

Problèmes



ceinture
jaune



ceinture
verte

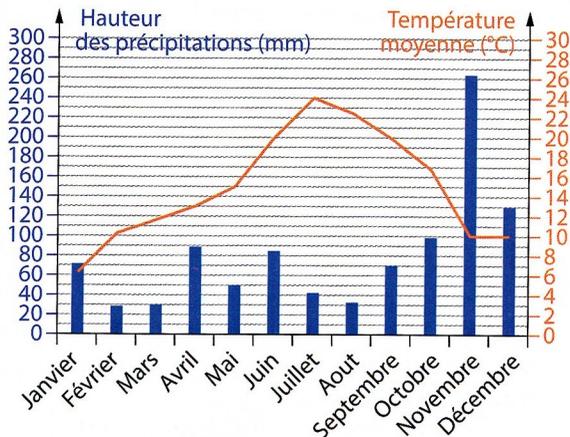


ceinture
noire

1 Graphique climatique

Communiquer

Météo-France a produit le graphique climatique ci-dessous pour l'année 2019 à Bordeaux.



1. Au mois de novembre, quelle était la température moyenne et la hauteur des précipitations ?
2. Quel mois la température moyenne a-t-elle été maximale ? Est-ce le même mois où la hauteur des précipitations a été minimale ?
3. Quelle est, à peu près, la différence de température entre les mois de juin et de décembre ?
4. Comparer les hauteurs de précipitation entre novembre et décembre.

DÉFIS & ÉNIGMES

A Skins

Kim joue à un jeu vidéo et comptabilise ses victoires avec ses quatre skins : Entitix, Bunky, Curty et Drakka.

Il y a le bleu, le rouge, Bunky le vert et Drakka le jaune. Le bleu est muni d'étoiles de ninja et Drakka porte un sabre de samouraï. Le rouge est celui qui est 4^e au classement des points et Curty arrive 3^e. Le skin qui arrive 2^e au classement est vert.

- Quel est le skin avec lequel Kim a marqué le plus de points ? Quel est celui qui est rouge ?

B Codage

À l'aide de la grille de codage ci-contre, en sachant que F est codé 25 et que T est codé 41, décoder le nom d'un mathématicien célèbre :

A	B	C	D	E
F	G	H	I	J
K	L	M	N	O
P	Q	R	S	T
U	V/W	X	Y	Z

11 • 55 • 34 • 11 • 43

2 Don du sang

Chercher, Calculer, Raisonner

Un groupe sanguin est une classification du sang selon ses composants et ses particularités.

Il y a 4 groupes sanguins : A, B, O et AB. En plus du groupe sanguin, on définit aussi le facteur Rhésus : + ou -.



Lorsqu'une personne perd du sang, elle peut avoir besoin qu'on lui en redonne ; il faut alors faire attention à ne pas lui donner n'importe lequel. Le tableau ci-dessous liste les possibilités de donneurs et receveurs d'après leur groupe sanguin.

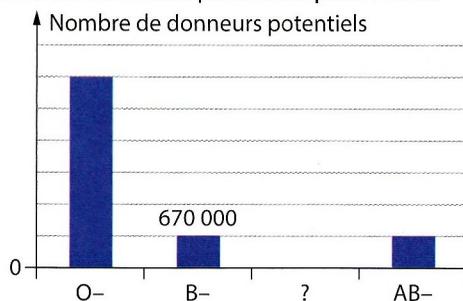
		Donneurs								
		Type	O-	O+	B-	B+	A-	A+	AB-	AB+
Receveurs	AB+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AB-	•		•		•		•		•
	A+	•	•				•	•		
	A-	•					•			
	B+	•	•	•	•					
	B-	•		•						
	O+	•	•							
	O-	•								

Par exemple, une personne du groupe B- ne peut recevoir du sang que d'une personne de groupe O- ou B-.

1. a. À quels groupes une personne du groupe B- peut-elle donner son sang ?
b. Quel est le groupe des donneurs universels (ceux qui peuvent donner à tout le monde) ?
c. Quel est le groupe des receveurs universels (qui peuvent recevoir de tout le monde) ?

2. Aïcha est de groupe AB-. Elle a regardé la répartition des groupes sanguins parmi les 67 millions de français et noté que seulement 15 % de la population peut lui donner son sang.

Voici un diagramme en bâtons représentant le nombre de donneurs potentiels pour Aïcha.



Déterminer le nombre de personnes de chaque groupe de donneurs potentiels pour Aïcha.