

# Rallye Mathématique d'Aquitaine

Lundi 12 mars 2018

Durée : 75 min

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 fausse les fera perdre...

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



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 ET LIVRES SONT INTERDITS.

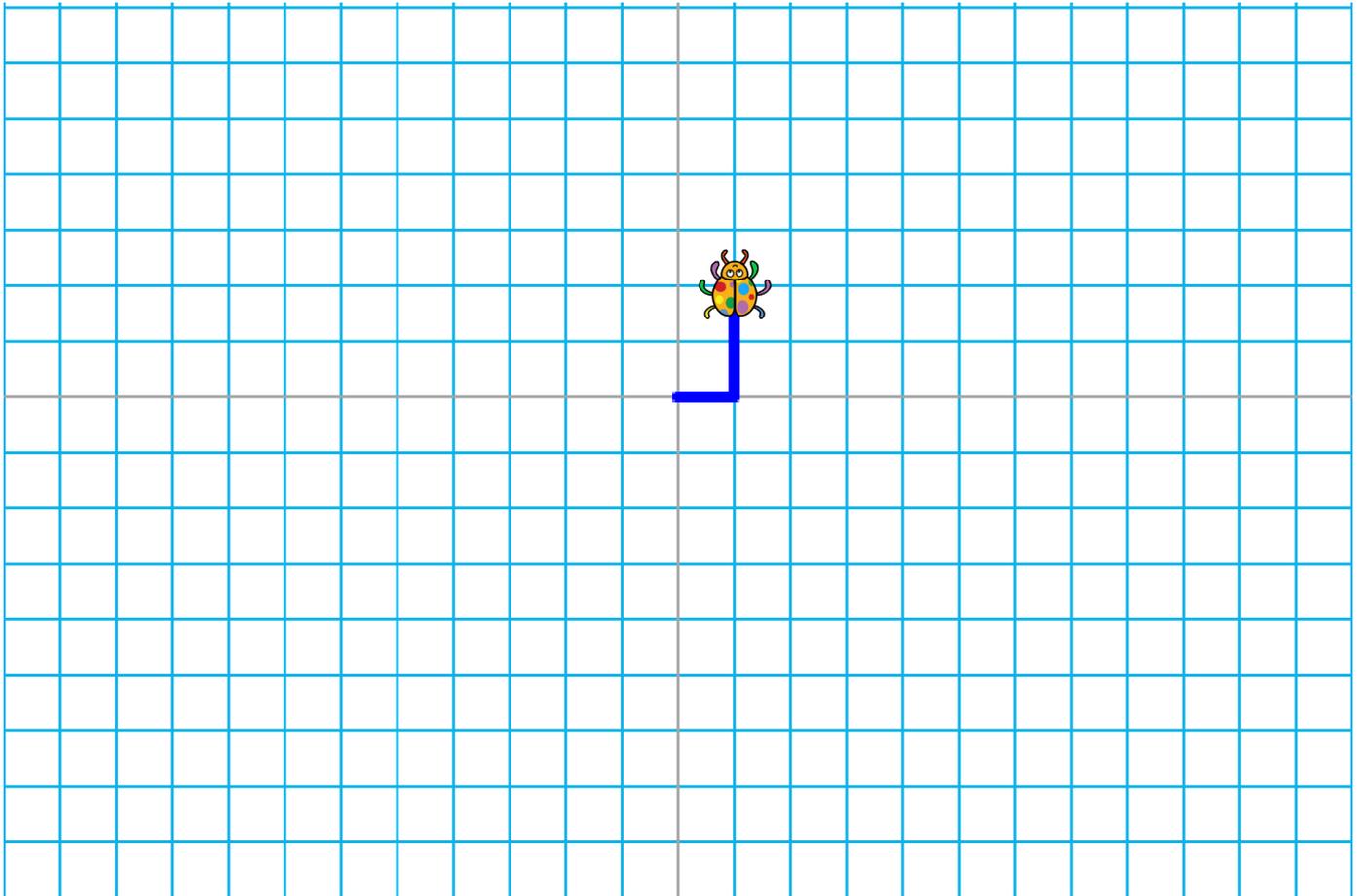
ATTENTION :

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

De plus, le joker est obligatoire.

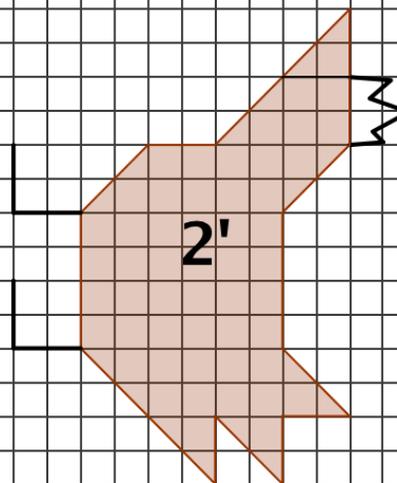
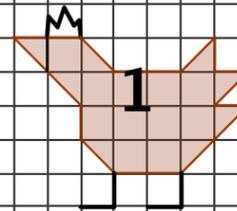
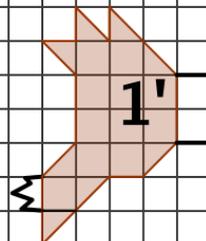
Bon rallye !

Si vous avez choisi l'énigme 4, dessiner le trajet de LadyBug en effectuant le minimum de coups.



Si vous avez choisi l'énigme 12, dessiner la poule n°2.

2



	<b>Énigmes</b>	<b>Choix</b> cochez 7 cases	 <b>Joker</b> cochez une case parmi les sept choisies.	<b>Vos réponses</b>	<b>Points</b>	<i>Réservé Ne rien écrire</i>  N° ...../.....																																				
1)	<b>Bike and Walk</b>			Pour arriver à l'heure, Jean Phi et Anthony devront partir d'Annesse et Beaulieu au plus tard à .....	<b>7</b>																																					
2)	<b>Eprouvant Cocktail</b>			Il doit remplir au minimum ..... fois le gobelet de 31 cL.	<b>5</b>																																					
3)	<b>S.O.S. Radar</b>			..... roule en ville. ..... roule sur autoroute. ..... roule sur un circuit.	<b>4</b>																																					
4)	<b>LadyBug</b>			Dessiner le trajet sur le schéma ci-contre.	<b>3</b>																																					
5)	<b>Tous en cellules grises</b>			Placer dans la grille les nombres de 1 à 16. <table border="1" data-bbox="683 772 1337 1019"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1080</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4550</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22176</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>3840</td> <td>6552</td> <td>1155</td> <td>720</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	E	1					1080	2					4550	3					192	4					22176	5	3840	6552	1155	720		<b>4</b>	
	A	B	C	D	E																																					
1					1080																																					
2					4550																																					
3					192																																					
4					22176																																					
5	3840	6552	1155	720																																						
6)	<b>Skimboard</b>			L'aire exacte est ..... m <sup>2</sup> .	<b>4</b>																																					
7)	<b>Les foulées d'Usain</b>			Usain rattrapera Christophe en ..... foulées.	<b>7</b>																																					
8)	<b>Somme millésimée</b>			La somme des chiffres de la somme des chiffres du nombre est égale à .....	<b>4</b>																																					
9)	<b>Pigeon vole</b>			La distance arrondie au kilomètre près du périple de Léon est égale à .....	<b>8</b>																																					
10)	<b>Boogles'dé</b>			Le volume exact du dé est ..... cm <sup>3</sup> .	<b>5</b>																																					
11)	<b>Que de pneus</b>			Pour la course, il lui reste ..... trains de pneus.	<b>3</b>																																					
12)	<b>La poule qui rote</b>			Dessiner la poule n°2 sur le schéma ci-contre.	<b>5</b>																																					

Question subsidiaire (pour départager en cas d'égalité) :

Depuis combien de jours Anthony fait-il parti de l'équipe du rallye mathématique ?

.....