

**1** Le tableau suivant donne la répartition (en millions d'habitants) par âge et par sexe de la population en France métropolitaine au 1er janvier 2014 (Source : Insee).

	Ensemble	Hommes	Femmes
<b>Population totale</b>	65,8	31,9	33,9
<b>Moins de 20 ans</b>	16,2	8,3	7,9
<b>De 20 à 64 ans</b>	37,8	18,6	19,2
<b>65 ans ou plus</b>	11,8	5	6,8

En observant le tableau, lis ou calcule le nombre :

- a. d'hommes de moins de 20 ans : .....
- b. d'hommes de 20 ans ou plus : .....
- c. de femmes de 20 à 64 ans : .....
- d. de femmes de 64 ans ou moins : .....
- e. d'habitants de 65 ans ou plus : .....
- f. d'habitants de 20 ans ou plus : .....
- g. total de femmes : .....
- h. total d'habitants : .....

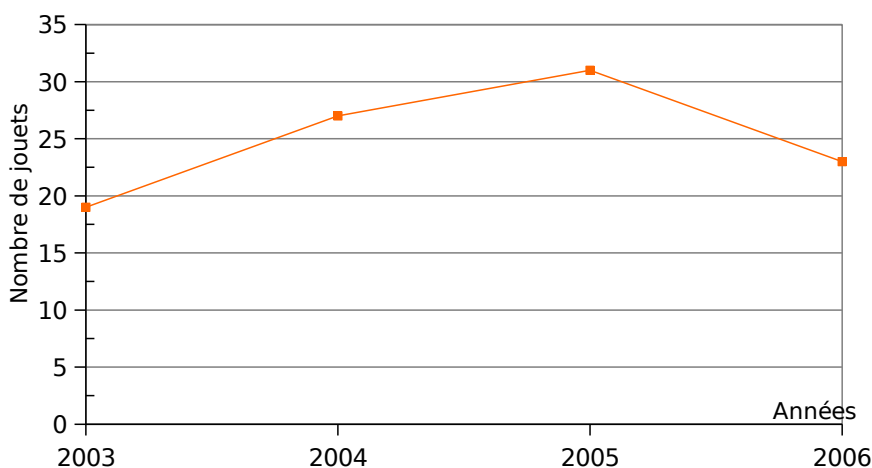
**2** Le tableau suivant concerne le nombre de livres lus en 2012 par les Français (source : Insee).

	Femmes	Hommes
<b>Aucun livre</b>	33 %	55 %
<b>de 1 à 5 livres</b>	29 %	23 %
<b>de 6 à 11 livres</b>	19 %	12 %
<b>de 12 à 23 livres</b>	11 %	6 %
<b>24 livres ou plus</b>	8 %	4 %

Donne, si possible, le pourcentage :

- a. de femmes ayant lu de 1 à 5 livres :  
.....
- b. de femmes ayant lu moins de 12 livres :  
.....
- c. d'hommes ayant lu au moins 6 livres :  
.....
- d. de Français qui n'ont lu aucun livre :  
.....

**3** Le graphique suivant illustre les ventes (en milliers) d'une fabrique de jouets.



- a. En quelle année cette entreprise a-t-elle réalisé ses meilleures ventes ? .....
- b. Décris l'évolution du nombre de ventes de jouets de 2003 à 2006.  
.....

**4** Le graphique suivant donne la température moyenne à Paris pour chacun des quinze premiers jours du mois de février 2014 (arrondie au demi-degré).

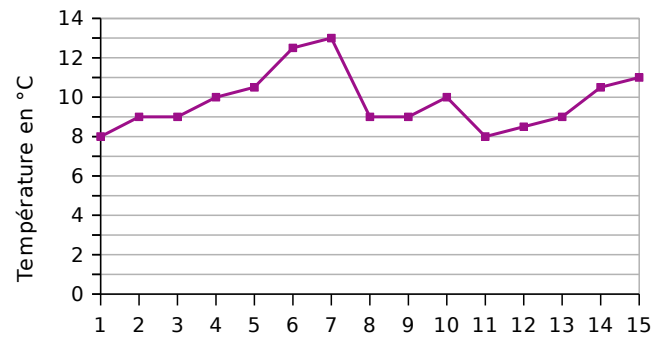
- a. Quelle a été la température moyenne le :
- 2 février ? .....
  - 5 février ? .....
  - 9 février ? .....
  - 14 février ? .....

b. À quelle(s) date(s) la température a-t-elle été de 8,5°C ? .....

c. Quelle a été la température moyenne maximale et à quelle date a-t-elle été atteinte ? .....

d. Quelle a été la température moyenne minimale et à quelle date a-t-elle été atteinte ? .....

e. Calcule la moyenne (au dixième de degré près) de ces quinze températures : .....

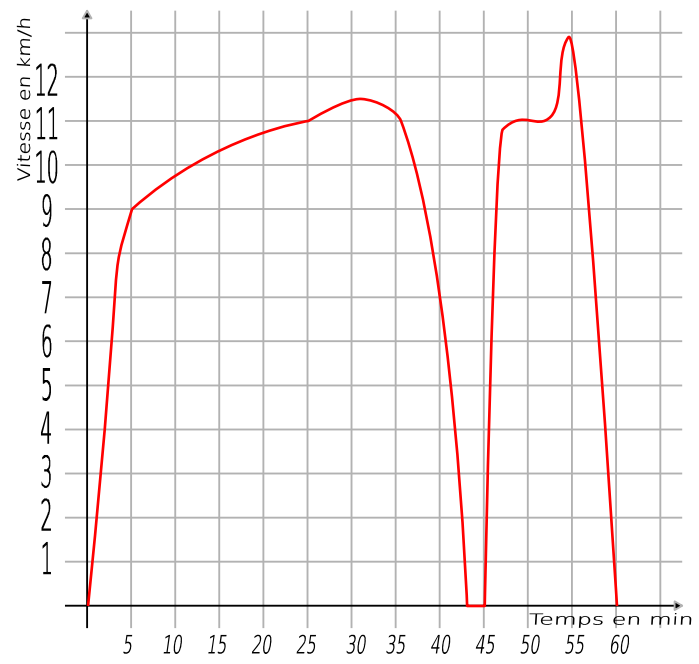


**5** Le graphique ci-dessous expose les variations de la vitesse d'Abel durant son dernier footing.

Analyse la séance de footing d'Abel de la manière la plus précise possible :

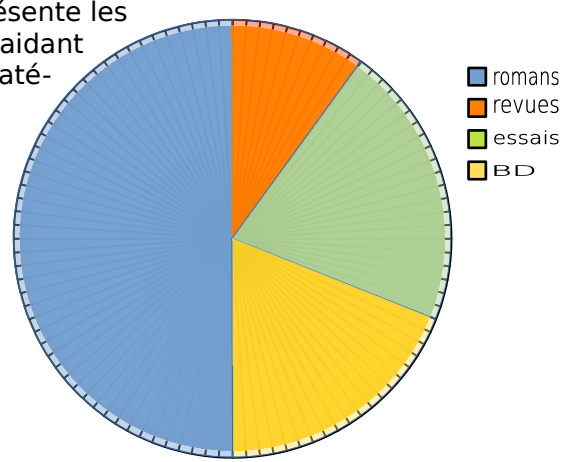
De 0 min à 5 min, Abel accélère rapidement (à 5 min, il court à la vitesse de 9 km/h).

- a. De 5 min à 30 min, .....
- b. De 30 min à 43 min, .....
- c. De 43 min à 45 min, .....
- d. De 45 min à 48 min, .....
- e. De 48 min à 52 min, .....
- f. De 52 min à 55 min, .....
- g. De 55 min à 60 min, .....



**6** Le diagramme circulaire (avec 100 graduations) ci-dessous présente les proportions des ouvrages disponibles dans une bibliothèque. En t'aidant des graduations, inscris le pourcentage correspondant à chaque catégorie dans le secteur associé.

- a. Romans : .....
- b. Revues : .....
- c. Essais : .....
- d. BD : .....

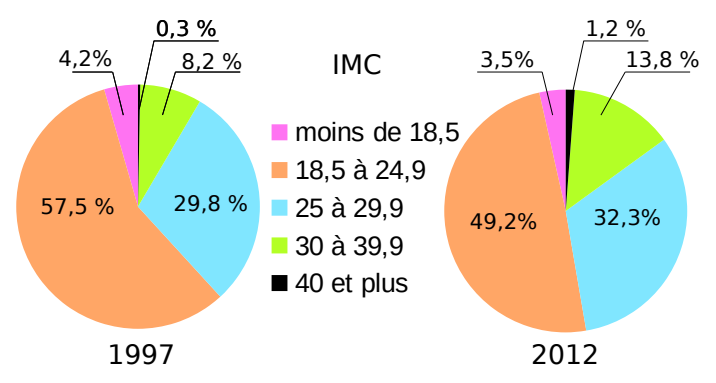






**11** Les diagrammes suivants représentent la répartition (en %) des indices de masse corporelle (IMC) des Français en 1997 et en 2012 (d'après l'enquête ObÉpi).

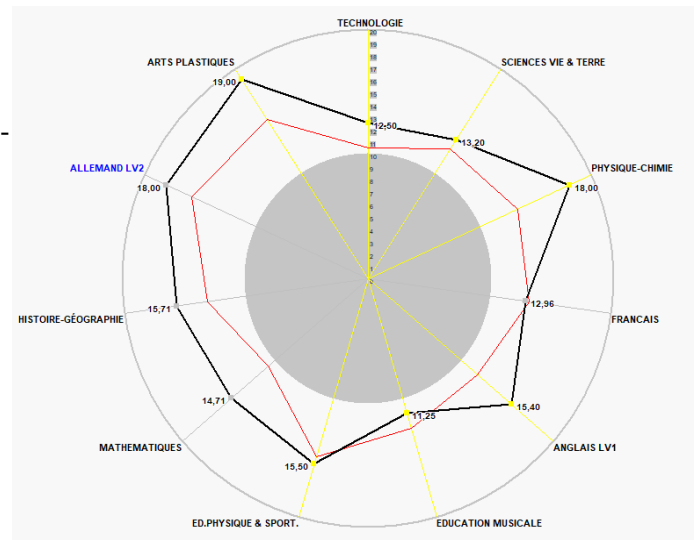
IMC	Classification
Moins de 18,5	Maigre
18,5 à 24,9	Corpulence normale
25 à 29,9	Surpoids
30 à 39,9	Obésité modérée
40 et plus	Obésité morbide



- a. Quel est le pourcentage des individus classifiés « maigres » en 1997 ?  
.....
- b. Quel est le pourcentage des individus ayant une corpulence normale en 1997 ?  
.....
- c. Quel est le pourcentage des individus étant en surpoids en 2012 ?  
.....
- d. À quoi correspond le nombre 8,2 % dans le premier diagramme ?  
.....
- e. À quoi correspond le nombre 3,5 % dans le deuxième diagramme ?  
.....
- f. Un individu est obèse quand son IMC est supérieur ou égal à 30. Compare les pourcentages des individus obèses en 1997 et en 2012.  
.....

**12** Le diagramme ci-dessous donne les résultats de Tal Hesse (en noir) et la moyenne de la classe (en rouge) pour chaque matière enseignée.

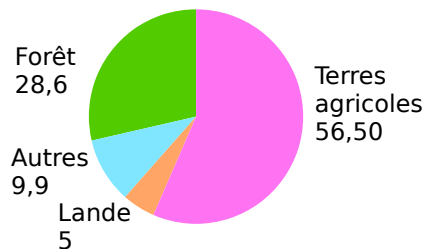
- a. Combien Tal a-t-elle obtenu en histoire-géographie ?  
.....
- b. Quelle est la moyenne de la classe de Tal en technologie ?  
.....



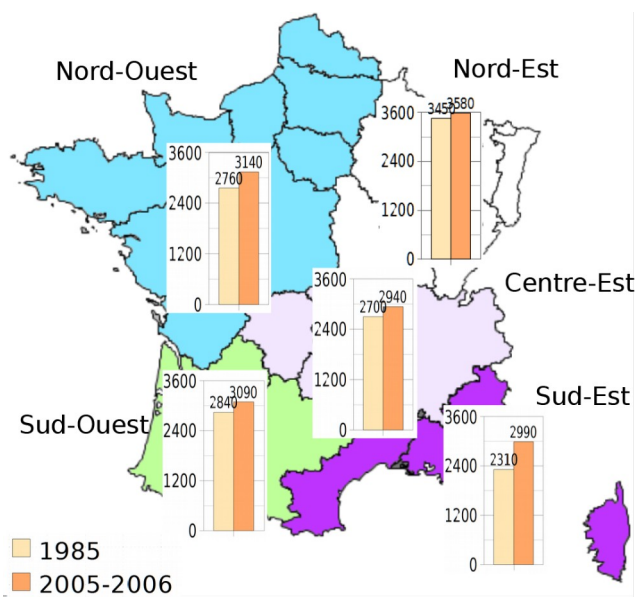
**13** Autour de la forêt (Source : [www.ifn.fr](http://www.ifn.fr))

**Document 1 :**

Couverture du sol en France en 2008 (en %)



**Document 3 :** Superficie forestière en milliers d'hectares



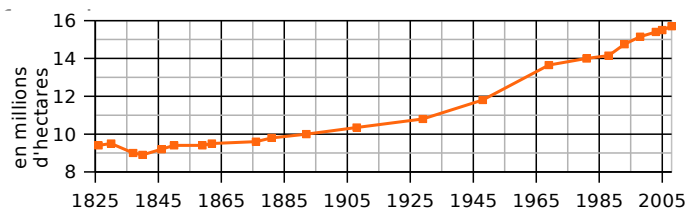
**Document 2 :** En 2013, dix départements ont un taux de boisement inférieur à 10 %. Six départements sont couverts pour plus de moitié de forêt.

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

**Document 4 :** Répartition des espèces

En 2008 ⇒ Essence ↓	Superficie des forêts dédiées à la production de bois (en milliers d'ha)	Volume sur pied (en millions de m3)	Production brute annuelle (en millions de m3)
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
<b>Total</b>	<b>14 860</b>	<b>2 406</b>	<b>101,1</b>

**Document 5 :** Évolution de la surface forestière



Réponds à chacune de ces questions en précisant quel document t'a permis de répondre.

a. Comment la surface forestière française a-t-elle évolué depuis 1825 ?

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

c. Que signifie le 62 % dans le document 2 ?

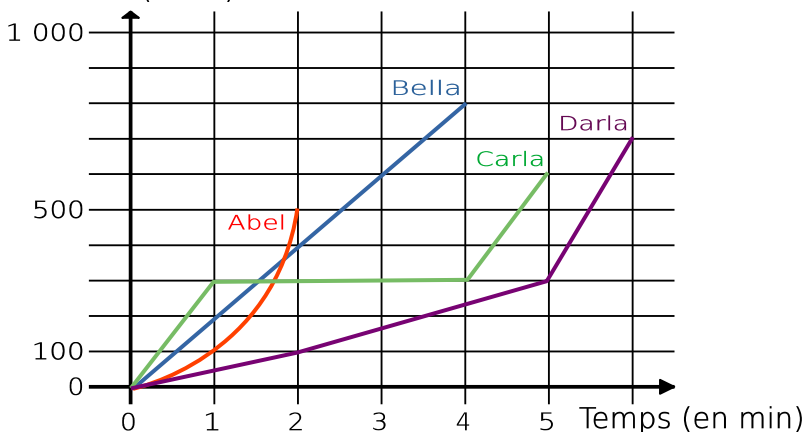
d. Quelles sont les superficies forestières dans le Sud-Est en 1985 et en 2005-2006 ?

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

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

**14** Abel, Bella, Carla et Darla ont commencé à courir au même instant. Le diagramme ci-dessous représente la distance parcourue (en m) en fonction du temps (en minutes).

Distance (en m)



d. Qui a couru le plus loin ?

a. Combien de temps Bella a-t-elle couru ?

b. Quelle distance Carla a-t-elle parcourue ?

c. Qui a couru le plus longtemps ?

e. Décris la course de chaque participant :

**15** Une course a été organisée pour les élèves de 3ème ( 40 garçons et 50 filles) d'un collège. Les résultats sont donnés dans les tableaux suivants :

Résultats des garçons :

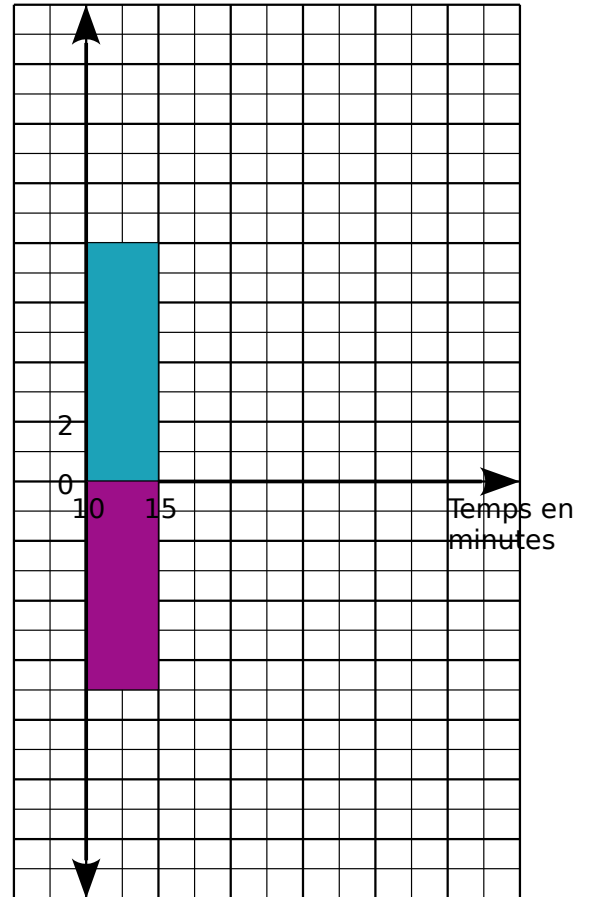
Temps de parcours	De 10 à 15 min	De 15 à 20 min	De 20 à 25 min	De 25 à 30 min	De 30 à 35 min
Effectif	8	9	14	6	3

Résultats des filles :

Temps de parcours	De 10 à 15 min	De 15 à 20 min	De 20 à 25 min	De 25 à 30 min	De 30 à 35 min
Effectif	7	12	8	11	12

- Complète le diagramme en barres ci-contre.
- Est-il vrai que plus de la moitié des élèves ont mis moins de 20 minutes ? Justifie.
- Entre le groupe des garçons et celui des filles de ce collège, lequel te paraît le plus homogène ? Justifie .

Effectif des garçons



Effectif des filles