

**46** Francis gagne 1 800 € par mois. Il épargne chaque mois 100 €. Il dépense  $\frac{1}{3}$  de son salaire pour son loyer et ses charges, 25 % pour l'alimentation, 300 € pour ses loisirs et le reste en dépenses diverses (vêtements, médecin, etc.).

Recopier et compléter le tableau de proportionnalité suivant, puis représenter ces données par un diagramme circulaire.

Tu vas avoir besoin d'un rapporteur.



	Épargne	TOTAL
Dépense (en €)	100	1800
Angle (en °)		360

**47 Maths et SVT**

a. Voici la répartition de la population française selon le groupe sanguin.

Groupe sanguin	Rhésus positif			
	A	B	AB	O
Répartition (en %)	38	8	2	37

Groupe sanguin	Rhésus négatif			
	A	B	AB	O
Répartition (en %)	7	1	1	6

Construire un diagramme en bâtons qui représente cette répartition.

b. Après avoir complété le tableau de proportionnalité ci-dessous, construire un diagramme circulaire représentant la répartition des Français selon leur groupe sanguin (sans tenir compte du rhésus).

Groupe sanguin	A	B	AB	O	TOTAL
Répartition (en %)					100
Angle (en °)					360

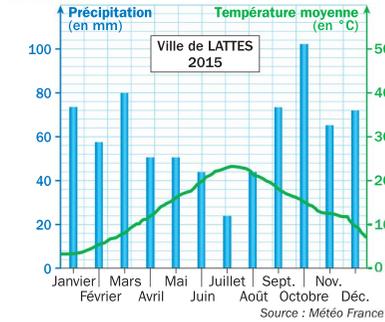
ÉNIGME

**48** Dans la classe, il y a 9 garçons et 13 filles. La moitié des élèves sont enrhumés. Quel est au minimum le nombre de filles enrhumées ?

- a. 0   b. 1   c. 2   d. 3   e. 4

Concours Kangourou 2008

**49 Météo**



a. Ce diagramme s'appelle un graphique climatique.

Quelles informations donne-t-il ?

b. Au mois de mars, quelle était la température moyenne et la hauteur des précipitations ?

c. Quel mois la température moyenne était-elle maximale ? Minimale ?

d. Regrouper les données fournies par ce diagramme dans un tableau à double entrée.

Attention, il y a deux axes verticaux, donc deux graduations différentes.

**50** a. Un objet est dit « connecté » lorsqu'il accède à Internet pour communiquer avec d'autres objets (smartphone, tablette tactile, etc.) via le Wifi ou le Bluetooth.

D'après un sondage, 43 % des Français sont curieux face aux objets connectés, 27 % dubitatifs, 11 % craintifs, 9 % réfractaires et seulement 10 % enthousiastes. Construire un diagramme circulaire qui représente ces données.

b. Aujourd'hui, les objets connectés sont partout. Les plus attrayants sont, toujours d'après un sondage, les voitures (pour 61 % des Français), les montres (49 %), les réfrigérateurs (48 %), les lunettes et pèse-personne (38 %), les stylos (36 %) les bracelets (35 %) et les brosses à dents (25 %). Construire un diagramme en bâtons qui représente ces données.



**51 Partie 1**

Aurélie et Samir ont chacun noté leurs performances au sprint les six dernières semaines.

Performances d'Aurélie



Performances de Samir

Date	4/01	11/01	18/01	25/01	1/02	8/02
Durée (en s)	8,4	6,7	8,2	7,6	6,9	7,3

a. En combien de secondes Aurélie a-t-elle couru le sprint le 11 janvier ?

b. Quel est le meilleur temps d'Aurélie et quel jour l'a-t-elle réalisé ?

c. Représenter par un graphique cartésien les temps de Samir en fonction de la date.

Partie 2 TICE

1. a. Ouvrir une feuille de calcul d'un tableur, recopier et compléter le tableau suivant.

	A	B	C	D	E	F	G
1 Sprint	n° 1	n° 2	n° 3	n° 4	n° 5	n° 6	
2 Samir	8,4						
3 Aurélie							

b. Sélectionner le tableau entier et cliquer sur l'icône « Insertion », puis « Diagramme ».

c. Sélectionner le type de diagramme désiré, ici « colonne », puis cliquer sur suivant. Cocher « Série de données en lignes », puis cliquer sur « Terminer » pour faire apparaître le diagramme.

2. À l'aide de ce diagramme et des graphiques cartésiens de la Partie 1, répondre aux questions suivantes.

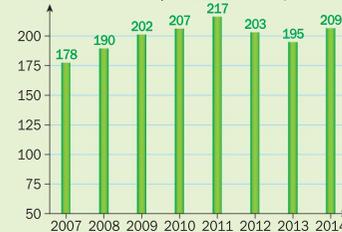
a. Samir a-t-il toujours fait un meilleur temps qu'Aurélie ?

b. Comment décrire les performances d'Aurélie ? Celles de Samir ?



DEVOIR MAISON

**52** Fréquentation des salles de cinéma Évolution du nombre de spectateurs en France (en millions)



a. Organiser ces données dans un tableau, puis les représenter par un graphique cartésien.

b. En 2015, la fréquentation des salles a baissé de 3 %. Quel a été le nombre de spectateurs français en 2015 ?

**53** Le tableau suivant regroupe le nombre d'habitants de cinq continents en 2014.

Continent	Afrique	Amérique	Asie	Europe	Océanie
Population (en millions d'habitants)	1 138	981	4 342	742	39

a. Représenter ces données par un diagramme en bâtons, puis par un diagramme circulaire.

b. Laquelle des deux représentations permet facilement de classer ces continents dans l'ordre décroissant de leur population ?

c. Laquelle des deux représentations permet facilement de savoir sur quel continent se trouve plus de la moitié de la population totale ?