

Septembre 2010

# 2<sup>ème</sup> partie

# Représentations

**UTILISER DES GRAPHIQUES ET DES TABLEAUX**

**6 compétences**

**6 exercices**

**Temps : 15 minutes**

## UTILISER DES GRAPHIQUES ET DES TABLEAUX

**MC 4 :**

Je sais compléter un tableau à double entrée

### **EXERCICE 24 : Compléter le tableau en tenant compte des informations**

***suivantes :***

En 6<sup>ème</sup> 4, il y a 12 filles et 4 garçons.

En 6<sup>ème</sup> 2, il y a 13 garçons et 13 filles.

En 6<sup>ème</sup> 5, il y a 12 filles et 13 garçons.

Effectifs Classes	Nombre de garçons	Nombre de filles
6 <sup>ème</sup> 1	12	11
6 <sup>ème</sup> 2	13	...
6 <sup>ème</sup> 3	14	12
6 <sup>ème</sup> 4	...	12
6 <sup>ème</sup> 5	13	...

**MC4**

A    EA    NA

A = 3/3

EA = 2/3

NA 0 ou 1/3

Total = \_\_\_\_/3

**MC 3 :**

Je sais exploiter un tableau à double entrée

### **EXERCICE 25 : Répondre aux 3 questions en utilisant le tableau ci-dessus**

Quel est l'effectif total de la classe de 6<sup>ème</sup> 3 ?

Combien y a t-il de filles inscrites en 6<sup>ème</sup> ?

Dans quelle classe y a t-il le plus de garçons ?

**MC3**

A    EA    NA

A = 3/3

EA = 2/3

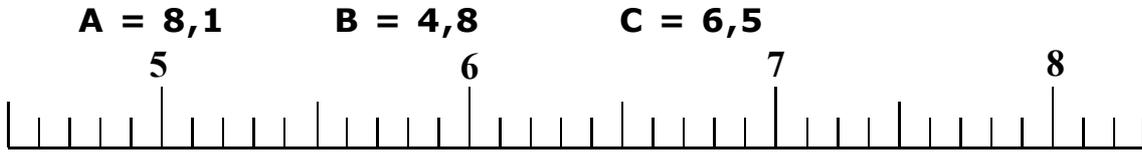
NA 0 ou 1/3

Total = \_\_\_\_/3

**MC 6 :**  
Je sais **placer un point sur un axe gradué**

**EXERCICE 26 :** Placer les lettres *A*, *B* et *C* sur la graduation :

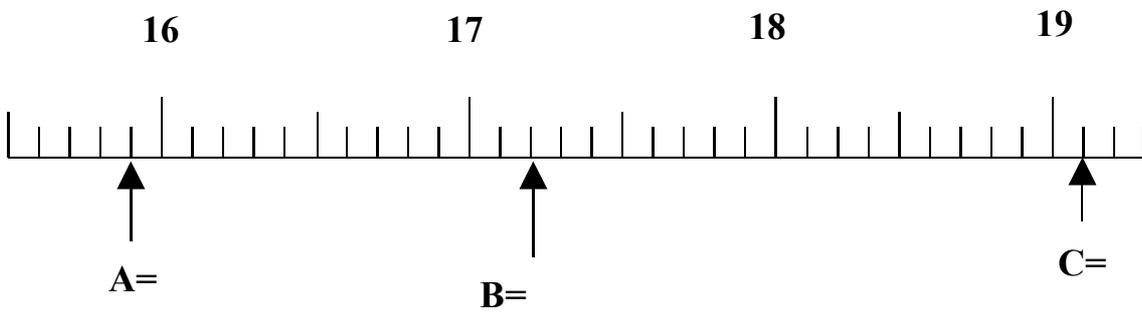
(Faire une flèche et écrire la lettre comme dans l'exercice suivant)



<b>MC6</b>		
A	EA	NA
A= 3/3		
EA= 2/3		
NA 0 ou 1/3		
Total = ___/3		

**MC 7 :**  
Le point étant placé, je sais **donner l'abscisse sur un axe gradué**

**EXERCICE 27 :** Indiquer la valeur des points *A*, *B*, *C*



<b>MC7</b>		
A	EA	NA
A= 3/3		
EA= 2/3		
NA 0 ou 1/3		
Total = ____/3		

MC8:

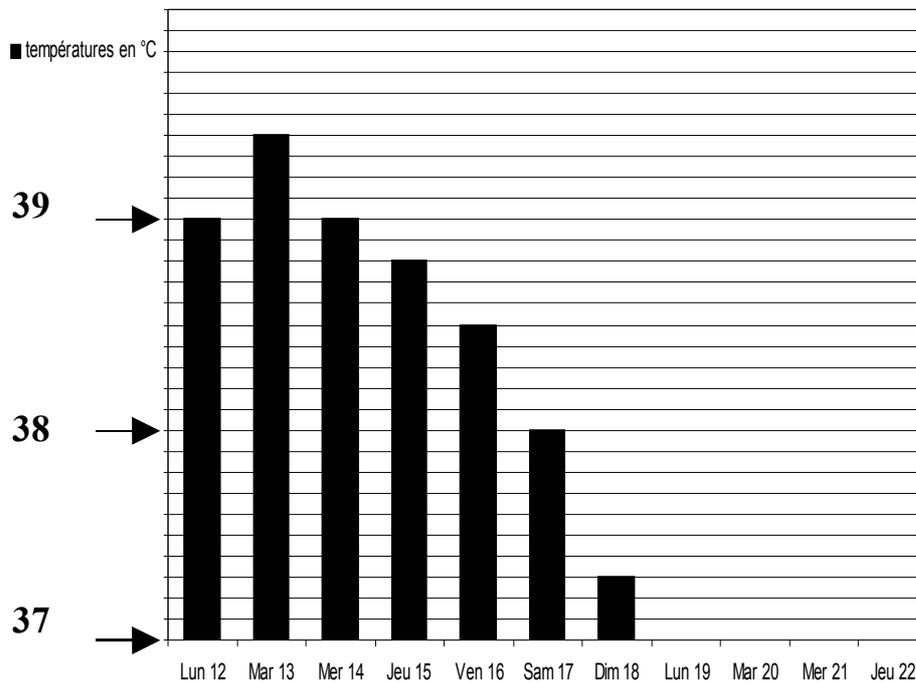
Je sais lire un graphique.

MC9:

Je sais représenter graphiquement les données d'un tableau à double entrée

**EXERCICE 28 : Répondre aux questions**

**Voici un graphique représentant la Température d'un malade durant une semaine**



**MC 8**

A EA NA

A= 4/4

EA= 3/4

NA 0 ou 2/4

Total = \_\_\_\_/4

**MC 9**

A EA NA

A= 4/4

EA= 3/4

NA 0 ou 2/4

Total = \_\_\_\_/4

- a) Quelle est la température du malade le lundi ?
- b) Quelle est la température du malade le mardi ?
- c) A quel jour correspond une température de 38,5 ° ?
- d) A quel jour correspond une température de 37,3 ° ?

Compléter le graphique ci-dessus avec les données du tableau suivant

Jours	Lundi 19	Mardi 20	Mercredi 21	Jeudi 22
Températures	37,2	37,3	37,5	37,7

Total = \_\_\_\_/20

Compétences .../6

# 3<sup>ème</sup> partie

## Situations Problèmes

**RECHERCHER, EXTRAIRE ET ORGANISER L'INFORMATION**

**RAISONNER**

**RÉALISER ET CALCULER**

**4 compétences**

**4 exercices**

***Temps : 20 minutes***

## RECHERCHER EXTRAIRE ET ORGANISER L'INFORMATION

### MD 1 :

Je sais sélectionner les informations utiles

#### **EXERCICE 30 : Entourer seulement les 2 informations utiles**

**pour répondre à la question (ne pas répondre à la question) :**

Le 4 septembre, la maman d'Antoine achète pour son fils âgé de 11 ans une paire de chaussures pointure 34 au prix de 33 €. Mais elle doit revenir l'échanger le 5 septembre à 9h30 contre une autre paire, pointure 35, au prix de 37€.  
Quelle somme doit-elle ajouter ?

#### MD1

A EA NA

A= Réponse exacte  
EA= 1 réponse exacte  
NA= 0 réponse ou plus de 2 réponses

Total = \_\_\_\_/2

### MD 2 :

Je sais représenter les informations du problème

#### **EXERCICE 31 : Pour faire cet exercice, tu dois faire le dessin pour mieux comprendre le problème en y indiquant les mesures données**

(Ne pas résoudre le problème) :

Une piscine carrée mesure 5 mètres de côté.  
On met une clôture autour à un mètre du bord.  
Quelle est la longueur de cette clôture ?

#### MD 2

A EA NA

A= Réponse exacte  
EA= seulement une donnée représentée  
NA= autre réponse

Total = \_\_\_\_/2

## RAISONNER

### MD 3 :

Je sais reconnaître une situation problème nécessitant :  
l'addition, la soustraction, la multiplication ou la division

**EXERCICE 32 : Reconnaître, pour chaque problème, le signe de l'opération nécessaire pour trouver la solution (+, -, ×, ÷) comme dans l'exemple. Il n'est pas utile de faire le calcul.**

Problème	Opération
<b>Exemple : Marie a acheté 4 packs d'eau à 2,30€ le pack. Combien a-t-elle payé ?</b>	<b>X</b>
<b>1/ Pierre achète 8 DVD à 12,50 € pièce. Combien la caissière va-t-elle lui demander ?</b>	
<b>2/ Karine avait déjà 315 € sur son compte en banque. Elle vient de recevoir 125 € pour son anniversaire. Combien possède-t-elle d'argent maintenant ?</b>	
<b>3/ La sortie cinéma a coûté 412,50 € pour les 55 élèves. Quel est le coût de la sortie pour un élève ?</b>	
<b>4/ Le père de Jean a 42 ans. Il y a 30 ans de différence entre Jean et son père. Quel âge a Jean ?</b>	
<b>5/ Un ami te doit 67,35 €. Il t'a déjà remboursé 17 €. Combien te doit-il encore ?</b>	
<b>6/ A la rentrée, le professeur a distribué 102 cahiers aux 17 élèves de la classe. Quel est le nombre de cahiers reçus par chaque élève ?</b>	
<b>7/ Le fleuriste du coin vend en moyenne 32 roses à 1,60 € par jour. Combien cela lui rapporte-t-il par jour ?</b>	
<b>8/ Marion a eu son premier enfant à 27 ans. Quel âge aura-t-elle quand il aura 18 ans ?</b>	

#### MD 3.1 addition

A EA NA

A= 2/2  
EA= 1/2  
NA= 0/2

Total = \_\_\_\_/2

#### MD 3.2 Soustraction

A EA NA

A= 2/2  
EA= 1/2  
NA= 0/2

Total = \_\_\_\_/2

#### MD 3.3 Multiplication

A EA NA

A= 2/2  
EA= 1/2  
NA= 0/2

Total = \_\_\_\_/2

#### MD 3.4 division

A EA NA

A= 2/2  
EA= 1/2  
NA= 0/2

Total = \_\_\_\_/2

## RÉALISER ET CALCULER

### MD 4 :

Je sais reconnaître et résoudre une situation problème nécessitant un ou plusieurs résultats intermédiaires

### MD 4

A EA NA

A= exact

EA= 1 étape sur 2

NA= autre

Total = \_\_\_\_/6

**EXERCICE 33 :** Résoudre le problème suivant en posant tous tes calculs.

Réponds à la question par une phrase (calculatrice autorisée).

Réponds à la question par une phrase.

Une camionnette transporte 3 chaises pesant 8 kg chacune, 5 fauteuils pesant 15 kg chacun et 2 canapés pesant 123 kg chacun. La camionnette à vide pèse 1125 kg.

Quel est le poids de la camionnette pleine ?

Calculs :

Total = \_\_\_\_ / 18

Compétences = \_\_\_\_ / 7

**Réponse :**

---