

Cadre réservé  
N° Anonymat :  
...../.....

## Dossier Réponses

### Règlement de l'épreuve :

La classe doit **choisir exactement 7 énigmes** parmi les 12 proposées et essayer d'en trouver une solution. Chaque énigme choisie donne la possibilité de gagner des points.

Attention ! Une réponse exacte à une énigme de 5 points fera gagner 5 points mais une réponse fautive les fera perdre...

En cas d'absence de réponse à une énigme choisie par la classe, les points seront perdus, comme pour une réponse fautive.



De plus, la classe **doit placer un joker** sur une des sept énigmes choisies. Il faut le jouer très judicieusement car, en cas de bonne réponse, il doublera les points gagnés mais, en cas de mauvaise réponse, il doublera les points perdus.

La classe dispose de **75 minutes** pour s'organiser, rechercher les solutions, en débattre et écrire sur ce dossier-réponses une solution à chacune des 7 énigmes choisies.



Les élèves peuvent disposer du **matériel** suivant :

Dictionnaires, règles, compas, équerres, rapporteurs, ciseaux, rubans adhésifs, colle, agrafeuses, trombones, feuilles, papiers millimétrés ou quadrillés, calques, calculatrices (y compris graphiques et programmables), crayons et gomme.



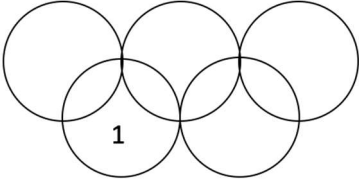
LES ORDINATEURS, TABLETTES, TELEPHONES , MONTRES CONNECTEES ET LIVRES SONT INTERDITS.

### ATTENTION :

Les élèves doivent cocher exactement 7 énigmes dans le tableau page 2, qu'ils aient ou non trouvé une solution, sinon ils seront pénalisés.

De plus, le joker est obligatoire.

Bon rallye !

|            | Énigmes                       | Choix<br>Cochez 7 cases. | Joker<br>Cochez une case<br>parmi les sept<br>choisies. | Vos réponses   | Points | Réservé<br>Ne rien<br>écrire<br>N° ...../..... |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
|------------|-------------------------------|--------------------------|---|--|--------|--|-------|---------|---|---|------------|--|--|---------|--|--|------|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|
| 1)         | Somme olympique               |                          |   |    | 4      |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| 2)         | Scrabble                      |                          |   | Le nom de la figure géométrique est : .....  | 3      |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| 3)         | Elle ne manque pas d'aire !!! |                          |   | La valeur arrondie au m <sup>2</sup> de l'aire est :<br>.....  | 8      |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| 4)         | Effet miroir                  |                          |   | Le nombre de motifs différents est : .....   | 5      |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| 5)         | Poids lourds                  |                          |   | Le nombre de camions français doublés par Manu est :<br>.....  | 4      |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| 6)         | Carte Premier                 |                          |   | La probabilité que le code soit un nombre premier est :<br>.....   | 4      |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| 7)         | Nombres croisés               |                          |   | <table border="1" data-bbox="699 1019 976 1301"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |        | A  | B     | C       | D | E | 1          |  |  |         |  |  | 2    | ■ |  |   |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 4 |  |  | ■ |  |  | 5 |  | ■ |  |  |  | 5 |  |
|            | A                             | B                        | C   | D  | E      |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| 1          |                               |                          |   |  |        |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| 2          | ■                             |                          |   |  |        |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| 3          |                               |                          |   |  |        |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| 4          |                               |                          | ■   |  |        |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| 5          |                               | ■                        |   |  |        |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| 8)         | Les sportifs de Dordogne      |                          |   | <table border="1" data-bbox="683 1335 1334 1473"> <tr> <td></td> <td>Sport</td> <td>Ville</td> </tr> <tr> <td>Anthony</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Christophe</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Laurent</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Manu</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>  |        | Sport  | Ville | Anthony |   |   | Christophe |  |  | Laurent |  |  | Manu |   |  | 4 |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
|            | Sport                         | Ville                    |   |  |        |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| Anthony    |                               |                          |   |  |        |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| Christophe |                               |                          |   |  |        |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| Laurent    |                               |                          |   |  |        |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| Manu       |                               |                          |   |  |        |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| 9)         | Enigma                        |                          |   | Le nom de la ville citée est : .....   | 5      |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| 10)        | Tout mouillé                  |                          |   | La vitesse de la 15 <sup>e</sup> roue en m/h est : .....   | 6      |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| 11)        | La danse des carrés           |                          |   | La surface en m <sup>2</sup> de la partie commune aux deux carrés est : .....  | 7      |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |
| 12)        | Trans'forme                   |                          |   | A Math-City, il y a ..... triangles.   | 5      |  |       |         |   |   |            |  |  |         |  |  |      |   |  |   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |

Question subsidiaire (pour départager en cas d'égalité) :  
Combien de fois la lettre F apparaît-elle dans le sujet ?