

Exercice 1 : Applications diverses**Question 1**

Complétez les tableaux 1 et 2 qui synthétisent les évolutions démographiques intercensitaires de la ville de Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais) depuis 1968 (source : INSEE).

Tableau 1 : Evolution de la population résidant dans la commune de Boulogne-sur-Mer

Année	1968	1975	1982	1990	1999	2008
Population	49 288		47 653	43 678	44 865	43 757

Tableau 2 : Variation annuelle moyenne de la population en %

Période intercensitaire	1968 à 1975	1975 à 1982	1982 à 1990	1990 à 1999	1999 à 2008
Variation annuelle moyenne de la population en % ^(*)	-0,2	-0,2	-1,1	0,3	

(*) correspond au taux de solde annuel moyen sur la période

Question 2

a) A partir des données du tableau 3, calculez le temps nécessaire au doublement de la population mondiale au cours des périodes suivantes :

- entre 1300 et 1400 ;
- entre 1900 et 2000.

b) Si le taux d'accroissement annuel moyen observé au XX^e siècle se maintient au XXI^e siècle, en quelle année la population mondiale comptera-t-elle 12 milliards de personnes ?

Tableau 3 : Population mondiale à différentes dates (en millions)

Date	-400	J.-C.	500	1000	1300	1400	1500	1700	1800	1900	2000
Population	152	250	205	257	429	374	458	682	968	1 613	6 062

Source : J.-N. Biraben, « L'évolution du nombre des hommes », *Population et sociétés*, n° 394, Ined, octobre 2003.

Question 3

En 2011, les embauches de cadres ont progressé de 10 %

LEMONDE.FR | 15.02.12 | 06h51 • Mis à jour le 15.02.12 | 08h47

Les chiffres du chômage auraient tendance à masquer l'évènement. Mais 2011 fut une bonne année pour l'emploi des cadres en France selon l'Agence pour l'emploi des cadres (APEC). Les recrutements ont augmenté de 10% par rapport à 2010, ce qui correspond à la fourchette haute des prévisions de l'APEC un an plus tôt, selon l'étude sur la situation des cadres en 2011 et les prévisions 2012 publiée mercredi 15 février.

Si l'APEC pêche à nouveau par pessimisme cette année et si le scénario rose se réalise donc en 2012, ces recrutements augmenteront à nouveau de 8% en 2012 atteignant 195000 recrutements. Ils baisseront en revanche de 10% dans le cas contraire.

A partir des informations publiées dans cet article du Monde, combien y-a-t-il eu de recrutements de cadres en France en 2010 ?

Question 4

Quelle est l'économie réelle réalisée en achetant ce pot de peinture ?

+50% GRATUIT

LUXENS

BLANC INTERIEUR
SEJOURS & CHAMBRES
MAT
MURS, PLAFONDS

MEILLEUR RAPPORT QUALITE-PRIX

32€90

LUXENS

Peinture murs/plafonds
10 L + 50 % GRATUIT = 15 L. Coloris blanc mat.