

1 Ce tableau présente les distances en kilomètres entre des grandes villes françaises.

	Bordeaux	Lille	Lyon	Marseille	Paris	Toulouse
Bordeaux	-	786	549	657	559	250
Lille	786	-	668	979	224	905
Lyon	549	668	-	316	473	467
Marseille	657	979	316	-	769	400
Paris	559	224	473	769	-	681
Toulouse	250	905	467	400	682	-

- a. Quelle est la distance
- entre Bordeaux et Paris ?
 - entre Toulouse et Marseille ?
- b. Quelles sont les deux villes distantes d'exactly 668 km ?
.....
- c. Quelles sont les deux villes les plus proches ?
.....
- d. Quelles sont les deux villes les plus éloignées ?
.....
- e. Il y a une erreur dans ce tableau. Trouve-la !
.....
.....

2 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 2008 (Source : Insee).

	Ensemble	Hommes	Femmes
Population totale	61,9	30,1	31,8
Moins de 20 ans	15,2	7,8	7,4
De 20 à 64 ans	36,5	18,1	18,4
65 ans ou plus	10,2	4,2	6

- 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 :

3 Le tableau suivant présente les résultats d'une enquête sur les animaux domestiques.

		Chien	
		OUI	NON
Chat	OUI	56	344
	NON	405	165

- Combien de personnes :
- a. ont un chien mais pas de chat ?
- b. ont un chat mais pas de chien ?
- c. ont un chien ?

4 Ce tableau indique le temps mis par trois concurrentes, en course à pied, par étapes.

	Étape 1	Étape 2	Étape 3	Étape 4
Lise	6 min 32 s	12 min 4 s	3 min 49 s	6 min 8 s
Nadia	6 min 24 s	12 min 48 s	3 min 12 s	5 min 16 s
Julie	5 min 51 s	13 min 11 s	4 min 47 s	7 min 37 s

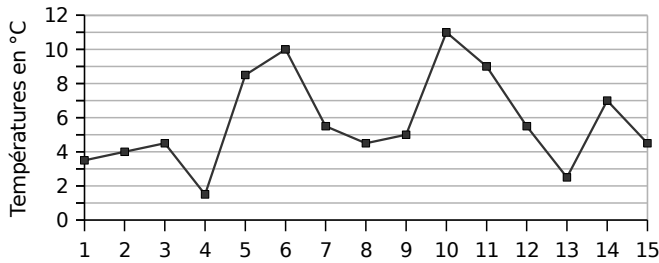
- a. Qui a été la plus rapide à l'étape 1 ?
.....
- b. À quelle étape Lise a-t-elle été la plus rapide ?
.....
- c. En combien de temps Nadia a-t-elle couru les deux premières étapes ?
.....

5 Le tableau suivant concerne le nombre de livres lus en 2005 par les Français (Source : Insee).

	Femmes	Hommes
aucun livre	32 %	51 %
de 1 à 5 livres	30 %	27 %
de 6 à 11 livres	17 %	11 %
de 12 à 24 livres	11 %	6 %
plus de 24 livres	10 %	5 %

- 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 12 livres ;
.....
- d. de Français qui n'ont lu aucun livre.
.....

6 Ce graphique donne la température moyenne à Paris pour chacun des quinze premiers jours du mois de Février 2009 (arrondie au demi-degré).



a. Quelle a été la température moyenne le :

- 2 Février ? | • 9 Février ?
- 5 Février ? | • 14 Février ?

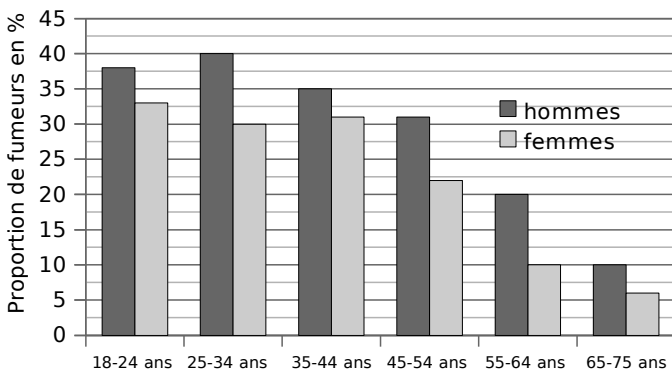
b. À quelle(s) date(s) la température a-t-elle été de 4,5°C ?

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.

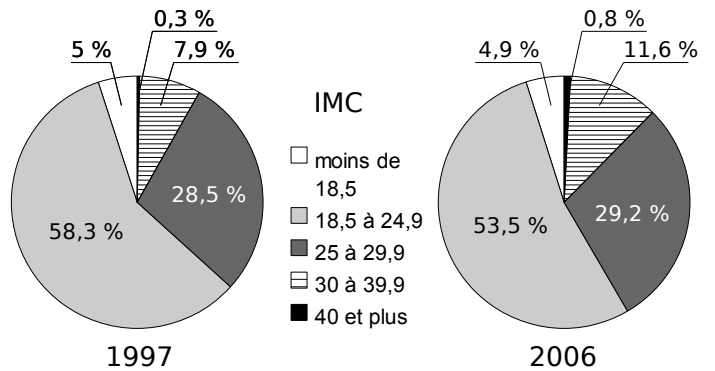
7 Ce diagramme donne la proportion (en %) de fumeurs réguliers de tabac en France, suivant l'âge et le sexe, en 2005 (Source : Insee).



Quel est le pourcentage de fumeurs :

- a. chez les hommes de 35 à 44 ans ?
- b. chez les femmes de 25 à 34 ans ?
- c. chez les hommes de 65 à 75 ans ?
- d. chez les femmes de 55 à 64 ans ?
- e. chez les hommes de 18 à 24 ans ?

8 Les diagrammes représentent la répartition (en %) des indices de masse corporelle (IMC) des Français en 1997 et en 2006 (d'après l'enquête ObÉpi).



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

a. Fais des recherches pour savoir comment est calculé l'IMC à partir du poids et de la taille d'un individu.

b. Quel est le pourcentage des individus ayant une corpulence normale en 1997 ?

c. Quel est le pourcentage des individus étant en surpoids en 2006 ?

d. À quoi correspond le nombre 7,9 % dans le premier diagramme ?

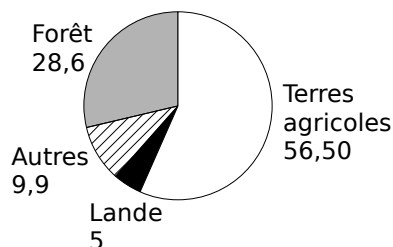
e. À quoi correspond le nombre 4,9 % dans le deuxième diagramme ?

f. Un individu est obèse quand son IMC est supérieur ou égal à 30. Compare les pourcentages des individus obèses en 1997 et en 2006.

9 Autour de la forêt (Source : www.ifn.fr)

Document 1 :

Couverture du sol en France en 2008 (en %)

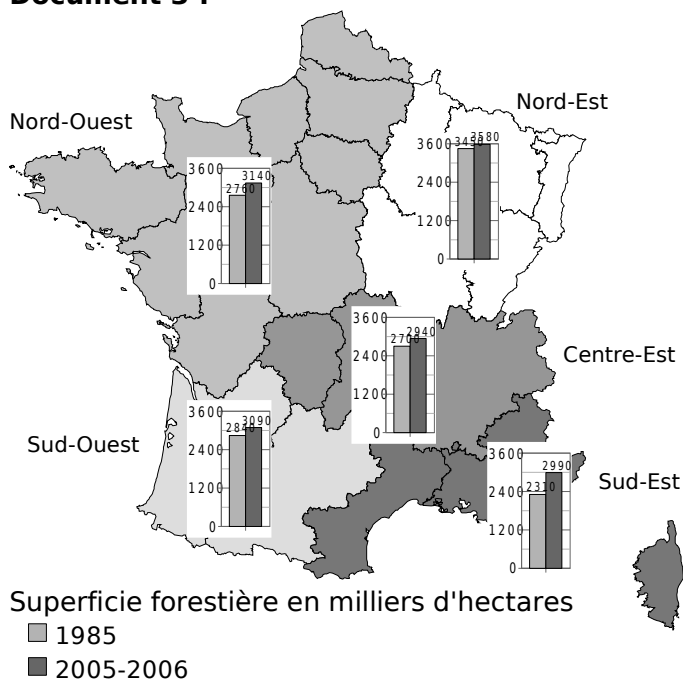


Document 2 :

En 2008, neuf 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 %	62 %	62 %	53 %	52 %	52 %	50 %

Document 3 :

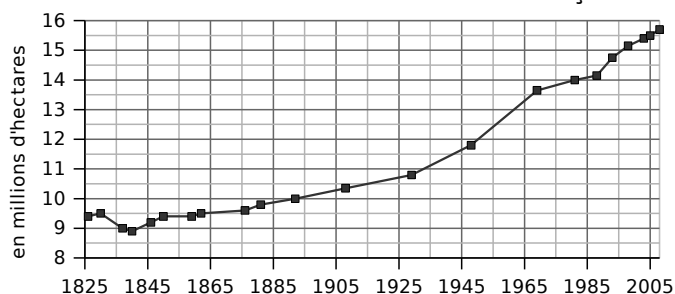


Document 4 :

En 2008	Superficie des forêts dédiées à la production de bois en milliers d'hectares	Volume sur pied en m ³	Production brute annuelle
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 française



Tu répondras 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 53 % dans le document 2 ?

.....

.....

.....

.....

d. Quels 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.

.....

.....

.....

.....

1 Dans les classes de 6^e1 et 6^e2 d'un collège, 32 élèves sont demi-pensionnaires (DP) dont 14 sont en 6^e2. Les 11 autres élèves de la classe sont externes comme 9 élèves de la classe de 6^e1.

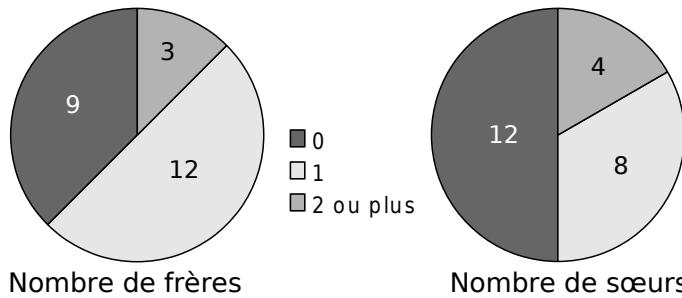
a. Complète le tableau.

	6 ^e 1	6 ^e 2	Total
Externes			
DP			
Total			

b. Combien y a-t-il d'élèves en 6^e1 ?

.....

2 On a demandé aux élèves d'une classe le nombre de frères puis le nombre de sœurs qu'ils avaient. Voici les résultats.



a. Complète le tableau 1 en indiquant le nombre d'élèves ayant 0, 1, 2 ou plus, frères ou sœurs.

Tableau 1	Frères	Sœurs
0		
1		
2 ou plus		

b. Complète le tableau 2 avec le nombre d'élèves vérifiant les conditions données.

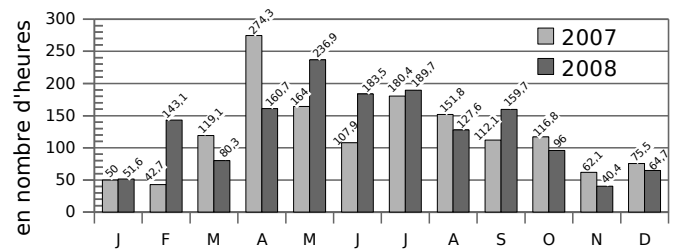
Tableau 2	Au moins un frère	
	OUI	NON
Au moins une sœur	OUI	
	NON	4

c. Pour chaque question, donne la réponse en indiquant le tableau qui te permet de répondre.

Combien d'élèves :

- n'ont ni frère ni sœur ? tableau
- ont un frère ? tableau
- ont au moins un frère et une sœur ?
..... tableau
- ont 2 sœurs ou plus ? tableau
- n'ont que des frères ? tableau
- n'ont pas de sœurs ? tableau
- ont des frères ? tableau

3 Ce graphique indique l'ensoleillement par mois à Lille au cours des années 2007 et 2008.



a. Complète le tableau en calculant le nombre d'heures d'ensoleillement.

	1er trimestre	2ème trimestre	3ème trimestre	4ème trimestre	Total annuel
2007					
2008					

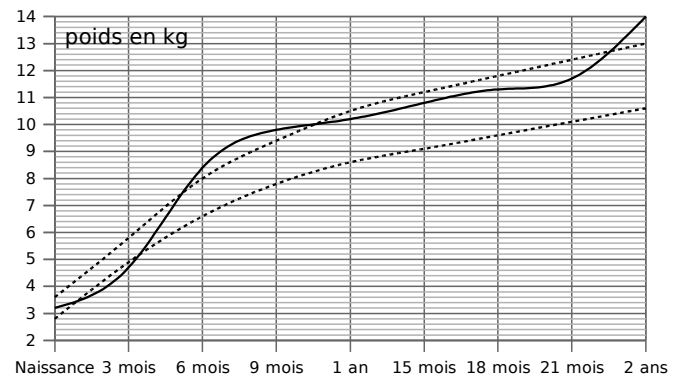
b. Que remarques-tu ?

.....

.....

.....

4 Ce graphique donne le poids (en kg) de Jérôme. Les courbes en pointillés représentent les poids minimum et maximum conseillés.



a. À quels âges, Jérôme est-il au dessus du poids maximum conseillé ?

.....

.....

b. À quel âge, Jérôme est-il en dessous du poids minimum conseillé ?

.....

.....

c. Complète le tableau à l'aide du graphique.

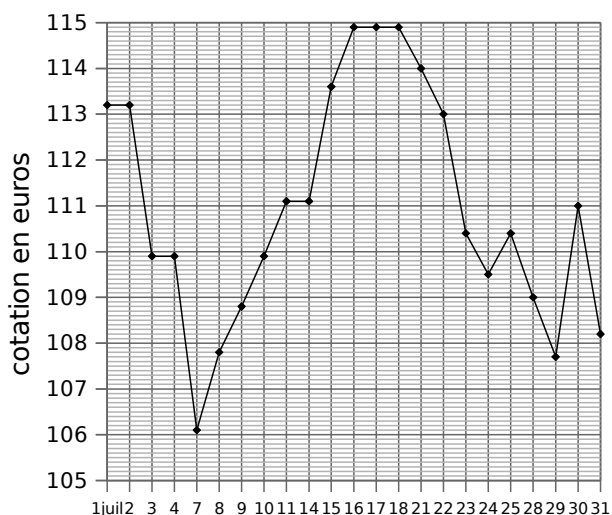
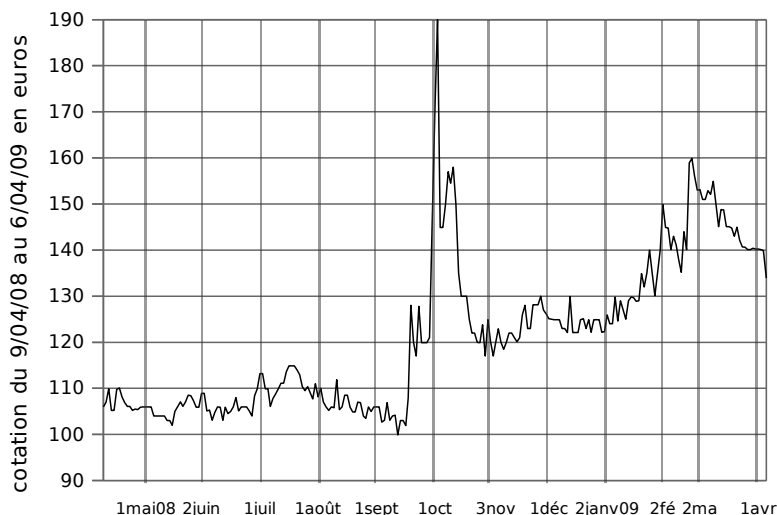
Âge en mois	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Poids en kg									

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

.....

.....

5 Cotation du Napoléon (or)



a. Que représente le graphique de gauche ?

.....

b. Décris les tendances de la cotation du Napoléon pour l'année écoulée.

.....

c. Que représente le graphique de droite ?

.....

d. Décris l'évolution de la cotation du Napoléon pour le mois de juillet 2008.

.....

e. Encadre sur le graphique de gauche, la portion que représente le graphique de droite. Que constates-tu ?

.....

f. Complète ce tableau.

juillet	1	2	3	4	7	8	9	10	11	14	15	16
cotation												

juillet	17	18	21	22	23	24	25	28	29	30	31
cotation											

g. Quelle est la variation de la cotation du Napoléon pour le mois de juillet ? Et pour la période du 9 avril 2008 au 6 avril 2009 ?

.....

h. Calcule la moyenne de la cotation du Napoléon pour le mois de juillet 2008.

.....

i. À partir des données suivantes, trace la représentation graphique correspondante sur papier millimétré. Tu prendras 0,5 cm entre chaque date et 1 cm pour 1 € en commençant à 120 €.

décembre	1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	15
cotation	125,1	125	124,9	124,9	124,9	123	123	122,1	129,9	122,1	122,1

décembre	16	17	18	19	22	23	24	25	26	29	30
cotation	122,1	124,9	125,1	123	124,9	122,2	124,9	124,9	124,9	122,2	122,3