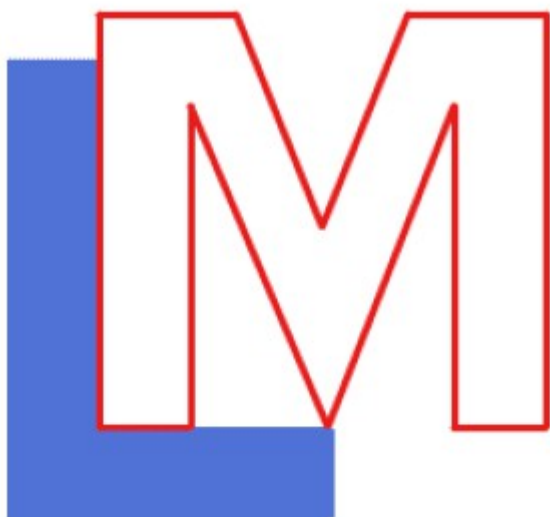




Laboratoire de Mathématiques du collège Jean Rostand (Trélazé, Maine et Loire)



**La liaison école collège
Les lettres codées**

2019/2020





La liaison école collège

Les lettres codées



2019/2020



Région académique
PAYS DE LA LOIRE





La liaison école collège
Les lettres codées



Le principe :

Envoi de lettres codées par les élèves de 6ème à toutes les écoles du secteur.



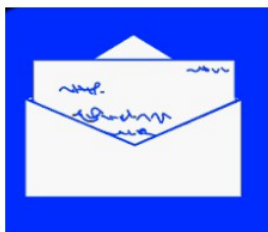
2019/2020



Région académique
PAYS DE LA LOIRE

académie
Nantes





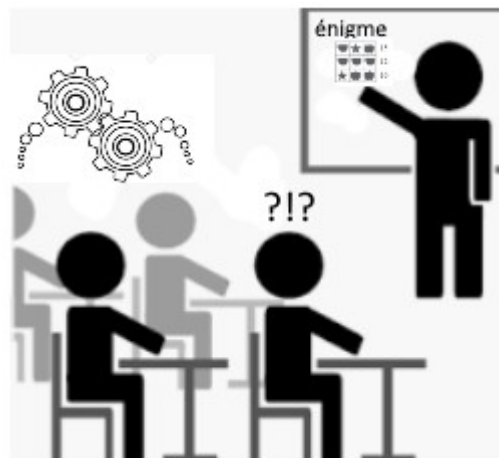
La liaison école collège Les lettres codées

Participants collège :

Toutes les classes de 6ème du collège (5 classes).

Participants écoles :

8 écoles sur 8 ont répondu aux énigmes, cela représente 14 classes.



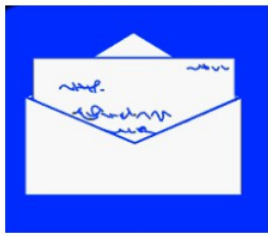
2019/2020



Région académique
PAYS DE LA LOIRE

académie
Nantes





La liaison école collège Les lettres codées



Déroulement collège :

- Les élèves de 6ème ont découvert différents moyens de crypter des lettres.
- Ensuite, chaque classe de 6ème a rédigé par groupe de 4 une lettre codée.
- La clé de cryptage était un tableau à double entrée.
- Les documents sont réunis et envoyés (par courrier postal) à toutes les écoles du secteur.
- Un mail est envoyé aux écoles par le labo en liaison avec le **coordinateur REP**, pour prévenir de l'action et assurer une meilleure communication.

Activité : cryptographie I

1er partie :

Voici une clé :

•	A				
▶			H		
□				N	
△		Q			
■					YZ
	1	2	3	4	5

1) a) Décrypter le message suivant :

2• 4▶ 2• 5• 2□ 5• 4△ 3□ 1• 5△ 3▶ 4△

b) Expliquer la démarche :

2) Coder la phrase suivante :

Je suis en sixième !

2019/2020



Région académique
PAYS DE LA LOIRE

académie
Nantes





La liaison école collège Les lettres codées

école Diffus

49800 Trélazé

Collège Jean Rostand le 18/10/19 à Trélazé
 142 avenue de la République
 49800 Trélazé
 les écoles
 les classes de CM1/CM2

5 0 2 . 5 - 5 . 5 Δ : 5 . 4 □ 2 0 5 □ 4 ▽ 4 . 5 . 2 0 5 . 5 Δ 5 Δ 3 Δ 5 . 3 . 5 0 4 . 5 . 5
 2 ▽ 5 0 1 0 1 5 ▯

4 □ 5 0 1 ▯ 4 Δ 4 Δ 5 □ 3 □ 5 . 4 Δ 4 . 4 Δ 5 . 2 0 5 . 2 ▯ 5 0 4 Δ 4 . 5 . 6 4
 2 0 3 . 3 . 4 5 0 2 0 2 0 5 . 2 ▽ 5 . 1 5 ▽ 5 . 1 0 4 □ 3 Δ 5 0 3 Δ 4 Δ 5 Δ 1 . 4 □

5 0 4 □ 5 . 4 Δ 1 Δ 5 . 3 Δ 6 . 2 Δ 1 . 5 . 1 2 ▯ 5 0 1 . 4 Δ 1 . 2 □ 2 0 5 . 5 ▯ 2 .
 4 ▽ 5 . 4 0 5 Δ .

2 ▯ 5 0 1 0 4 Δ 2 0 5 . 4 Δ 2 0 5 0 1 ▯ 2 0 5 . 5 ▯ 2 0 5 . 4 0 4 ▽ 3 Δ 1 . 1 ▯
 3 . 5 0 2 0 2 0 5 . 2 ▽ 5 .

3 . 5 0 3 Δ 4 . 1 . 2 0 5 . 4 □ 5 Δ

1 0 1 . 5 . 2 0 4 ▽ 2 ▽ 2 □ 1 . 5 . 1 . 3 Δ 5 . 2 0 4 ▽ 5 ▯ 1 . 2 ▽ 5 0 1 0 1 . 5 ▯



▯ 4 ▯ 4 ▯ 5 Δ 1 ▯ 4 ▯ 2 . 0 4 Δ 3 0 3 □ 1 6 ▯ ▯ 5 ▯ 4 ▯ 2 □ 1 ▯ 1 Δ 4 Δ 4 Δ 4 0 3 □ 1 Δ 3 0 3
 ▯ 2 Δ 4 2 □ 2 0 3 Δ 4 ▯ ▯ 3 0 4 0 1 ▯ 5 ▯ 2 ▯ 5 0 3 ▯ 2 . 0 5 0 3 0 5 0 4 . 0 3
 ▯ 5 ▯ 2 ▯ 4 ▯ 5 ▯ 9 ▯ 4 ▯ 2 □ 1 ▯ 3 . 3 . 4 . 1 . 1 ▯ 2 □ 2 . 3 □ 3 ▯ 3
 . 5 □ 5 . 3 ▯ 2 ▯ 5 ▯ 4 ▯ 4 ▯ 3 . 3 ▯ 5 . 5 ▯ 4 . 5

□ 1 ▯ 3 0 4 ▯ 5 . 3 . 0 4

▯ 3 ▯ 5 . 3 □ 1 .

▯ 4 . 1 ▯ 5 ▯ 4 ▯ 5 ▯

Voici une clé:

•	A				
▯			H		
□				N	
Δ		Q			
▯					YZ
	1	2	3	4	5

Lettres codées des 6ème.

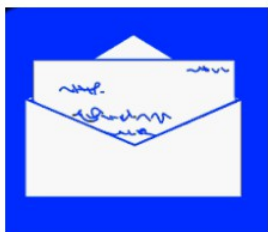
2019/2020



Région académique
PAYS DE LA LOIRE

académie
Nantes





La liaison école collège Les lettres codées

Beaucoup d'écoles ont répondu entre février et mars.
Malheureusement, avec le confinement, les professeurs du
collège n'ont pas pu les décoder avec les 6ème.

2019/2020