

Exercice 1

1 Le tableau suivant donne la répartition (en millions d'habitants) par âge et par sexe de la population en France métropolitaine au 1^{er} janvier 2020.

	Ensemble	Hommes	Femmes
Population totale	67	32,3	34,7
Moins de 20 ans	16,1	8,2	7,9
De 20 à 64 ans	37,2	18,2	19
65 ans ou plus	13,7	5,9	7,8

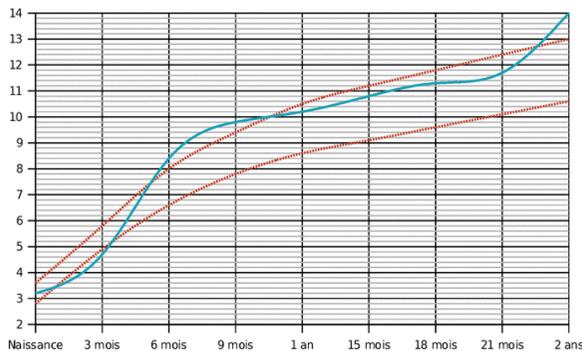
Source : Insee

En utilisant les données du tableau, lis ou calcule le nombre :

- a. d'hommes de moins de 20 ans : **8,2 millions**
- b. d'hommes de 20 ans ou plus : **18,2 millions + 5,9 millions = 24,1 millions**
- c. de femmes de 20 à 64 ans : **19 millions**
- d. de femmes de 64 ans ou moins : **7,9 millions + 19 millions = 26,9 millions**
- e. d'habitants de 65 ans ou plus : **13,7 millions**
- f. d'habitants d'au moins 20 ans : **37,2 millions + 13,7 millions = 50,9 millions**
- g. de femmes : **34,7 millions**
- h. d'habitants : **67 millions**

Exercice 2

2 Le graphique suivant donne le poids (en kg) de Maël. Les courbes en rouge représentent les poids minimum et maximum conseillés.



- a. À quel(s) âge(s) Maël est-il au-dessus du poids maximum conseillé ?
Maël est au-dessus du poids conseillé d'environ 5 mois à environ 10,5 mois et après environ 22,5 mois.
- b. À quel âge Maël est-il en dessous du poids minimum conseillé ?
Maël est au-dessus du poids conseillé d'environ 1 mois à un peu plus de 3 mois.
- c. Complète le tableau à l'aide du graphique.

Âge en mois	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Poids de Maël en kg	3,2	4,7	8,4	9,8	10,2	10,8	11,3	11,7	14

d. De combien de kilogrammes son poids a-t-il augmenté entre ses deux anniversaires ?

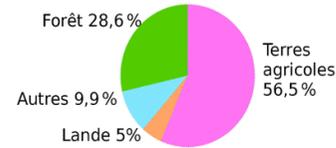
Calcul du poids pris par Maël entre ses deux anniversaires : 14 – 10,2 = 3,8 kg.

Exercice 3

3 Autour de la forêt française

Source : www.ifn.fr

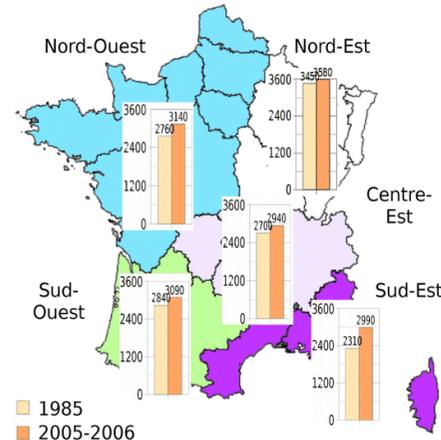
Document 1 : Couverture du sol en 2008 (en%)



Document 2 : En 2013, six départements étaient couverts pour plus de moitié de forêt :

Département	Var	Landes	Alpes-Maritimes	Alpes-de-Hte-Prov.	Ardèche	Corse du Sud
Taux de boisement en %	64 %	62 %	60 %	56 %	55 %	68 %

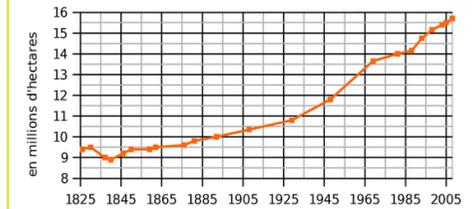
Document 3 : Superficie forestière en milliers d'hectares :



Document 4 :

En 2008	Superficie des forêts dédiées à la production de bois (en milliers d'ha)	Volume sur pied (en millions de m ³)	Production brute annuelle (en millions de m ³)
Essence			
Chêne	5 440	681	19,6
Hêtre	1 390	260	8,4
Autres feuillus	3 550	560	27,9
Sapin-Épicéa	1 210	368	16,5
Pin maritime	1 100	179	11,1
Autres conifères	2 170	358	17,6
Total	14 860	2 406	101,1

Document 5 : Évolution de la surface forestière.



Tu répondras à chacune de ces questions en précisant quel document t'a permis d'y répondre.

a. Comment la surface forestière française a-t-elle évolué entre 1825 et 2005 ?

Le document 5 nous montre que la surface forestière a augmenté entre 1825 et 2005.

b. Quel pourcentage de la couverture du sol la forêt représentait-elle en 2008 ? Compare avec les terres agricoles.

Le document 1 indique qu'en 2008, le pourcentage de couverture du sol par la forêt représentait en 28,6 % et par les terres agricoles 56,5 %, soit près du double.

c. Que représentent les 62 % dans le document 2 ?

Les 62 % du document 2 correspondent au taux de boisement des Landes, un des six départements couverts pour plus de la moitié de forêt.

d. Quelles étaient les superficies forestières dans le Sud-Est en 1985 et en 2005-2006 ?

Le document 3 indique que dans le Sud-Est en 1985, il y avait 2 310 milliers d'hectares de forêts et en 2005-2006, 2990 milliers d'hectares.

e. Quel était le volume sur pied de l'ensemble des feuillus en 2008 ?

En utilisant le document 4 on trouve que le volume total sur pied des feuillus était de 681 + 260 + 560 = 1 501 millions de m³ en 2008.

f. Compare la superficie forestière du Nord-Ouest et celle du Centre-Est en 1985.

Le document 3 indique qu'en 1985, la superficie forestière du Nord-Ouest était de 2 760 milliers d'hectares, soit quasiment la même que celle du Centre-Est qui était de 2 700 milliers d'hectares.