

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 ET LIVRES SONT INTERDITS.

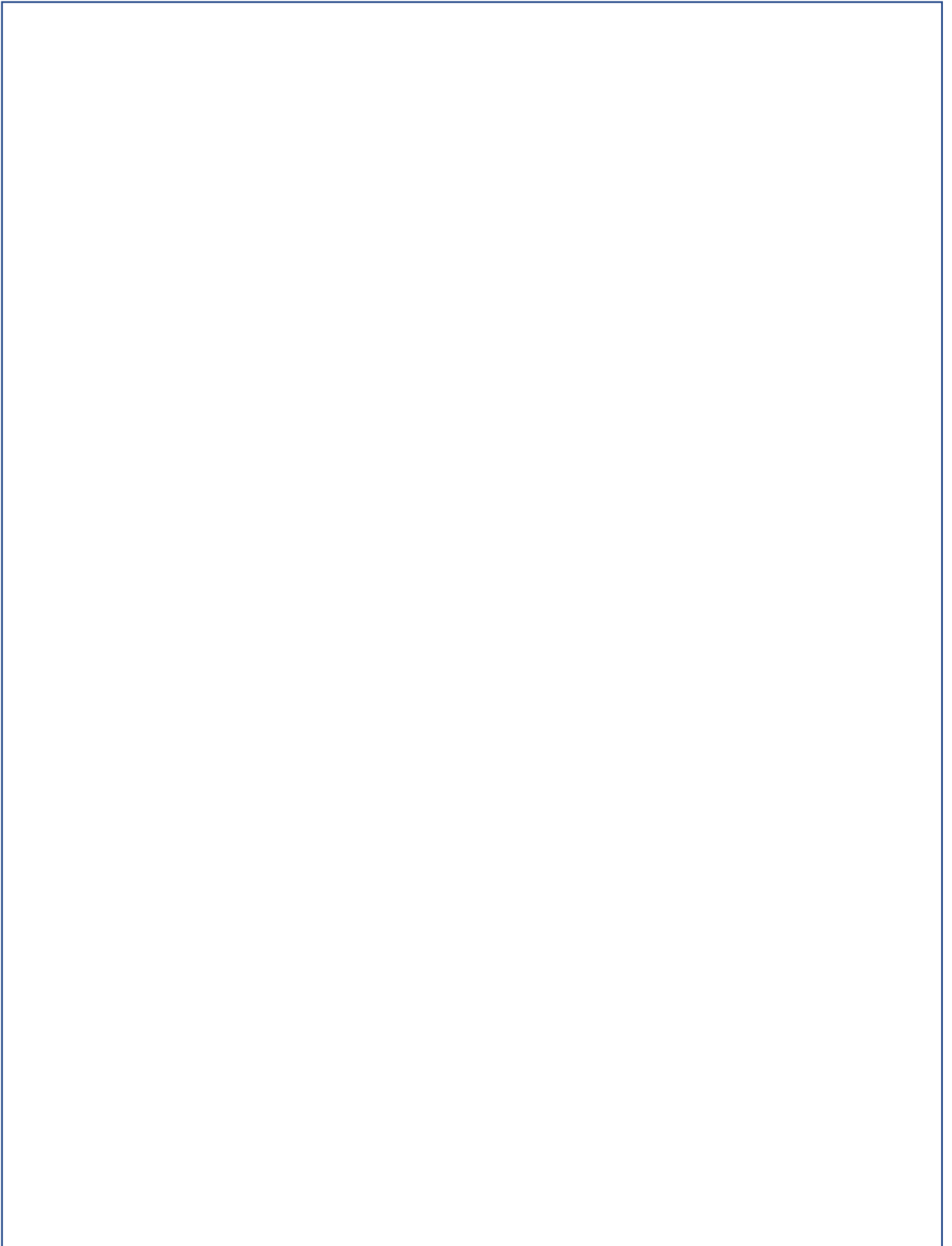
ATTENTION :

Les élèves doivent cocher exactement 7 énigmes dans le tableau page 4, qu'ils aient ou non trouvé une solution, sinon ils seront pénalisés.

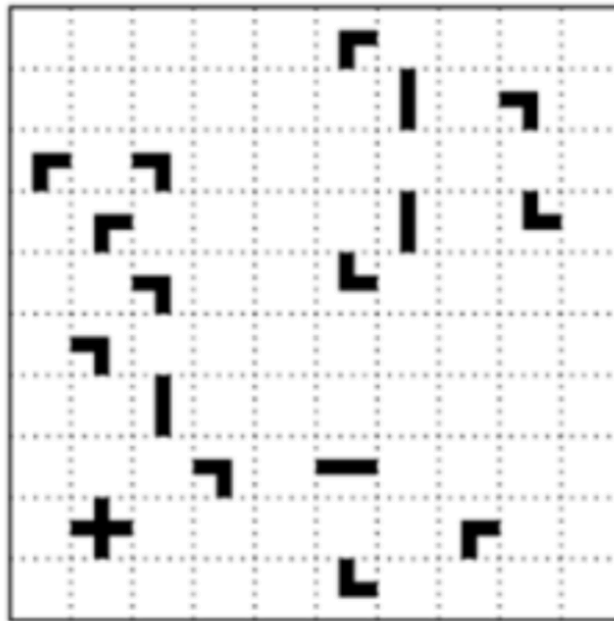
De plus, le joker est obligatoire.


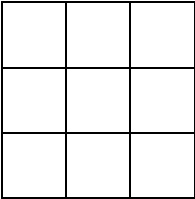

Bon rallye !

Si vous avez choisi l'énigme 1, réalisez la maquette de la toile carrée à l'échelle $\frac{1}{100}$ dans le cadre ci-dessous :



Si vous avez choisi l'énigme 3, proposez un circuit :



	Énigmes	Choix Cochez 7 cases.	 Joker Cochez une case parmi les sept choisies.	Vos réponses	Points	<i>Réservé Ne rien écrire</i> N°/.....
1)	Tan-gram			Voir page 2.	4	
2)	Ça marche			L'escalier a marches.	3	
3)	Circuit croisé			Voir page 3.	5	
4)	Table ronde			Lors de la dernière soirée, Manu aura ans.	4	
5)	Sans 5				7	
6)	Star Click			Les nombres entiers effacés sont : 	5	
7)	Microfix			L'ordre de passage des cinq artistes est :	7	
8)	Au théâtre			Les numéros des trois places sont :	4	
9)	Qui dit la vérité ?			Qui dit la vérité ?	3	
10)	Mise en scène			La longueur du côté du losange est m.	6	
11)	Que le spectacle commence !			Le code est	5	
12)	Lumières : « On tourne »			Le nombre de films est	6	

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

Quel est le 2020^e nombre premier (les nombres étant rangés dans l'ordre croissant) ?