



Nom : Prénom : Classe : Le.../.../.....

**Interrogation n°.....
Chapitre 3 - Traitement de données et pourcentages**

C1	Connaître	/4,5
C2	Appliquer	/9,5
C3	Transférer	/11
	TOTAL	/25

Commentaires :

Correctif

Signature :

1) a) **CITE** les trois types de graphiques vus en classe.

C1

/4,5

- *graphique en bâtonnets.....*
- *graphique circulaire.....*
- *graphique évolutif.....*

b) Quel type de graphique convient le mieux pour représenter ...

- les résultats obtenus par un élève dans les différents cours ?
graphique en bâtonnets
- la répartition des accidents de la route selon le type d'utilisateur ?
graphique circulaire
- l'évolution de la masse de Pierre en fonction de son âge ?
graphique évolutif.....

2) **ECRIS** vrai ou faux. **CORRIGE** les propositions fausses.

C2
/2

- Calculer ~~80%~~ d'un nombre revient à en prendre les $\frac{3}{4}$.
Faux \downarrow *75%*

- Une remise de 30€ sur un article coûtant 150€ correspond à une réduction de 25%.
Faux $\left(\frac{30}{150} = \frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\% \right)$ \downarrow *20%*

C3
/2

3) Lors des soldes, j'ai acheté un pantalon affiché au départ 60€ et pour lequel j'ai obtenu une remise de 30%. Combien l'ai-je payé ? **NOTE** tes calculs.

Remise : 30% de 60 = (60 : 10) . 3 = 6 . 3 = 18 €

Prix avec remise : 60 - 18 = 42 €

4) J'ai acheté 10 raquettes de badminton à 45€ pièce, 20 volants à 2€ pièce et un filet à 118€ pièce.

Sachant que la TVA est de 21%, **DETERMINE** le coût total de tes achats.

ECRIS tes calculs.

C3
/3

Prix HTVA : $10 \cdot 45 + 20 \cdot 2 + 118 = 450 + 40 + 118 = 608 \text{ €}$
 TVA : $21\% \text{ de } 608 = (608 : 100) \cdot 21 = 127,68 \text{ €}$
 Prix TVAAC : $608 + 127,68 = 735,68 \text{ €}$

5) La poste de mon village trie chaque mois des milliers de lettres, de colis, de journaux et de revues. **COMPLETE** le tableau et **REPRESENTE** par un diagramme circulaire la répartition de tout ce trafic postal. **NOTE** la légende de ton graphique en-dessous de celui-ci.

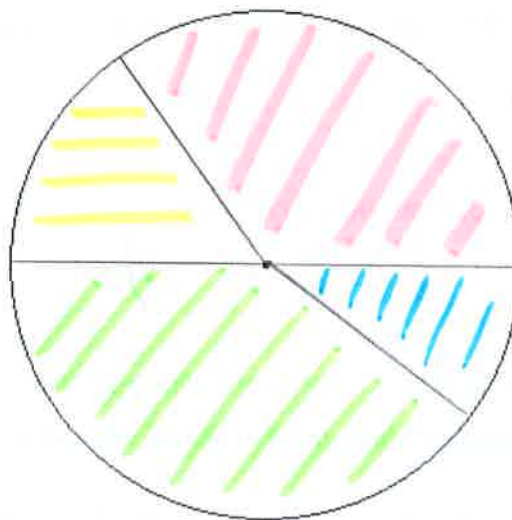
C2
/7,5

Type de courrier	Nombre	Pourcentage (%)	Amplitude (°)
Revue	4410	35 %	126°
Journaux	1890	15 %	54°
Lettres	5040	40 %	144°
Colis	1260	10 %	36°
TOTAUX	12 600	100 %	360°

$: 12600 \cdot 100$ $: 100 \cdot 360$

Légende :

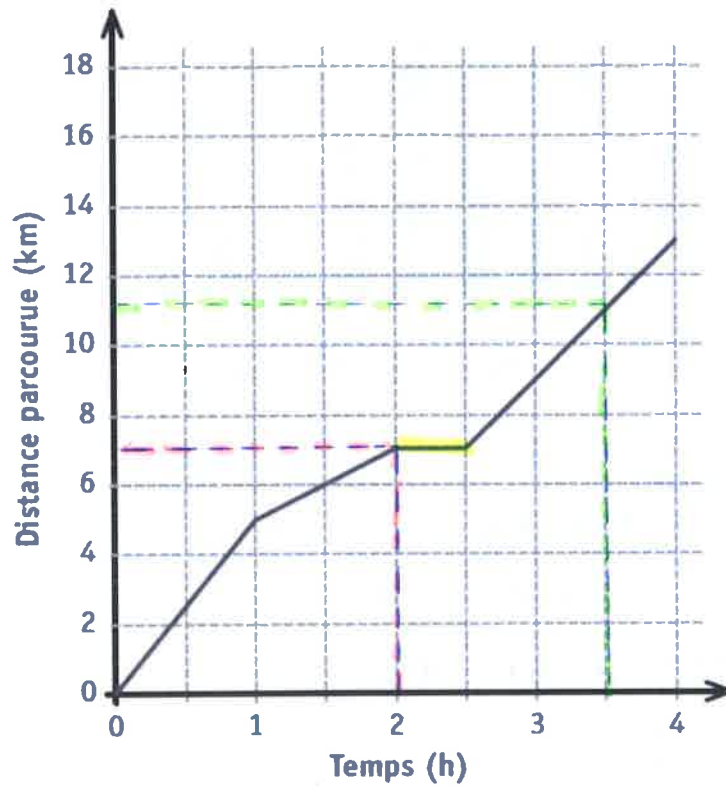
-  Revues
-  journaux
-  Lettres
-  Colis



6) Question CE1D 2017

C3
/3

Le graphique ci-dessous indique la distance parcourue par un randonneur au cours de 4 heures de promenade.



ENTOURE la bonne réponse dans chaque cas.

Distance parcourue durant les 2 premières heures	6 km	6,5 km	7 km	8 km
Durée (temps mis) pour parcourir les 11 premiers kilomètres	2 h 30	3 h	3 h 30	4 h

Le randonneur s'est arrêté pour manger.

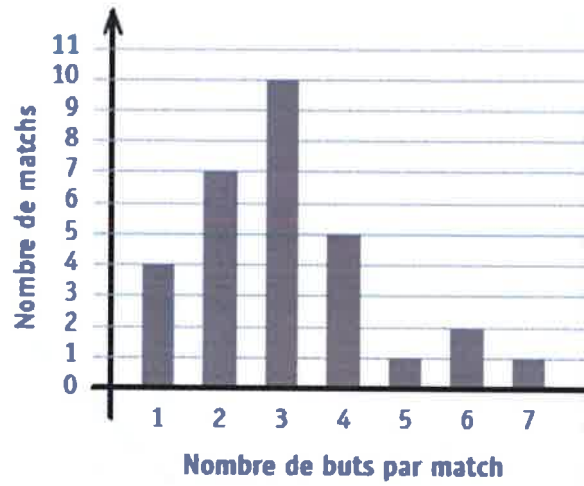
DÉTERMINE la durée de son arrêt.

30 minutes

7) Question CE1D 2017

C3
/3

Le graphique suivant a été construit à la suite d'un tournoi de hockey.



DÉTERMINE le nombre de matchs au cours desquels on a marqué :

(au maximum)
▪ au plus 2 buts : $4 + 7 = 11$

(4 ou +)
▪ plus de 3 buts : $5 + 1 + 2 + 1 = 9$

▪ au moins 5 buts : $1 + 2 + 1 = 4$

(au minimum)