>117,3</b>
		Totaux -->	<b>4</b>	<b>492,8</b>

**Pour mémoire ( le TOP 7 )**

Rappel des 7 plus grosses fortunes ( les 7 premiers rangs ) qui correspondent aux 3 premières marches				
Rang	Nom	Fortune en Milliards (Dollars)	âge	Etat
<b>1</b>	Jeff BEZOS	<b>201,0</b>	<b>57</b>	Washington
<b>2</b>	Elon MUSK	<b>190,5</b>	<b>50</b>	Texas
<b>3</b>	Mark ZUCKERBERG	<b>134,5</b>	<b>37</b>	California
<b>4</b>	Bill GATES	<b>134,0</b>	<b>65</b>	Washington
<b>5</b>	Larry PAGE	<b>123,0</b>	<b>48</b>	California
<b>6</b>	Sergey BRIN	<b>118,5</b>	<b>48</b>	California
<b>7</b>	Larry ELLISON	<b>117,3</b>	<b>77</b>	Hawaii

**2° : Les 5 MARCHES suivantes**

4ème à 6 ème : voir le code-page DetUSA21-b

**(de la 4ème à la 8ème)**

7ème et 8ème marches : voir le code-page DetUSA21-c



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

Chapitre 5 ( Annexes )

code-page :

DetUSA21-b

**Chapitre 5**

**Détails (des calculs) pour les USA en 2021**

( 1ère suite )

**08/03/22**

<b>Quatrième Marche</b>		<b>8 rangs ( rangs de 8 à 15 )</b>		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
8	1	102,0	1	102,0
9	2	96,5	1	96,5
10	3	70,0	1	70,0
11	4	68,8	1	68,8
12	5	67,9	1	67,9
13	6	67,6	1	67,6
14	7	59,9	1	59,9
15	8	58,5	1	58,5
		Totaux -->	<b>8</b>	<b>591,2</b>

<b>Cinquième Marche</b>		<b>16 rangs ( rangs de 16 à 31 )</b>		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
16	1 et 2	51,0	2	102,0
18	3	50,1	1	50,1
19	4	37,4	1	37,4
20	5	36,7	1	36,7
21	6 et 7	31,8	2	63,6
23	8	30,9	1	30,9
24	9	30,4	1	30,4
25	10	28,9	1	28,9
26	11	25,3	1	25,3
27	12	25,2	1	25,2
28	13	24,4	1	24,4
29	14	24,1	1	24,1
30	15	23,9	1	23,9
31	16	23,0	1	23,0
		Totaux -->	<b>16</b>	<b>525,9</b>

<b>Sixième Marche</b>		<b>32 rangs ( rangs de 32 à 63 )</b>		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
32	1	22,5	1	22,5
33	2	22,1	1	22,1
34	3	21,3	1	21,3
35	4	20,8	1	20,8
36	5 et 6	20,0	2	40,0
38	7	19,0	1	19,0
39	8	18,8	1	18,8
40	9	18,1	1	18,1
41	10	17,2	1	17,2
42	11	16,9	1	16,9
43	12 et 13	16,6	2	33,2
45	14	16,3	1	16,3
46	15	16,2	1	16,2
47	16	16,1	1	16,1
48	17	16,0	1	16,0
49	18	15,8	1	15,8
50	19	15,5	1	15,5
51	20 et 21	15,2	2	30,4
53	22	14,9	1	14,9
54	23	14,5	1	14,5
55	24	13,8	1	13,8
56	25	13,0	1	13,0
57	26	12,5	1	12,5
58	27	12,0	1	12,0
59	28	11,6	1	11,6
60	29 à 31	11,5	3	34,5
63	32	11,4	1	11,4
		Totaux -->	<b>32</b>	<b>514,4</b>



Détails (des calculs) pour les USA en 2021

( 2ème suite et fin)

08/03/22

Septième Marche		64 rangs ( rangs de 64 à 127 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant <b>Milliards</b> dollars	fréquence	Cumuls
64	1	11,0	1	11,0
65	2	10,9	1	10,9
66	3 à 6	10,8	4	43,2
70	7	10,7	1	10,7
71	8 et 9	10,5	2	21,0
73	10	10,3	1	10,3
74	11	10,2	1	10,2
75	12	10,1	1	10,1
76	13 et 14	10,0	2	20,0
78	15 et 16	9,9	2	19,8
80	17 et 18	9,7	2	19,4
82	19	9,5	1	9,5
83	20 à 22	9,3	3	27,9
86	23 et 24	9,1	2	18,2
88	25	9,0	1	9,0
89	26	8,9	1	8,9
90	27 et 28	8,8	2	17,6
92	29 et 30	8,6	2	17,2
94	31 à 34	8,5	4	34,0
98	35 à 38	8,4	4	33,6
102	39 à 42	8,3	4	33,2
106	43	8,2	1	8,2
107	44	8,1	1	8,1
108	45 à 51	8,0	7	56,0
115	52	7,8	1	7,8
116	53	7,6	1	7,6
117	54 à 56	7,5	3	22,5
120	57 à 59	7,4	3	22,2
123	60	7,3	1	7,3
124	61 à 64	7,2	4	28,8
		Totaux -->	<b>64</b>	<b>564,2</b>

Huitième Marche		128 rangs ( rangs de 128 à 255 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant <b>Milliards</b> dollars	fréquence	Cumuls
128	1 à 5	7,1	5	35,5
133	6	7,0	1	7,0
134	7 à 10	6,9	4	27,6
138	11 à 13	6,8	3	20,4
141	14 à 18	6,7	5	33,5
146	19	6,6	1	6,6
147	20 à 23	6,5	4	26,0
151	24 à 30	6,4	7	44,8
158	31 à 33	6,3	3	18,9
161	34 à 40	6,2	7	43,4
168	41 à 44	6,1	4	24,4
172	45 à 48	6,0	4	24,0
176	49 à 54	5,9	6	35,4
182	55 à 60	5,8	6	34,8
188	61 à 67	5,7	7	39,9
195	68 à 72	5,6	5	28,0
200	73 à 76	5,5	4	22,0
204	77	5,4	1	5,4
205	78	5,3	1	5,3
206	79 à 81	5,2	3	15,6
209	82 à 84	5,1	3	15,3
212	85 à 94	5,0	10	50,0
222	95 et 96	4,9	2	9,8
224	97 à 101	4,8	5	24,0
229	102 à 112	4,7	11	51,7
240	113 à 119	4,6	7	32,2
247	120 à 125	4,5	6	27,0
253	126 à 128	4,4	3	13,2
		Totaux -->	<b>128</b>	<b>721,7</b>









**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

**Chapitre 5 ( Annexes )**

code-page :

**DetCHI21-a**

**Chapitre 5**

**Détails (des calculs) pour la CHINE en 2021**

( début )

Fichier : DetCHI21-a.numbers - Dossier MF22 - 16/04/22 - 29/04/22 -  
 ( Voir les 4 codes-page = DetCHI21-a , DetCHI21-b , DetCHI21-c et DetCHI21-d )

**Origine des données :**

<b>FORBES</b> ( voir nota )	BLOOMBERG	CHALLENGES	WIKIPEDIA	<b>INTERNET</b> ( voir nota )
--------------------------------	-----------	------------	-----------	----------------------------------

**29/04/22**

**Nota :** D'après Internet et Forbes : CHINA Rich List - Full List - 17 / 08 / 2021 -  
 ( <https://forbes.com/china-billionaires/list/#tab:overall> ) ( impression = 37 pages A4 - pages 1 à 37 )

(La liste obtenue comporte 400 personnalités = 400 rangs)  
 il n'y aura donc que 8 « marches de la fortune » (la 8 ème marche allant jusqu'au rang 255 compris),  
 --> les **145** derniers rangs (145 = 400-255 ) seront donc **ignorés**

**1° : les 3 1ères MARCHES**

Pour mémoire				
Rappel des 7 plus grosses fortunes ( les 7 premiers rangs ) qui correspondent aux 3 premières marches				
Rang	Nom	Fortune en Milliards (Dollars)	âge	Secteur
1	Jack Ma	65,6	56	e-commerce
2	Ma Huateng	55,2	49	Internet media
3	Zhong Shanshan	53,9	66	beverages, pharmaceuticals
4	Sun Piaoyang	35,0	62	pharmaceuticals
5	He Xiangjian	32,2	79	home appliances
6	Wang Wei	32,2	50	package delivery
7	Colin Zheng Huang	30,6	41	e-commerce

Deuxième Marche		2 rangs ( les rangs 2 et 3 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
2	1	55,2	1	55,2
3	2	53,9	1	53,9
		Totaux -->	<b>2</b>	<b>109,1</b>

Première Marche		1 rang ( le rang 1 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
1	1	65,6	1	65,6
		Totaux -->	<b>1</b>	<b>65,6</b>

Troisième Marche		4 rangs ( rangs de 4 à 7 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
4	1	35,0	1	35
5	2 et 3	32,2	2	64,4
7	4	30,6	1	30,6
		Totaux -->	<b>4</b>	<b>130</b>

**2° : Les 5 MARCHES suivantes (de la 4ème à la 8ème)**

4ème à 6 ème : voir le code-page DetCHI21-b

7ème et 8ème marches : voir le code-page DetCHI21-c



Détails (des calculs) pour la CHINE en 2021

( 1ère suite )

29/04/22

Quatrième Marche		8 rangs ( rangs de 8 à 15 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
8	1	28,5	1	28,5
9	2	27,7	1	27,7
10	3	27,1	1	27,1
11	4	26,7	1	26,7
12	5	26,2	1	26,2
13	6	24,9	1	24,9
14	7	22,1	1	22,1
15	8	20,6	1	20,6
		Totaux -->	<b>8</b>	<b>203,8</b>

Cinquième Marche		16 rangs ( rangs de 16 à 31 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
16	1	20,5	1	20,5
18	2 et 3	20,3	2	40,6
19	4	20,1	1	20,1
20	5 et 6	19,5	2	39,0
22	7	19,4	1	19,4
23	8	18,9	1	18,9
24	9	17,7	1	17,7
25	10	16,4	1	16,4
26	11	16,0	1	16,0
27	12	15,9	1	15,9
28	13	15,7	1	15,7
29	14	15,5	1	15,5
30	15	13,5	1	13,5
31	16	13,2	1	13,2
		Totaux -->	<b>16</b>	<b>282,4</b>

Sixième Marche		32 rangs ( rangs de 32 à 63 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
32	1	13,2	1	13,2
33	2	12,4	1	12,4
34	3 et 4	12,3	2	24,6
35	5	12,2	1	12,2
36	6	11,8	1	11,8
38	7	11,6	1	11,6
39	8	11,4	1	11,4
40	9 et 10	11,2	2	22,4
42	11	9,9	1	9,9
43	12	9,8	1	9,8
44	13	9,75	1	9,75
45	14	9,7	1	9,7
46	15	9,6	1	9,6
47	16	9,55	1	9,55
48	17	9,5	1	9,5
49	18	9,2	1	9,2
50	19	9,1	1	9,1
51	20	9,0	1	9,0
52	21	8,9	1	8,9
53	22	8,8	1	8,8
54	23	8,7	1	8,7
55	24	8,5	1	8,5
56	25	8,22	1	8,22
57	26	8,19	1	8,19
58	27	8,17	1	8,17
59	28	8,15	1	8,15
60	29	8,11	1	8,11
61	30	8,03	1	8,03
62	31	7,96	1	7,96
63	32	7,95	1	7,95
		Totaux -->	<b>32</b>	<b>314,38</b>

<b>Septième Marche</b>		<b>64 rangs (rangs de 64 à 127)</b>		
N° Rang (Forbes)	N° ordre (dans la marche)	Montant <b>Milliards</b> dollars	fréquence	Cumuls
64	1	7,81	1	7,81
65	2	7,70	1	7,70
66	3	7,55	1	7,55
67	4	7,36	1	7,36
68	5	7,14	1	7,14
69	6	6,91	1	6,91
70	7	6,89	1	6,89
71	8	6,86	1	6,86
72	9	6,85	1	6,85
73	10	6,78	1	6,78
74	11	6,74	1	6,74
75	12	6,60	1	6,60
76	13	6,55	1	6,55
77	14	6,49	1	6,49
78	15	6,44	1	6,44
79	16	6,36	1	6,36
80	17	6,31	1	6,31
81	18	6,22	1	6,22
82	19	6,07	1	6,07
83	20	5,80	1	5,80
84	21	5,77	1	5,77
85	22	5,75	1	5,75
86	23	5,72	1	5,72
87	24	5,70	1	5,70
88	25	5,60	1	5,60
89	26	5,59	1	5,59
90	27	5,47	1	5,47
91	28	5,46	1	5,46
92	29	5,37	1	5,37
93	30	5,35	1	5,35
94	31	5,29	1	5,29
95	32	5,28	1	5,28
96	33	5,17	1	5,17
97	34	5,16	1	5,16
98	35	5,14	1	5,14
99	36	5,13	1	5,13
100	37	5,03	1	5,03
101	38	4,89	1	4,89
102	39	4,80	1	4,80
103	40 et 41	4,76	2	9,52
105	42 et 43	4,72	2	9,44
107	44	4,67	1	4,67
108	45 et 46	4,66	2	9,32
110	47	4,60	1	4,60
111	48	4,51	1	4,51
112	49	4,45	1	4,45
113	50	4,39	1	4,39
114	51	4,30	1	4,30
115	52	4,29	1	4,29
116	53	4,28	1	4,28
117	54	4,22	1	4,22
118	55 à 57	4,20	3	12,60
121	58	4,17	1	4,17
122	59	4,16	1	4,16
123	60	4,15	1	4,15
124	61	4,14	1	4,14
125	62	4,10	1	4,10
126 et 127	63 et 64	4,08	2	8,16
		Totaux -->	<b>64</b>	<b>346,57</b>

Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)

code-page :

DetCHI21-c

Chapitre 5

Chapitre 5 ( Annexes )

Détails (des calculs) pour la CHINE en 2021

( 2ème suite)



29/04/22

<b>Huitième Marche</b>		<b>128 rangs ( rangs de 128 à 255 )</b>		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant <b>Milliards</b> dollars	fréquence	Cumuls
128	1 à 5	4,0	5	20,0
133	6 à 12	3,9	7	27,3
140	13 à 15	3,8	3	11,4
143	16 à 18	3,7	3	11,1
146	19 à 23	3,6	5	18,0
151	24 à 27	3,5	4	14,0
155	28 à 31	3,4	4	13,6
159	32 à 37	3,3	6	19,8
166	38 à 45	3,2	8	25,6
173	46 à 57	3,1	12	37,2
185	58 à 62	3,0	5	15,0
190	63 à 67	2,9	5	14,5
195	68 à 74	2,8	7	19,6
202	75 à 79	2,7	5	13,5
207	80 à 88	2,6	9	23,4
216	89 à 102	2,5	14	35,0
230	103 à 112	2,4	10	24,0
240	113 à 121	2,3	9	20,7
249 à 254bis	122 à 128	2,2	7	15,4
<b>Nota</b>	(correction)	-	-	6,4
		Totaux -->	<b>128</b>	<b>385,5</b>

Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)

code-page :

DetCHI21-d

Chapitre 5

Chapitre 5 ( Annexes )

Détails (des calculs) pour la CHINE en 2021

( 3ème suite et fin )



29/04/22

**Nota** : (correction)

Pour cette 8ème marche les montants Forbes ont été reportés en ignorant leur 2ème décimale. Ce qui induit une erreur (vraiment très minime) qui est de l'ordre de :

$$128 \text{ fois } 0,05 = \mathbf{6,4}$$

D'où la correction apportée à la fin du tableau.

Fin du document intitulé :

**Détails (des calculs) pour la CHINE en 2021**

Voir la page **résumée** correspondante au Chapitre 3 ( c'est-à-dire dans l' **Album** de photos Facebook numéro 3 ) **et à la page de code-page : CHI2021-a**



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

**Chapitre 5 ( Annexes )**

code-page :

**DetJAP21-a**

**Chapitre 5**

**Détails (des calculs) pour le JAPON en 2021**

( début )

Fichier : DetJap21-a.numbers - Dossier MF22 - 17/05/22 - 19/05/22 -  
 ( Voir les 2 codes-page = DetJAP21-a et DetJAP21-b )

**Origine des données :**

<b>FORBES</b> ( voir nota )	BLOOMBERG -	CHALLENGES -	WIKIPEDIA	<b>INTERNET</b> ( voir nota )
--------------------------------	----------------	-----------------	-----------	----------------------------------

**19/05/22**

**Nota :** D'après FORBES et Internet : JAPAN's 50 Richest People - 2021 -  
 ( impression = 5 pages A4 - pages 1 à 5 )

(La liste obtenue comporte 50 personnalités  
 (la 5 ème marche allant jusqu'au rang 31 compris),  
 --> les 19 derniers rangs (50 = 50-31 ) seront donc **ignorés** )

**1° : les 3 1ères MARCHES**

<b>Pour mémoire</b>			
<b>Rappel des 7 plus grosses fortunes ( les 7 premiers rangs ) qui correspondent aux 3 premières marches</b>			
Rang	Nom	Fortune en Milliards (Dollars)	âge
1	Masayoshi Son	44,4	64
2	Tadashi Yanai	42,0	73
3	Takemitsu Takizaki	25,8	76
4	Nobutada Saji	9,7	76
5	Shigenobu Nagamori	9,0	77
6	Takahisa Takahara	8,0	60
7	Hiroshi Mikitani	7,5	57

<b>Deuxième Marche</b>		<b>2 rangs ( les rangs 2 et 3 )</b>		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
2	1	42,0	1	42
3	2	25,8	1	25,8
		Totaux -->	<b>2</b>	<b>67,8</b>

<b>Première Marche</b>		<b>1 rang ( le rang 1 )</b>		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
1	1	44,4	1	44,4
		Totaux -->	<b>1</b>	<b>44,4</b>

<b>Troisième Marche</b>		<b>4 rangs ( rangs de 4 à 7 )</b>		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
4	1	9,7	1	9,7
5	2	9,0	1	9
6	3	8,0	1	8
7	4	7,5	1	7,5
		Totaux -->	<b>4</b>	<b>34,2</b>



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
**DetJAP21-b**

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour le JAPON en 2021**

( 1ère suite et fin )

**2° : Les 2 MARCHES suivantes ( la 4ème et la 5ème )**

**19/05/22**

<b>Quatrième Marche</b>		<b>8 rangs ( rangs de 8 à 15 )</b>		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
8	1	5,2	1	5,2
9	2	5,1	1	5,1
10	3	4,4	1	4,4
11	4	4,3	1	4,3
12	5	4,1	1	4,1
13	6	4,0	1	4,0
14	7	3,9	1	3,9
15	8	3,8	1	3,8
		Totaux -->	<b>8</b>	<b>34,8</b>

<b>Cinquième Marche</b>		<b>16 rangs ( rangs de 16 à 31 )</b>		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )	Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
16	1	3,70	1	3,70
17	2	3,60	1	3,60
18	3	3,30	1	3,30
19	4	3,20	1	3,20
20	5	3,10	1	3,10
21	6	2,60	1	2,60
22	7	2,31	1	2,31
23	8	2,30	1	2,30
24	9	2,25	1	2,25
25	10	2,20	1	2,20
26	11	2,10	1	2,10
27	12	2,05	1	2,05
28	13	2,00	1	2,00
29	14	1,91	1	1,91
30	15	1,90	1	1,90
31	16	1,88	1	1,88
		Totaux -->	<b>16</b>	<b>40,40</b>

Fin du document intitulé :  
**Détails (des calculs) pour le JAPON en 2021**

Voir la **page résumée** correspondante au Chapitre **3**  
( c'est-à-dire dans l' **Album** de photos Facebook numéro **3** )

**et à la page de code-page : JAP2021-a**



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
 DetRUS22-a

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour la RUSSIE en 2022**

( début )

Fichier : DefRUS22-a  
 Codes-pages :

Dossier : MF23  
 DetRUS22-a, DetRUS22-b.

09/01/23 - 12/01/23 -

**Origine des données :**

FORBES	FORBES-FRANCE	<b>BLOOMBERG</b>	CHALLENGES	<b>INTERNET</b>	WIKIPEDIA
--------	---------------	------------------	------------	-----------------	-----------

D'après Bloomberg ( et Internet ) : **Bloomberg Billionnaires index** du **31/12/2022** (16 H:30)  
 ( classement **quotidien** des **500** plus riches personnalités du monde )

**C'est la première fois que les données proviennent de Bloomberg.**

( nombre de pages téléchargées = 15 pages A4 )

( La liste obtenue comporte **500 personnalités** soit **500 rangs** dont **23 seulement concernent la RUSSIE** )  
 ( il y aura donc que 4 marches de la fortune » (la 4<sup>ème</sup> marche allant jusqu'au rang 15 compris)  
 les rangs suivants seront ignorés.

**1° : les 3 1ères MARCHES**

**12/01/2023**

Pour mémoire				
Rappel des 7 plus grosses fortunes qui correspondent aux 3 premières marches				
Rang		Nom	Fortune en <b>Milliards</b> (Dollars)	« Industry »
<b>41</b>	1	Vladimir Potanin	<b>28,6</b>	Commodities
<b>47</b>	2	Leonid Mikhelson	<b>24,6</b>	Energy
<b>71</b>	3	Vladimir Lisin	<b>19,9</b>	Industrial
<b>79</b>	4	Alexey Mordashov	<b>18,7</b>	Industrial
<b>81</b>	5	Alisher Usmanov	<b>18,5</b>	Diversified
<b>101</b>	6	Vagit Alekperov	<b>15,4</b>	Energy`
<b>131</b>	7	Michael Prokhorov	<b>13,3</b>	Diversified

Première Marche				
1 rang ( le rang 1 )				
N° Rang Bloomberg	N° ordre ( dans la marche )	Montant <b>milliards</b> dollars	fréquence	Cumuls
<b>41</b>	<b>1</b>	<b>28,6</b>	<b>1</b>	<b>28,6</b>
Totaux -->			<b>1</b>	<b>28,6</b>

Deuxième Marche				
2 rangs ( les rangs 2 et 3 )				
N° Rang Bloomberg	N° ordre ( dans la marche )	Montant <b>milliards</b> dollars	fréquence	Cumuls
<b>47</b>	<b>1</b>	<b>24,6</b>	<b>1</b>	<b>24,6</b>
<b>71</b>	<b>2</b>	<b>19,9</b>	<b>1</b>	<b>19,9</b>
Michael	Totaux -->		<b>2</b>	<b>44,5</b>

Troisième Marche				
4 rangs ( rangs de 4 à 7 )				
N° Rang Bloomberg	N° ordre ( dans la marche )	Montant <b>milliards</b> dollars	fréquence	Cumuls
<b>79</b>	<b>1</b>	<b>18,7</b>	<b>1</b>	<b>18,7</b>
<b>81</b>	<b>2</b>	<b>18,5</b>	<b>1</b>	<b>18,5</b>
<b>101</b>	<b>3</b>	<b>15,4</b>	<b>1</b>	<b>15,4</b>
<b>131</b>	<b>4</b>	<b>13,3</b>	<b>1</b>	<b>13,3</b>
Totaux -->			<b>4</b>	<b>65,9</b>

Diffusion par « Page Facebook » et « au coup par coup » (2022/2023 et 2024)  
 ou Diffusion récapitulative ( paginée et en PDF ) en fin d'année 2025



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
**DetRUS22-b**

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour la RUSSIE en 2022**

( 1 ère suite et fin )

2° : Les MARCHES suivantes ( la 4ème + la 5ème incomplète)

**12/01/2023**

Quatrième Marche			8 rangs ( rangs de 8 à 15 )		
N° Rang (Bloomberg)	N° ordre ( dans la marche )		Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
132	1	8	13,1	1	13,1
152	2	9	11,8	1	11,8
163	3	10	11,3	1	11,3
185	4	11	10,1	1	10,1
206	5	12	9,10	1	9,10
211	6	13	8,99	1	8,99
223	7	14	8,54	1	8,54
260	8	15	7,82	1	7,82
Totaux -->				<b>8</b>	<b>80,75</b>

Cinquième Marche			16 rangs ( rangs de 16 à 31 ? )		
N° Rang (Bloomberg)	N° ordre ( dans la marche )		Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
275	1	16	7,58	1	7,58
310	2	17	7,01	1	7,01
350	3	18	6,40	1	6,40
352	4	19	6,36	1	6,36
391	5	20	5,87	1	5,87
422	6	21	5,56	1	5,56
440	7	22	5,42	1	5,42
458	8	<b>23</b>	5,30	1	5,30
?		24			
?		25			
?		26			
?		27			
?		28			
?		29			
		30			
?		31			
Totaux -->					<b>49,50</b>

**incomplet  
 ( que 23 personnes russes )**



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :

DetIND22-a

**Chapitre 5**

**Chapitre 5 ( Annexes )**

**Détails (des calculs) pour l' INDE en 2022**

( début )

Fichier : DefIND22-a  
 3 Codes-pages :

Dossier : MF23                      23/02/23 - 25/02/23 -  
 DetIND22-a, DetIND22-b. et DetIND22-c

**Origine des données :**

<b>FORBES</b> ( voir nota )	FORBES-FRANGE	BLOOMBERG	CHALLENGES	WIKIPEDIA	<b>INTERNET</b> ( voir nota )
--------------------------------	---------------	-----------	------------	-----------	----------------------------------

**Nota :** D'après **FORBES** ( et Internet ) : **forbes.com/ Billionaires/** ( interrogé en février **2023** )  
 ( Extrait du classement des **2.668 milliardaires** du monde en **2022** )

**1° : les 3 1ères MARCHES**

**Pour mémoire**

Rappel des **7** plus grosses fortunes ( de l' INDE ) qui correspondent aux **3** premières marches

Rang Forbes		Nom	Fortune en <b>Milliards</b> (Dollars)	« Industry »
<b>10</b>	<b>1</b>	Mukesh Ambani	<b>90,7</b>	Diversifield
<b>11</b>	<b>2</b>	Gautam Adani	<b>90,0</b>	Diversifield
<b>47</b>	<b>3</b>	Shiv Nadar	<b>28,7</b>	Technology
<b>56</b>	<b>4</b>	Cyrus Paonawalla	<b>24,3</b>	Headcare
<b>81</b>	<b>5</b>	Radhakishan Damani	<b>20,0</b>	Fashion & Retail
<b>89</b>	<b>6</b>	Lakmi Mittal	<b>17,9</b>	Metals & Mining`
<b>91</b>	<b>7</b>	Savitri Jindal & family	<b>17,7</b>	Metals & Mining`

**25/02/2023**

<b>Deuxème Marche</b>		<b>2 rangs ( les rangs 2 et 3 )</b>		
N° Rang Forbes	N° ordre ( dans la marche )	Montant <b>milliards</b> dollars	fréquence	Cumuls
<b>11</b>	<b>1</b>	<b>90,0</b>	<b>1</b>	<b>90,0</b>
<b>47</b>	<b>2</b>	<b>28,7</b>	<b>1</b>	<b>28,7</b>
		Totaux -->	<b>2</b>	<b>118,7</b>

<b>Troisième Marche</b>		<b>4 rangs ( rangs de 4 à 7 )</b>		
N° Rang Forbes	N° ordre ( dans la marche )	Montant <b>milliards</b> dollars	fréquence	Cumuls
<b>56</b>	<b>1</b>	<b>24,3</b>	<b>1</b>	<b>24,3</b>
<b>81</b>	<b>2</b>	<b>20,0</b>	<b>1</b>	<b>20,0</b>
<b>89</b>	<b>3</b>	<b>17,9</b>	<b>1</b>	<b>17,9</b>
<b>91</b>	<b>4</b>	<b>17,7</b>	<b>1</b>	<b>17,7</b>
		Totaux -->	<b>4</b>	<b>79,9</b>

<b>Première Marche</b>		<b>1 rang ( le rang 1 )</b>		
N° Rang Forbes	N° ordre ( dans la marche )	Montant <b>milliards</b> dollars	fréquence	Cumuls
<b>10</b>	<b>1</b>	<b>90,7</b>	<b>1</b>	<b>90,7</b>
		Totaux -->	<b>1</b>	<b>90,7</b>

Diffusion par « Page Facebook » et « au coup par coup » (2022/2023 et 2024)  
 ou Diffusion récapitulative ( paginée et en PDF ) en fin d'année 2025



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
 DetIND22-b

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour l' INDE en 2022**

( 1 ère suite )

**2° : Les MARCHES suivantes ( de la 4ème à la 7ème )**

**25/02/2023**

Quatrième Marche			8 rangs ( rangs de 8 à 15 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
106	1	8	16,5	1	16,5
115	2	9	15,6	1	15,6
129	3	10	14,3	1	14,3
132	4	11	13,9	1	13,9
206	5	12	9,80	1	9,80
235	6	13	8,80	1	8,80
246	7	14	8,60	1	8,60
275	8	15	8,10	1	8,10
			Totaux -->	<b>8</b>	<b>95,60</b>

Cinquième Marche			16 rangs ( rangs de 16 à 31 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
236	1	16	7,8	1	7,80
304	2 et 3	17/18	7,7	2	15,40
369	4	19	6,7	1	6,70
438	5	20	5,8	1	5,80
490	6	21	5,4	1	5,40
523	7	22	5,2	1	5,20
579	8	23	4,9	1	4,90
601	9	24	4,7	1	4,70
637	10	25	4,5	1	4,50
654	11	26	4,4	1	4,40
665	12	27	4,3	1	4,30
687	13	28	4,2	1	4,20
709	14	29	4,1	1	4,10
728	15 et 16	30/31	4,0	2	8,00
			Totaux -->	<b>16</b>	<b>85,40</b>

Sixième Marche			32 rangs ( rangs de 32 à 63 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
778	1 à 4	32 à 35	3,8	4	15,20
822	5 et 6	36 et 37	3,6	2	7,20
883	7 et 8	38 et 39	3,4	2	6,80
913	9 à 12	40 à 43	3,3	4	13,20
951	13	44	3,2	1	3,20
984	14 à 18	45 à 49	3,1	5	15,50
1163	19	50	2,7	1	2,70
1196	20 à 24	51 à 55	2,6	5	13,00
1238	25 à 31	56 à 68	2,5	7	17,50
			Totaux -->	<b>31</b>	<b>94,30</b>

Les 11 rangs ayant un montant de 2,5 milliards (rang Forbes = 1238) sont répartis :  
 en 7 rangs sur la 6ème marche  
 et 4 sur la 7ème marche

Diffusion par « Page Facebook » et « au coup par coup » (2022/2023 et 2024)

ou Diffusion récapitulative ( paginée et en PDF ) en fin d'année 2025



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
DetIND22-c

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour l' INDE en 2022**

( 2ème suite et fin )

Septième Marche			64 rangs ( rangs de 64 à 127 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
1238	1 à 4	64 à 67	2,5	4	10,00
1292	5 à 9	68 à 72	2,4	5	12,00
1341	10 à 12	73 à 75	2,3	3	6,90
1397	13 et 14	76 et 77	2,2	2	4,40
1445	15 à 19	78 à 82	2,1	5	10,50
1513	20 et 21	83 et 84	2,0	2	4,00
1579	22 à 26	85 à 89	1,9	5	9,50
1645	27 à 31	90 à 94	1,8	5	9,00
1729	32 à 38	95 à 101	1,7	7	11,90
1818	39 à 42	102 à 105	1,6	4	6,40
1929	43 à 48	106 à 111	1,5	6	9,00
2076	49 à 56	112 à 119	1,4	8	11,20
2190	57 à 64	120 à 127	1,3	8	10,40
			Totaux -->	<b>64</b>	<b>115,20</b>

<del>Huitième marche</del>			<del>128 rangs rangs de 128 à 255)</del>		
<del>N° Rang (Forbes)</del>	<del>N° ordre ( dans la marche )</del>		<del>Montant Milliards dollars</del>	<del>fréquence</del>	<del>Cumuls</del>
<del>2190</del>	<del>1 à 4</del>	<del>128 à 131</del>	<del>1,3</del>	<del>4</del>	<del>5,20</del>
<del>2324</del>	<del>5 à 11</del>	<del>132 à 138</del>	<del>1,2</del>	<del>7</del>	<del>8,40</del>
<del>2448</del>	<del>6 à 19</del>	<del>139 à 146</del>	<del>1,1</del>	<del>8</del>	<del>8,80</del>
<del>2578</del>	<del>19 à 24</del>	<del>147 à 151</del>	<del>1,0</del>	<del>5</del>	<del>5,00</del>
			Totaux -->	<b>24</b>	<b>27,40</b>

**incomplet  
( que 24 personnes )**

Les 11 personnalités possédant un montant de 2,5 milliards (rang Forbes = 1238) sont répartis : en 7 rangs sur la 6ème marche et 4 sur la 7ème marche

~~Les 12 personnalités possédant un montant de 1,3 milliards (rang Forbes = 2190) sont répartis : en 8 rangs sur la 7ème marche et 4 sur la 8ème marche~~

**25/02/2023**



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
**DetALL22-a**

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour l' ALLEMAGNE en 2022**

( début )

Fichier : DetALL22-a  
 3 Codes-pages :

Dossier : MF23      25/02/23 - 27/02/23 -  
 DetALL22-a, DetALL22-b. et DetALL22-c

**Origine des données :**

<b>FORBES</b> ( voir nota )	FORBES-FRANCE	BLOOMBERG	CHALLENGES	WIKIPEDIA	<b>INTERNET</b> ( voir nota )
--------------------------------	---------------	-----------	------------	-----------	----------------------------------

Nota :  
 D'après **FORBES** ( et Internet ) : **forbes.com/ Billionaires/** ( interrogé en février & mars **2023** )  
 ( Extrait du classement des **2.668 milliardaires** du monde en **2022** )

**1° : les 3 1ères MARCHES**

Pour mémoire				
Rappel des 7 plus grosses fortunes ( de l' Allemagne ) qui correspondent aux 3 premières marches				
Rang Forbes		Nom	Fortune en Milliards (Dollars)	« Industry »
28	1	Dieter Schwarz	47,1	Fashion & Retail
33	2	Klaus Michael Kuehne	37,3	Logistics
35	3	Beate Heister & Karl Albrech Jr. & family	36,8	Fashion & Retail
56	4	Susanne Khatten	24,3	Automotive
77	5	Stefan Quandt	20,7	Automotive
84	6	Reinhold Wuerth & family	19,0	Manufacturing
85	7	Theo Albrech Jr. & family	18,7	Fashion & Retail

**27/02/2023**

Première Marche				
1 rang ( le rang 1 )				
N° Rang Forbes	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
28	1	47,1	1	47,1
Totaux -->			1	47,1

Deuxième Marche				
2 rangs ( les rangs 2 et 3 )				
N° Rang Forbes	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
33	1	37,3	1	37,3
35	2	36,8	1	36,8
Totaux -->			2	74,1

Troisième Marche				
4 rangs ( rangs de 4 à 7 )				
N° Rang Forbes	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
56	1	24,3	1	24,3
77	2	20,7	1	20,7
84	3	19,0	1	19
85	4	18,7	1	18,7
Totaux -->			4	82,7

Diffusion par « Page Facebook » et « au coup par coup » (2022/2023 et 2024)  
 ou Diffusion récapitulative ( paginée et en PDF ) en fin d'année 2025



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
**DetALL22-b**

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour l' ALLEMAGNE en 2022**

( 1 ère suite )

**2° : Les MARCHES suivantes ( de la 4ème à la 7ème )**

Quatrième Marche			8 rangs ( rangs de 8 à 15 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
158	1 et 2	8/9	11,9	2	23,8
201	3	10	9,9	1	9,9
230	4 et 5	11/12	8,9	2	17,8
254	6	13	8,4	1	8,4
275	7	14	8,1	1	8,1
288	8	15	7,7	1	7,7
			Totaux -->	<b>8</b>	<b>75,7</b>

**27/02/2023**

Sixième Marche			32 rangs ( rangs de 32 à 63 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
601	1	32	4,7	1	4,7
654	2	33	4,4	1	4,4
665	3	34	4,3	1	4,3
687	4 et 5	35-36	4,2	2	8,4
728	6 à 9	37-38	4,0	4	16,0
764	10	39	3,9	1	3,9
778	11 et 12	40-41	3,8	2	7,6
801	13	42	3,7	1	3,7
822	14	43	3,6	1	3,6
851	15 et 16	44-45	3,5	2	7,0
913	17 à 21	46-50	3,3	5	16,5
984	22 et 23	51-52	3,1	2	6,2
1012	24 et 25	53-54	3,0	2	6,0
1053	26 et 27	55-56	2,9	2	5,8
1096	28	57	2,8	1	2,8
1163	29	58	2,7	1	2,7
1238	32	59-61	2,5	3	7,5
			Totaux -->	<b>32</b>	<b>100,9</b>

Cinquième Marche			16 rangs ( rangs de 16 à 31 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
350	1	16	6,9	1	6,9
386	2	17	6,5	1	6,5
398	3	18	6,4	1	6,4
438	4 à 9	19/24	5,8	6	34,8
460	10	25	5,7	1	5,7
471	11	26	5,6	1	5,6
509	12	27	5,3	1	5,3
523	13	28	5,2	1	5,2
552	14	29	5,0	1	5,0
579	15	30	4,9	1	4,9
586	16	31	4,8	1	4,8
			Totaux -->	<b>16</b>	<b>91,1</b>

Diffusion par « Page Facebook » et « au coup par coup » (2022/2023 et 2024)  
 ou Diffusion récapitulative (paginée et en PDF) en fin d'année 2025



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

Chapitre 5 ( Annexes )

code-page :  
**DetALL22-c**

**Chapitre 5**

**Détails (des calculs) pour l' ALLEMAGNE en 2022**

( 2ème suite et fin )

**27/02/2023**

**Nota** : les 9 derniers rangs ont été ajoutés aux données Challenges (par M.F.) pour compléter la **9ème marche** , qui était presque complète, ( et avec une valeur de 1 milliard d'euros par rang )

Septième Marche			64 rangs ( rangs de 64 à 127 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
1292	1 à 3	64-66	2,4	<b>3</b>	7,20
1341	4 à 7	67-70	2,3	4	9,20
1397	8 et 9	71-72	2,2	2	4,40
1513	10	73	2,0	1	2,00
1645	11 à 14	74-77	1,8	4	7,20
1729	15 à 19	78-82	1,7	5	8,50
1818	20 à 22	83-85	1,6	3	4,80
1929	23 à 28	84-89	1,5	6	9,00
2076	29 à 31	90-92	1,4	<b>3</b>	4,20
2190	32 à 34	93-95	1,3	<b>3</b>	3,90
2324	35 à 41	96-102	1,2	<b>7</b>	8,40
2448	42 à 50	103- 111	1,1	<b>9</b>	9,90
2578	51 à 55	112- 116	1,0	<b>5</b>	5,00
sans	-	<b>Nota</b>	<b>1,0</b>	<b>9</b>	9,00
			Totaux -->	<b>64</b>	<b>92,70</b>



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
 DetRUNI22-a

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour le ROYAUME-UNI en 2022**

( début )

Fichier : DetGBR22-a.numbers      Dossier : MF23      17/03/23 - 12/04/23 -  
 2 Codes-pages :      DetGBR22-a, et DetGBR22-b.

**Origine des données :**

<b>FORBES</b> ( voir nota )	FORBES-FRANCE	BLOOMBERG	HURUN	CHALLENGES	WIKIPEDIA	<b>INTERNET</b> ( voir nota )
--------------------------------	---------------	-----------	-------	------------	-----------	----------------------------------

Nota :  
 D'après **FORBES** ( et Internet ) : **forbes.com/ Billionaires/** ( interrogé en mars 2023 )  
 ( Extrait du classement des **2.668 milliardaires** du monde en **2022** )

**1° : les 3 1ères MARCHES**

Pour mémoire				
Rappel des 7 plus grosses fortunes ( du Royaume Uni ) qui correspondent aux 3 premières marches				
Rang Forbes		Nom	Fortune en Milliards (Dollars)	« Industry »
111	1	James Ratcliffe	16,3	Manufacturing
121	2	Michael Platt	15,2	Finance & Investments
146	3	Hinduja brothers	12,7	Diversified
221	4	James Dyson	9,2	Manufacturing
230	5	Ian & Richard Livingstone	8,9	Real Estate
288	6	Christopher Hohn	7,9	Finance & Investments
336	7	Nick Storansky	7,1	Finance & Investments

**12/04/2023**

Première Marche				
1 rang ( le rang 1 )				
N° Rang Forbes	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
111	1	16,3	1	16,3
Totaux -->			1	16,3

Deuxième Marche				
2 rangs ( les rangs 2 et 3 )				
N° Rang Forbes	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
121	1	15,2	1	15,2
146	2	12,7	1	12,7
Totaux -->			2	27,9

Troisième Marche				
4 rangs ( rangs de 4 à 7 )				
N° Rang Forbes	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
221	1	9,2	1	9,2
230	2	8,9	1	8,9
288	3	7,9	1	7,9
336	4	7,1	1	7,1
Totaux -->			4	33,1

Diffusion par « Page Facebook » et « au coup par coup » (2022/2023 et 2024)  
 ou Diffusion récapitulative ( paginée et en PDF ) en fin d'année 2025



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
 DetRUNI22-b

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour le Royaume Uni en 2022**

( 1 ère suite et fin )

2° : Les MARCHES suivantes ( de la 4ème à la 5ème )

12/04/2023

Quatrième Marche			8 rangs ( rangs de 8 à 15 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
343	1 et 2	8/9	7,0	2	14,0
460	3 et 4	10/11	5,7	2	11,4
480	5	12	5,5	1	5,5
490	6 et 7	13/14	5,4	2	10,8
509	8	15	5,3	1	5,3
Totaux -->				<b>8</b>	<b>47,0</b>

Cinquième Marche			16 rangs ( rangs de 16 à 31 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
601	1	16	4,7	1	4,7
636	2	17	4,5	1	4,5
883	3	18	3,4	1	3,4
951	4	19	3,2	1	3,2
984	5 et 6	20-21	3,1	2	6,2
1012	7	22	3,0	1	3,0
1096	8 et 9	23-24	2,8	2	5,6
1196	10	25	2,6	1	2,6
1292	11 et 12	26-27	2,4	2	4,8
1341	13 et 14	28-29	2,3	2	4,6
1397	15	30	2,2	1	2,2
1445	16	31	2,1	1	2,1
Totaux -->				<b>16</b>	<b>46,9</b>

Sixième Marche			32 rangs ( rangs de 32 à 63 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
1445	1	32	2,1	1	2,1
1513	2 et 3	33-34	2,0	2	4,0
1579	4	35	1,9	1	1,9
1645	5	36	1,8	1	1,8
1729	6 et 7	37-38	1,7	2	3,4
1929	8 et 9	39-40	1,5	2	3,0
2076	10 et 11	41-42	1,4	2	2,8
2190	12 à 14	43-45	1,3	3	3,9
2324	15	46	1,2	1	1,2
2448	16	47	1,1	1	1,1
2578	17 et 18	48-49	1,0	2	2,0
Totaux -->				<b>18</b>	<b>27,2</b>

**incomplet ( que 18 personnes )**



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
 DetCAN22-a

**Chapitre 5**

**Chapitre 5 ( Annexes )**

**Détails (des calculs) pour le CANADA en 2022**

( début )

Fichier : DetCAN22-a.numbers      Dossier : MF23      22/03/23 - 12/04/23 -  
 2 Codes-pages :      DetCAN22-a, et DetCAN22-b.

**Origine des données :**

<b>FORBES</b>	FORBES-FRANCE	BLOOMBERG	HURUN	CHALLENGES	WIKIPEDIA	<b>INTERNET</b>
( voir nota )		-	-			( voir nota )

**Nota :**  
 D'après **FORBES** ( et Internet ) : **forbes.com/ Billionaires/** ( interrogé en mars 2023 )  
 ( Extrait du classement des **2.668 milliardaires** du monde en **2022** )

**1° : les 3 1ères MARCHES**

<b>Pour mémoire</b>				
<b>Rappel des 7 plus grosses fortunes ( du CANADA ) qui correspondent aux 3 premières marches</b>				
Rang Forbes		Nom	Fortune en Milliards (Dollars)	« Industry »
19	1	Changpeng Zhao	65,0	Finances & Invesments
26	2	David Thomson & family	49,2	Media & Entertainment
152	3	Jim Pattison	12,2	Diversifield
180	4	David Cheriton	10,9	Technology
254	5	Joseph Tsai	8,4	Technology
254	6	Anthony von Mandl	8,4	Food & Beverage
509	7	Mark Scheinberg	5,3	Gambing & Casinos

**12/04/2023**

<b>Première Marche</b>				
<b>1 rang ( le rang 1 )</b>				
N° Rang Forbes	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
19	1	65,0	1	65,0
Totaux -->			<b>1</b>	<b>65,0</b>

<b>Deuxème Marche</b>				
<b>2 rangs ( les rangs 2 et 3 )</b>				
N° Rang Forbes	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
26	1	49,2	1	49,2
152	2	12,2	1	12,2
Totaux -->			<b>2</b>	<b>61,4</b>

<b>Troisième Marche</b>				
<b>4 rangs ( rangs de 4 à 7 )</b>				
N° Rang Forbes	N° ordre ( dans la marche )	Montant milliards dollars	fréquence	Cumuls
180	1	10,9	1	10,9
254	2 et 3	8,4	2	16,8
509	4	5,3	1	5,3
Totaux -->			<b>4</b>	<b>33,0</b>

Diffusion par « Page Facebook » et « au coup par coup » (2022/2023 et 2024)  
 ou Diffusion récapitulative ( paginée et en PDF ) en fin d'année 2025



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
**DetCAN22-b**

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour le CANADA en 2022**

( 1 ère suite et fin )

**2° : Les MARCHES suivantes ( de la 4ème à la 6ème )**

**12/04/2023**

Quatrième Marche			8 rangs ( rangs de 8 à 15 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
509	1	8	5,3	1	5,3
552	2 à 4	9-11	5,1	3	15,3
586	5	12	4,8	1	4,8
601	6	13	4,7	1	4,7
637	7	14	4,5	1	4,5
687	8	15	4,2	1	4,2
Totaux -->			<b>8</b>		<b>38,8</b>

Sixième Marche			32 rangs ( rangs de 32 à 63 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
1163	1	32	2,7	1	2,7
1238	2 à 5	33-36	2,5	4	10,0
1341	6	37	2,3	1	2,3
1445	7 et 8	38-39	2,1	2	4,2
1513	9 à 11	40-42	2	3	6,0
1645	12 à 17	43-48	1,8	6	10,8
1729	18	49	1,7	1	1,7
1818	19 à 21	50-52	1,6	3	4,8
1929	22 et 23	53-54	1,5	2	3,0
2076	24	55	1,4	1	1,4
2190	25	56	1,3	1	1,3
2324	26	57	1,2	1	1,2
2448	27 à 32	58-63	1,1	6	6,6
Totaux -->			<b>32</b>		<b>56,0</b>

Cinquième Marche			16 rangs ( rangs de 16 à 31 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant Milliards dollars	fréquence	Cumuls
709	1	16	4,1	1	4,1
728	2 à 4	17-19	4,0	3	12,0
851	5	20	3,5	1	3,5
913	6 à 8	21-23	3,3	3	9,9
951	9	24	3,2	1	3,2
984	10	25	3,1	1	3,1
1012	11	26	3,0	1	3,0
1053	12 et 13	27-28	2,9	2	5,8
1096	14 à 16	29-31	2,8	3	8,4
Totaux -->			<b>16</b>		<b>53,0</b>



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
**DetNIG21-a**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour le NIGERIA en 2021** ( début )

Fichier : DetNIG21-a.numbers Dossier : MF23 07/05/23 - 22/05/23 -  
 3 Codes-pages : DetNIG21-a , DetNIG21-b et DetNIG21-c.

**Origine des données :**

<b>FORBES</b>	<del>FORBES-FRANCE</del>	<del>BLOOMBERG</del>	<del>HURLIN</del>	<del>CHALLENGES</del>	<b>INTERNET</b>	<b>ChapGPT</b>
---------------	--------------------------	----------------------	-------------------	-----------------------	-----------------	----------------

Nota : D'après **FORBES** et **Internet/ChatGPT** : interrogation du 1er mai 2023  
 Question posée : *Quelles sont les plus grosses fortunes du nigeria*  
**Réponse de ChatGPT** *Voici les plus grosses fortunes du Nigéria selon Forbes en 2021*  
 1. *Aliko Dangote - \$11,5 milliards etc...etc...etc...*  
 59. *Theophilus Yakubu Danjuma - \$20 millions*  
 60. *Olu Okeowo - \$15 millions*

**1° : les 3 1ères MARCHES**

Pour mémoire			
Rappel des 7 plus grosses fortunes du NIGERIA qui correspondent aux 3 premières marches			
Rang Forbes	Nom	Fortune en Millions (Dollars)	Observation
1	Aliko Dangote	11500	Fabrication
2	Mike Adenuga	6100	Divers
3	Abdulsamad Rabiu	4900	Divers
4	Folorunso Alakija	1100	Petrole
6	Abdul Razak Abdul Salam	850	-
6	Tony Elumelu	850	Banque
7	Benedict Peters	750	Petrole

Première Marche				
1 rang ( le rang 1 )				
N° Rang Forbes	N° ordre ( dans la marche )	Montant millions dollars	fréquence	Cumuls
1	1	11500	1	11500
Totaux -->			1	11500

Deuxième Marche				
2 rangs ( les rangs 2 et 3 )				
N° Rang Forbes	N° ordre ( dans la marche )	Montant millions dollars	fréquence	Cumuls
2	1	6100	1	6100
3	2	4900	1	4900
Totaux -->			2	11000

Troisième Marche				
4 rangs ( rangs de 4 à 7 )				
N° Rang Forbes	N° ordre ( dans la marche )	Montant millions dollars	fréquence	Cumuls
4	1	1100	1	1100
5 et 6	2 et 3	850	2	1700
7	4	750	1	750
Totaux -->			4	3550

22/05/2023



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
**DetNIG21-b**

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour le NIGERIA en 2021**

( 1 ère suite )

**2° : Les MARCHES suivantes ( de la 4ème à la 6ème )**

<b>Quatrième Marche</b>			<b>8 rangs ( rangs de 8 à 15 )</b>		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant millions dollars	fréquence	Cumuls
<b>8</b>	<b>1 et 2</b>	<b>8-9</b>	<b>720</b>	<b>2</b>	<b>1440</b>
<b>9</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>700</b>	<b>1</b>	<b>700</b>
<b>11</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>650</b>	<b>1</b>	<b>650</b>
<b>12</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>620</b>	<b>1</b>	<b>620</b>
<b>13</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>550</b>	<b>1</b>	<b>550</b>
<b>14</b>	<b>7 et 8</b>	<b>14-15</b>	<b>500</b>	<b>2</b>	<b>1000</b>
			Totaux -->	<b>8</b>	<b>4960</b>

<b>Cinquième Marche</b>			<b>16 rangs ( rangs de 16 à 31 )</b>		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant millions dollars	fréquence	Cumuls
<b>16</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>500</b>	<b>1</b>	<b>500</b>
<b>17</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>490</b>	<b>1</b>	<b>490</b>
<b>18</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>400</b>	<b>1</b>	<b>400</b>
<b>19</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>385</b>	<b>1</b>	<b>385</b>
<b>20</b>	<b>5 ET 6</b>	<b>20-21</b>	<b>350</b>	<b>2</b>	<b>700</b>
<b>22</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>330</b>	<b>1</b>	<b>330</b>
<b>23</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>300</b>	<b>1</b>	<b>300</b>
<b>24</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>290</b>	<b>1</b>	<b>290</b>
<b>25</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>270</b>	<b>1</b>	<b>270</b>
<b>26</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>260</b>	<b>1</b>	<b>260</b>
<b>27</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>250</b>	<b>1</b>	<b>250</b>
<b>28</b>	<b>13</b>	<b>28</b>	<b>220</b>	<b>1</b>	<b>220</b>
<b>29</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>200</b>	<b>1</b>	<b>200</b>
<b>30</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>190</b>	<b>1</b>	<b>190</b>
<b>31</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>170</b>	<b>1</b>	<b>170</b>
			Totaux -->	<b>16</b>	<b>4955</b>

**22/05/2023**

Diffusion par « Page Facebook » et « au coup par coup » (2022/2023 et 2024)  
ou Diffusion récapitulative ( paginée et en PDF ) en fin d'année 2025



**Les MARCHES de la FORTUNE (M.F.)**

code-page :  
**DetNIG21-c**

**Chapitre 5**

Chapitre 5 ( Annexes )

**Détails (des calculs) pour le NIGERIA en 2021**

( 2ème suite et fin )

**22/05/2023**

Sixième Marche			32 rangs ( rangs de 32 à 63 )		
N° Rang (Forbes)	N° ordre ( dans la marche )		Montant millions dollars	fréquence	Cumuls
32	1	32	160	1	160
33	2	33	150	1	150
34	3	34	140	1	140
35	4	35	145	1	145
36	5	36	125	1	125
37	6	37	120	1	120
38	7	38	110	1	110
39	8 à 10	39-41	100	3	300
42	11 et 12	42-43	90	2	180
44	13	44	85	1	85
45	14	45	80	1	80
46	15	46	75	1	75
47	16 et 17	47-48	70	2	140
49	18	49	65	1	65
50	19	50	60	1	60
51	20	51	55	1	55
52	21	52	50	1	50
53	22	53	45	1	45
54	23 et 24	54-55	40	2	80
56	25	56	35	1	35
57	26	57	30	1	30
58	27	58	25	1	25
59	28	59	20	1	20
60	29	60	15	1	15
<b>Voir nota</b>	<b>30 à 32</b>	<b>61-63</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>45</b>
			Totaux -->	<b>32</b>	<b>2335</b>

Remarque : le Nigeria est le premier pays africain à être analysé par « Les marches de la fortune »

**Nota :**  
les 3 derniers rangs de la marche : rangs 61,62,et 63 (après le 60ème rang de Forbes soit « Olu Okeowo -\$15 millions « ) ont été rajoutés aux données Forbes , par M.F. , pour compléter la **6ème marche** qui était presque complète , et avec une valeur de 15 millions par rang )