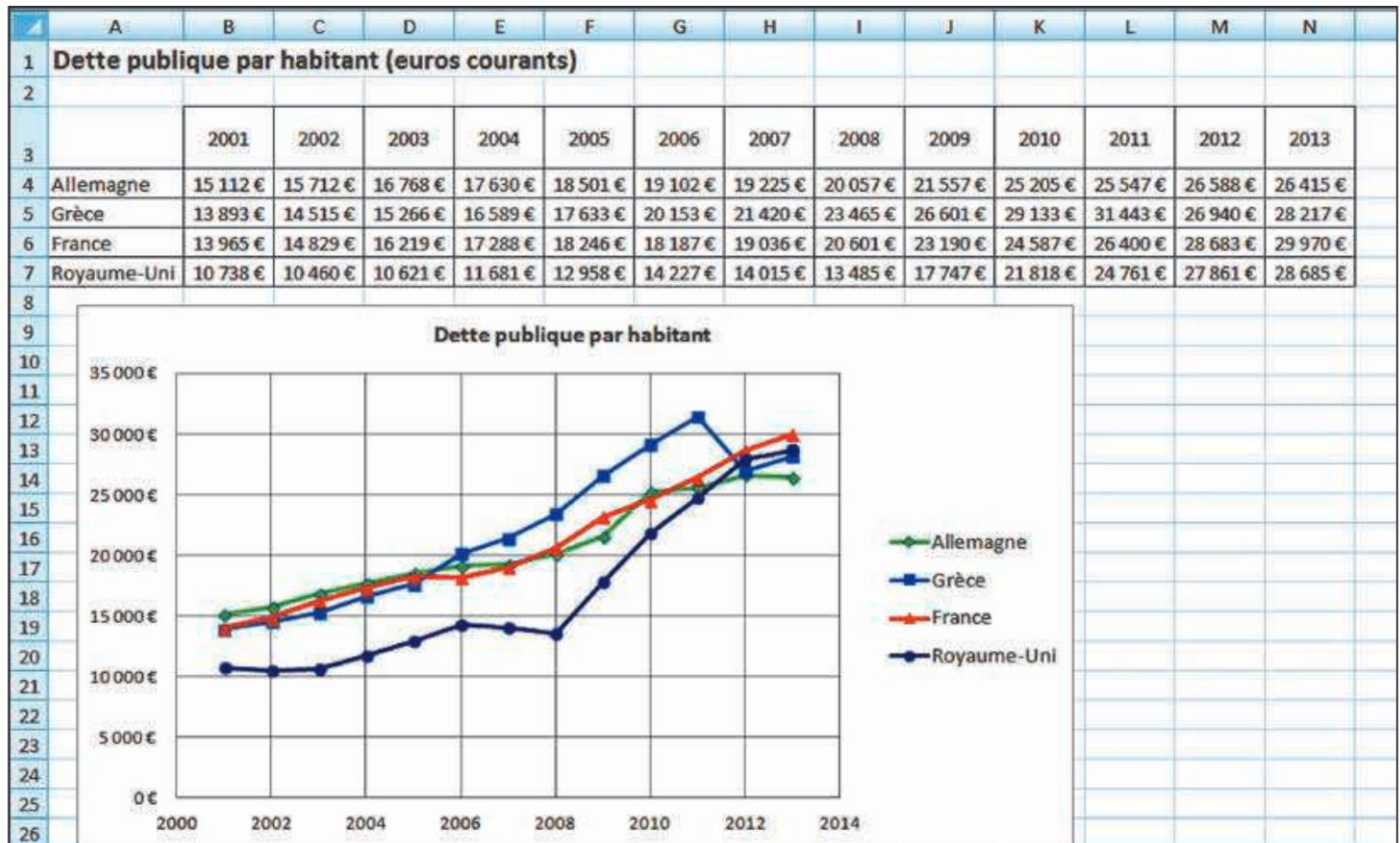


## TP 4 : Trouver le taux moyen connaissant le taux global

La feuille de calcul suivante illustre l'évolution de la dette publique par habitant, en euros courants, pour quatre pays de l'Union Européenne (source : Eurostat tsdde410).



1/ Reproduire cette feuille de calcul. Pour réaliser le graphique, sélectionner le tableau en cliquant sur la cellule A3 et en glissant jusqu'en N7. Sélectionner ensuite sur l'onglet Insertion en haut à gauche, puis sur « Graphiques recommandés ». Choisir le graphique approprié pour reproduire celui-ci-dessus.

2/ Donner aux cellules O4 à R7 le Format Pourcentage avec deux décimales.

3/ Calculer en cellules O4 à O7, pour chacun des pays, le taux d'augmentation de la dette publique par habitant sur la période 2001-2013

Quel est le pays ayant connu la plus forte augmentation, en pourcentage, de sa dette publique par habitant sur cette période ?

4/ Entrer en cellule P4 la formule  $= (1 + O4)^{(1/12)} - 1$  puis recopier jusqu'en O7.

Que calcule la formule entrée en P4 ?

5/ Calculer en colonne Q, pour chacun des pays, le taux d'évolution de la dette publique par habitant sur la période 2011-2013.

Quel est le pays ayant connu la plus forte augmentation, en pourcentage, de sa dette publique par habitant sur la période 2011-2013 ?

6/ Calculer en colonne R, pour chacun des quatre pays, le taux d'évolution annuel moyen de la dette publique par habitant sur la période 2011-2013.

Quel est le taux d'évolution annuel moyen de la dette publique par habitant en Grèce durant la période 2011-2013 ?

Vérifier ce taux, à l'aide d'un calcul.