

**C7 : Connaitre et utiliser les critères de divisibilité (2, 3, 4, 5, 9, 10).****Activités Niveau 3 étoiles**

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Page 3 : Fiche d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

*Aide-memo à photocopier pour passation sur feuille*

**1. Divisibilité par 2, 5 ou 10 ▶ on observe le dernier chiffre du nombre**

- **Divisibilité par 2 : tous les nombres terminés par 0, 2, 4, 6, 8**  
Exemples : 2 644 ; 72 ; 38 sont divisibles par 2
- **Divisibilité par 5 : tous les nombres terminés par 0 ou par 5**  
Exemples : 1 305 ; 200 ; 775 sont divisibles par 5
- **Divisibilité par 10 : tous les nombres terminés par 0**  
Exemples : 1 300 ; 200 ; 7 790 sont divisibles par 10

**2. Divisibilité par 4 ▶ on observe les deux derniers chiffres du nombre**

- **Un nombre est divisible par 4 si le nombre formé par ses deux derniers chiffres est divisible par 4**  
Exemples : 512 est divisible par 4 car 12 est divisible par 4  
2 644 est divisible par 4 car 44 est divisible par 4

**3. Divisibilité par 3 ou 9 ▶ on fait la somme des chiffres composant le nombre**

- **Un nombre est divisible par 3 si la somme de ses chiffres est divisible par 3**  
Exemples : 42 car  $4+2=6$  est divisible par 3  
1 647 est divisible par 3 car  $1+6+4+7=18$  et 18 est divisible par 3
- **Un nombre est divisible par 9 si la somme de ses chiffres est divisible par 9**  
Exemples : 126 est divisible par 9 car  $1+2+6=9$   
6 318 est divisible par 9 car  $6+3+1+8=18$  et 18 est divisible par 3

### Activités \*\*\* correction pour l'enseignant

11. Complète le tableau ci-dessous avec les nombres suivants

9 12 14 15 16 17 24 28 29 30 36 37 40

Corrigé en rouge

	Multiples de 4	Non multiples de 4
Multiples de 3	12 24 36	9 15 30
Non multiples de 3	16 28 40	14 17 29 37

12. Ecris pour chaque nombre A, B, C, D le chiffre qui manque pour que ce nombre soit divisible par 9

A	B	C	D
3 ...04	4 2...1	9 9...6	3 16...

Corrigé : A ▶ 3 204 ; B ▶ 4 221 ; C ▶ 9 936 ; D ▶ 3 168

13. Observe l'exemple

*Exemple : 3 est diviseur de 60 car  $60 = 3 \times 20$*

- Trouve tous les diviseurs de 60
- Écris à chaque fois l'égalité correspondante

Corrigé

- Les diviseurs de 60 sont 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30
- $60 = 2 \times 30$  ;  $60 = 3 \times 20$  ;  $60 = 4 \times 15$  ;  $60 = 5 \times 12$

14. Problème : Qui suis-je ?

- Je suis un multiple de 8 compris entre 50 et 70.
- si on m'enlève 1, je suis un multiple de 9

Corrigé

Les multiples de 8 compris entre 50 et 70 sont 56 et 64 ;  
 $56 - 1 = 55$  et  $64 - 1 = 63$ . Seul 63 est multiple de 9 ( $63 = 9 \times 7$ )

15. Problème : Qui suis-je ?

- Je suis un multiple de 4
- je suis un multiple de 5
- je suis un nombre compris entre 1 001 et 1 051

 Attention tu peux trouver deux solutions

Corrigé : Le nombre est multiple de 20

$20 \times 50 = 1\,000$  ;  $20 \times 51 = 1\,020$  ;  $20 \times 52 = 1\,040$  ;  $20 \times 53 = 1\,060$

Deux solutions 1 020 et 1 040

Prénom : \_\_\_\_\_

**Activités \*\*\* fiche pour les élèves**

11. Recopie et complète le tableau ci-dessous avec les nombres suivants

9
12
14
15
16
17  
24
28
29
30
36
37
40

	Multiples de 4	Non multiples de 4
Multiples de 3		
Non multiples de 3		

12. Ecris pour chaque nombre A, B, C, D le chiffre qui manque pour que ce nombre soit divisible par 9

A
B
C
D

3 \_ 04
4 2 \_ 1
9 9 \_ 6
3 16 \_

13. Observe l'exemple *3 est diviseur de 60 car  $60 = 3 \times 20$*  ; écris tous les diviseurs de 60 dans le tableau et donne l'égalité correspondante

Diviseur de 60	Egalité
3	$3 \times 20 = 60$

Diviseur de 60	Egalité

<p><b>14. Problème : Qui suis-je ?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Je suis un multiple de 8 compris entre 50 et 70.</li> <li>- Si on m'enlève 1, je suis un multiple de 9</li> </ul>	<p><i>Réponse et calculs</i></p>
<p><b>15. Problème : Qui suis-je ?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Je suis un multiple de 4</li> <li>- je suis un multiple de 5</li> <li>- je suis un nombre compris entre 1 001 et 1 051</li> </ul> <p> <i>Attention tu peux trouver deux solutions</i></p>	<p><i>Réponse et calculs</i></p>