

#### 4 Comparaison de PIB après la crise de 2008



On désire comparer les produits intérieurs bruts (PIB) de 4 pays européens entre 2001 et 2013, et plus particulièrement leur évolution après la crise de l'automne 2008.

Les PIB par habitant sont connus en \$ US courants : en données brutes pour le Portugal, en indice pour la France et l'Irlande et en pourcentage d'évolution par glissement annuel pour le Royaume-Uni.

Passer de l'indice au taux d'évolution et réciproquement. Déterminer un taux d'évolution global.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	<b>PIB par habitant en \$ US courants</b>													
2		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
3	Portugal en \$	11612	12696	15483	17684	18265	19177	21981	23861	22153	21653	22533	20175	21035
4	France Indice	100,0	107,7	132,0	150,3	155,0	162,6	185,0	201,7	185,6	180,9	195,2	182,3	189,9
5	Irlande Indice	46,1	53,0	67,3	77,6	82,5	88,3	100,0	99,7	84,2	77,8	83,7	77,8	80,3
6	Royaume Uni		8,68%	15,15%	17,76%	3,81%	6,18%	14,17%	-6,66%	-18,47%	3,15%	6,44%	-0,71%	1,78%

<http://donnees.banquemondiale.org>

De plus, le PIB par habitant en 2001 était de 21 812 \$ en France, 27 201 \$ en Irlande et 25 121 \$ au Royaume-Uni.

1. a) Indiquer l'année de base de l'indice pour la France, puis pour l'Irlande.

b) Lire le taux d'évolution global du PIB de la France de 2001 à 2008.

c) Lire le taux d'évolution global du PIB de l'Irlande de 2007 à 2013.

d) Indiquer la formule à saisir en cellule B7 pour obtenir l'indice du PIB du Portugal, base 100 en 2001, à recopier vers la droite jusqu'en N7. Calculer la valeur obtenue en N7.

e) Calculer le PIB par habitant en 2013 pour la France, puis pour l'Irlande. Arrondir à 10 \$.

2. En cellule C8, on saisit la formule  $= 1 + C6$  que l'on recopie vers la droite jusqu'en N8.

En cellule B9, on saisit le PIB par habitant du Royaume-Uni en 2001.

a) Expliquer ce que calcule la formule suivante placée en cellule D9  $=\text{PRODUIT}(\$C\$8:D8)*\$B\$9$ .

b) Que devient cette formule en cellule N9 si on la recopie vers la droite ? Calculer la valeur obtenue en N9.

3. Pour le Portugal, la France et l'Irlande, calculer le taux d'évolution du PIB par habitant entre 2008 et 2009. Comparer avec le taux d'évolution du PIB du Royaume-Uni donné en cellule J6.

#### Réponses de l'exercice 1 du TP1

a) Comme  $100 - (17,2 + 4,9 + 4,6 + 2 + 44,4) = 26,9$  la part de marché des tablettes détenue par Apple au 2<sup>e</sup> trimestre 2014 est de 26,9 %.

b) La part de marché de Samsung au 2<sup>e</sup> trimestre 2012 est :

$$\frac{\text{nombre de ventes de Samsung}}{\text{nombre total des ventes}} = \frac{2,17}{28,3} \approx 0,077 \text{ soit } 7,7 \%$$

Donc, en cellule B3 on saisit la formule  $= B4/\$H\$4$ .

c) La vente de tablettes Samsung au 2<sup>e</sup> trimestre 2014 est :

$$\text{part de marché} \times \text{nombre total de ventes} = \frac{17,2}{100} \times 49,3 \approx 8,48$$

Donc, en cellule B8 on saisit la formule  $= B7*\$H\$8$ .

#### CONSEIL

• B4 est une **référence relative** : par recopie vers la droite, elle devient C4 et par recopie vers le bas, elle devient B5.

• \$H\$4 est une **référence absolue** : le dollar \$ « bloque » la référence de colonne ou de ligne qui le suit.

\$H4 bloque la colonne H et H\$4 bloque la ligne 4.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Parts de marché des tablettes dans le monde</b>							
2	En 2012 Q2	Samsung	Apple	Lenovo	Asus	Acer Group	Autres	Total
3	Part en %	7,7%	60,3%	3,3%	1,3%	1,4%	26,2%	100%
4	Ventes en millions	2,17	17,06	0,93	0,37	0,40	7,41	28,3
5								
6	En 2014 Q2	Samsung	Apple	Lenovo	Asus	Acer Group	Autres	Total
7	Part en %	17,2%	26,9%	4,9%	4,6%	2,0%	44,4%	100%
8	Ventes en millions	$=B7*\$H\$8$	13,26	2,42	2,27	0,99	21,89	49,3

d) La part de marché d'Apple a beaucoup baissé, de plus de 33 points de pourcentage.