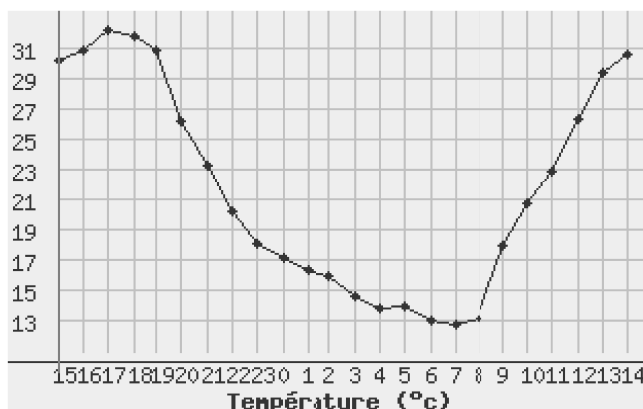


EXERCICE 1

Le tableau ci-contre indique les températures journalières mesurées en degré Celsius à Paris entre le 3 septembre 2010 à 15h et le 4 septembre à 14h.

Le graphique ci-dessous indique les températures journalières mesurées en degré Celsius à Carpentras entre le 3 septembre 2010 à 15h et le 4 septembre à 14h.



Heure	t° à Paris
15 h	23,1
16 h	23,6
17 h	23,9
18 h	24,1
19 h	23,7
20 h	22,7
22 h	19,8
23 h	18,7
0 h	17,8
1 h	17,1
3 h	15,8
4 h	15
5 h	14,7
6 h	14
7 h	13,7
8 h	13,7
9 h	14,2
10 h	15,7
11 h	16,7
12 h	19
13 h	20
14 h	21

1. Reproduire les deux courbes représentant les températures en fonction du temps sur le même graphique (unités :

1 cm ou 1 carreau = 2 h ;

1 cm = 1 degré).

2. Dresser le tableau de variations de chacune des fonctions associées.

3. Indiquer les températures maximale et minimale pour chacune des villes.

4. Y a-t-il des heures où la température était la même dans les deux villes ?

Si oui, préciser ces heures.

5. Réécrire et compléter les phrases :

a) La température était plus grande à Paris qu'à Carpentras entre heures et heures.

b) L'écart de température entre les deux villes était le plus important à heures.

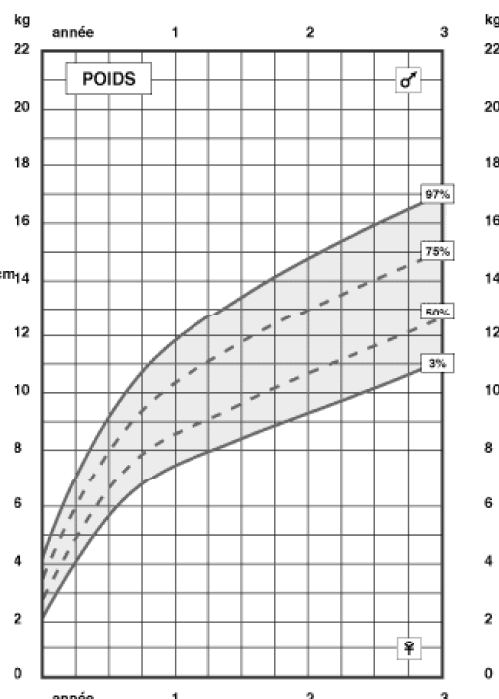
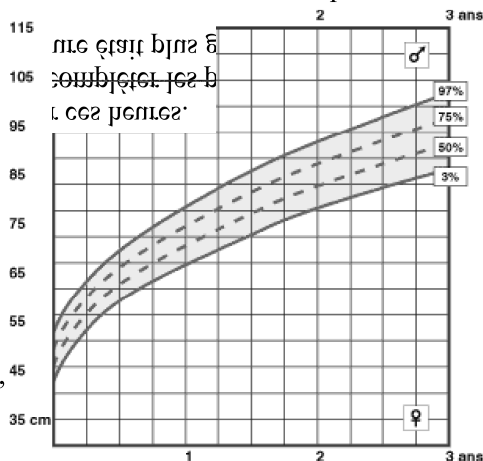
c) Pour Paris, la température était croissante entre ... heures et ... heures, puis...

d) Pour Carpentras, la température était croissante entre ... heures et ... heures, puis...

6. A l'aide du graphique, donner la température approximative à Paris à 2 h.

EXERCICE 2

Les deux graphiques ci-dessous indiquent la taille et le poids d'un enfant de 0 à 36 mois.



1. Construire la courbe de corpulence en recopiant et complétant le tableau ci-contre. (pour la taille et le poids, on prendra les valeurs moyennes (courbes centrales)).

Age (mois)	0	3	6	...	36
Poids P (kg)					
Taille T (m)					
Corpulence P/T^2 (kg/m ²)					

2. Préciser les âges où la corpulence est croissante et ceux où la corpulence est décroissante.

3. Préciser les extremums de la corpulence et à quel âge ils sont atteints.