

## CM1-ACP20-représenter un problème par un graphique en bâtons-solutions

### Fiche élèves \*

#### Consigne 1

- Problème 1 ► graphique A      réponse : le mois de juillet est le plus chaud à Montpellier  
 Problème 2 ► graphique D      réponse : le mois de juillet est le mois moins pluvieux à Montpellier  
 Problème 3 ► graphique C      réponse : il tombe 100 mm de hauteur d'eau à Brest en février  
 Problème 4 ► graphique D      réponse : la température prévue en mai à Brest est de 12°

#### Consigne 2

##### Problème 5

- La quantité d'eau dépensée pour prendre un bain est de 200 L. C'est le plus grand bâton sur le graphique
- Premier bâton : prendre une douche dépense 60 L d'eau  
 Deuxième bâton : faire la cuisine dépense 5 L d'eau  
 Troisième bâton : le lave-vaisselle consomme 15 L d'eau  
 Quatrième bâton : le bain  
 Cinquième bâton : le lave-linge consomme 80 L d'eau  
 Sixième bâton : une chasse d'eau consomme 10 L d'eau
- Le dernier bâton qui reste nous donne la consommation d'eau pour faire la vaisselle à la main : soit 50 L d'eau (soit plus de 3 fois plus que de faire la vaisselle avec un lave-vaisselle).

### Fiche élèves \*\*

#### Consigne 1

- Problème 1 ► graphique A      réponse : le mois de juillet est le plus chaud à Montpellier  
 Problème 2 ► graphique D      réponse : le mois de juillet est le mois moins pluvieux à Montpellier  
 Problème 3 ► graphique C      réponse : il tombe 100 mm de hauteur d'eau à Brest en février  
 Problème 4 ► graphique D      réponse : la température prévue en mai à Brest est de 12°

#### Consigne 2

Problème 5 : Il faut retrouver à quoi correspondent tous les bâtons.

Premier bâton : prendre une douche dépense 60 L d'eau

Deuxième bâton : faire la cuisine dépense 5 L d'eau

Troisième bâton : le lave-vaisselle consomme 15 L d'eau

Quatrième bâton : le bain consomme 200 L d'eau

Cinquième bâton : le lave-linge consomme 80 L d'eau

Sixième bâton : une chasse d'eau consomme 10 L d'eau

Le dernier bâton qui reste nous donne la consommation d'eau pour faire la vaisselle à la main : soit 50 L d'eau : faire la vaisselle avec un lave-vaisselle n'utilise que 15 L.

### Fiche élèves sup \*

Problème 1 : quantité d'eau dépensée par jour

Lave-vaisselle 15 L ; 3 douches :  $3 \times 60 \text{ L} = 180 \text{ L}$  ; faire la cuisine :  $2 \times 5 \text{ L} = 10 \text{ L}$  ;

Les toilettes  $3 \times 4 \times 10 \text{ L} = 120 \text{ L}$

Total :  $15 + 180 + 10 + 120 = 325$  (la famille consomme par jour 325 L d'eau)

### Fiche élèves sup \*\*

Problème 1 : quantité d'eau dépensée par semaine

-Par jour

Lave-vaisselle 15 L ; 4 douches :  $4 \times 60 \text{ L} = 240 \text{ L}$  ; faire la cuisine :  $2 \times 5 \text{ L} = 10 \text{ L}$  ;

Les toilettes  $4 \times 4 \times 10 \text{ L} = 160 \text{ L}$

Total par jour :  $15 + 240 + 10 + 160 = 425$  (la famille consomme par jour 425 L d'eau)

-Par semaine :  $(425 \times 7) + (3 \times 80) = 3\ 215$  (la famille consomme par semaine 3 215 L d'eau)