

**Exercice 1**

Le tableau ci-dessous indique les effectifs de population en France du 1<sup>er</sup> janvier 2000 au 1<sup>er</sup> janvier 2009. Ces effectifs sont donnés en millions d'habitants, arrondis à 0,01.

	A	B	C
1	année	population (en millions d'habitants)	taux d'évolution (en %)
2	2000	58,86	
3	2001	59,27	0,70
4	2002	59,69	
5	2003	60,10	
6	2004	60,51	
7	2005	60,96	
8	2006	61,40	
9	2007	61,80	
10	2008	62,13	
11	2009	62,47	

1. Quelle formule peut-on entrer dans la cellule C3 et recopier sur la plage C4:C11 pour obtenir les taux annuels d'évolution de la population française ?
2. Calculer le taux global d'augmentation de la population française entre les années 2000 et 2009.  
*On arrondira le résultat à 0,01 %.*
3. Calculer le taux d'augmentation annuel moyen de la population française sur cette même période.  
*On arrondira le résultat à 0,01 %.*

**Exercice 2**

Une entreprise de produits chimiques fabrique un médicament. Le test de contrôle de qualité de ce médicament porte sur deux points : sa masse et sa teneur en potassium.

On s'intéresse à la quantité de médicaments rejetés, c'est-à-dire ceux dont la masse ou la teneur en potassium n'est pas correcte, sur le premier semestre de l'année 2008. Les résultats sont consignés dans le tableau ci-dessous :

Mois	janvier	février	mars	avril	mai	juin
Quantité de médicaments rejetés	875	870				876
Taux d'évolution mensuel, en pourcentage	xx		+1,2 %	-1,1 %		+1,9 %

*Variations de la quantité de médicaments rejetés sur le premier semestre de l'année 2008*

Dans tout ce qui suit, on arrondira les taux d'évolution au millième avant de les exprimer en pourcentage, et les quantités de médicaments à l'unité.

1. Calculer le taux d'évolution de janvier à février.
2. Déterminer la quantité de médicaments rejetés en mars.
3. Déterminer la quantité de médicaments rejetés en mai.