

	4	5	6	7	8	9
3	W	K	I	Y	F	
4	C					
5	E	B				
6	A	N	O			
7	L	V	D	J		
8	E	H	X	G	Z	
9	I	Q	M	P	U	S

Jeu de piste - CYCLE 3



OBJECTIF(S) MATHÉMATIQUES

- Coder et décoder des messages à partir des tables de multiplications

COMPÉTENCES DISCIPLINAIRES

- Connaître les tables de multiplications en partant du produit pour trouver les facteurs
- Comprendre une grille de codage

OBJECTIFS LANGAGIERS

- Utiliser les mathématiques comme un outil de communication

MODALITÉS D'ORGANISATION

- 5 lieux dans l'école : La forêt, Le moulin, Le château, La rivière et Le jardin où seront placées les enveloppes « missions ». La classe sera le lieu où seront déchiffrés les messages (principe d'une course d'orientation étoile).
- des groupes de 4 élèves identifiés par une couleur

MATÉRIEL

Pour chaque groupe, préparer un lot de 5 enveloppes de la même couleur qui contiennent chacune un message codé et un mot mystère dans les 5 lieux de l'école.

- Message 1 en classe : *Le premier indice est dans la forêt.*

Enveloppe 1 dans la salle qui sera la forêt avec le mot « **maths** ».

- Message 2 (à décoder en classe) : *Rejoignez le moulin.*

Enveloppe 2 dans la salle qui sera le moulin avec le mot « **des** ».

- Message 3 (à décoder en classe) : *Observez attentivement la porte du château.*

Enveloppe 3 sur la porte de la salle qui sera le château avec le mot « **vive** ».

- Message 4 (à décoder en classe) : *Un mot se cache dans la rivière.*

Enveloppe 4 dans la salle qui sera la rivière avec le mot « **semaine** ».

- Message 5 (à décoder en classe) : *L'ultime défi est dans le Jardin.*

Enveloppe 5 dans la salle qui sera le jardin avec le mot « **la** ».

- 1 Grille de codage par groupe
- Mots à imprimer
- La feuille de route

Les 5 mots formeront une phrase. Les élèves auront la mission d'utiliser la grille de codage pour coder la phrase.

Phrase à reconstituer : Vive la semaine des maths !

Code ultime à reconstituer :

35 36 35 32 28 24 81 32 54 24 36 30 32 42 32 81 54 24 18 40 81 !

----- -- ----- -- -- -- -- -- !

DEMARCHE

Indiquer aux élèves où se trouvent les 5 lieux « La forêt, Le moulin, Le château, La rivière et Le jardin » dans l'école.

Constituer les groupes de couleur.

Indiquer à chaque groupe qu'ils vont découvrir dans des enveloppes de leur couleur des messages qu'ils devront décoder pour leur permettre non seulement de trouver le lieu suivant mais aussi de découvrir un des mots de la phrase mystère.

Chaque groupe de couleur reçoit une grille de codage (voir matériel) et le message 1.

Les groupes renseignent au fur et à mesure de leurs missions la feuille de route.

Lorsque les groupes ont trouvé les 5 mots, ils reviennent en classe pour retrouver la phrase mystère et composer le code de celle-ci.

CONSIGNE

DÉFI

Pour relever le défi de la semaine des maths, vous allez devoir concevoir le code ultime de la phrase mystère.

Au cours des différentes missions, vous aurez des messages à décoder à l'aide d'une grille de codage. Chaque lettre correspond à un produit de deux facteurs. Pour réussir, il faut faire appel à ses tables de multiplication !

Dans la première enveloppe, vous trouverez votre première mission.

Une fois le message décodé, vous vous rendrez à l'endroit indiqué, vous récupérerez un des mots de la phrase mystère.

Bonne chasse aux mots !

Jeu de piste semaine des maths
Cycle 3
Matériel

Phrase à reconstituer :

Vive la semaine des maths !

Code ultime :

35 36 35 32 28 24 81 32 54 24 36 30 32 42 32 81 54 24 18 40 81 !

--- -- ----- --- ----- !

Grille de codage (une par groupe)

Code secret :

	4	5	6	7	8	9
3	W	K	T	Y	F	
4	C					
5	R	B				
6	A	N	O			
7	L	V	D	J		
8	E	H	X	G	Z	
9	I	Q	M	P	U	S

Code secret :

	4	5	6	7	8	9
3	W	K	T	Y	F	
4	C					
5	R	B				
6	A	N	O			
7	L	V	D	J		
8	E	H	X	G	Z	
9	I	Q	M	P	U	S

Code secret :

	4	5	6	7	8	9
3	W	K	T	Y	F	
4	C					
5	R	B				
6	A	N	O			
7	L	V	D	J		
8	E	H	X	G	Z	
9	I	Q	M	P	U	S

Messages à décoder (un par groupe couleur)

Message 1

28 32 63 20 32 54 36 32 20 36 30 42 36 16 32 32 81 18

42 24 30 81 28 24 24 36 20 32 18

Message 2

20 32 49 36 36 56 30 32 64 28 32 54 36 72 28 18 30

36 30 24 36 20 54 20 18 36 45 72 32

Message 3

36 25 81 32 20 35 32 64 24 18 18 32 30 18 36 35 32 54 32 30 18

28 24 63 36 20 18 32 42 72 20 40 24 18 32 24 72

Message 4

72 30 54 36 18 81 32 16 20 16 40 32 42 24 30 81

28 24 20 36 35 36 32 20 32

Message 5

28' 72 28 18 36 54 32 42 32 24 36 32 81 18 42 24 30 81

28 32 49 24 20 42 36 30

vive

la

semaine

des

maths

Feuille de route
Groupe couleur.....

Phrase du message 1 :

.....
.....

Phrase du message 2 :

.....
.....

Phrase du message 3 :

.....
.....

Phrase du message 4 :

.....
.....

Phrase du message 5 :

.....
.....

Les 5 mots trouvés :

--	--	--	--	--

Remets les mots dans l'ordre pour trouver la phrase du défi :

.....

Codage de la phrase :

.....
.....
.....