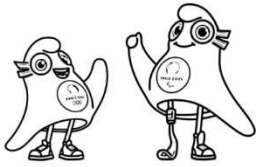


## Mathématiques

### ➤ Enquêtes ... mathématiques , au nom des JEUX !!

Nouvelle initiative olympique de Mme Le Douarin ...  
avec cette action enquête au cœur des Jeux



Les phryges olympiques et paralympiques ont disparu !!!

Elles sont arrivées au collège ce matin, reçues par M. Quenouillère. On les a vues sortir de son bureau, mais depuis elles ont disparues !

### VOTRE MISSION SI VOUS L'ACCEPTÉZ :

Résolvez les différentes énigmes affichées dans le collège : A chaque problème correspond une réponse qui élimine une personne, une cachette ou un mode opératoire.

Éliminez toutes les solutions trouvées aux problèmes pour qu'il ne reste qu'un coupable, qu'un mode opératoire et qu'une seule cachette.

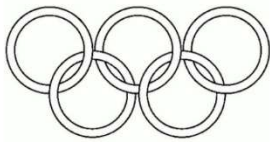
### IL Y A TROIS AFFICHES DIFFÉRENTES !

Guettez les bien !

Vous disposez d'un carnet d'enquêteur à réclamer auprès de Mme Battais, notre professeur documentaliste, ou Mme Evalet, notre agent d'accueil si vous le demandez.

Soyez perspicaces, persévérants et n'hésitez pas à travailler à plusieurs...

**L'important c'est de participer**



### LES PHRYGES ONT DISPARU... CARNET D'ENQUÊTE



NOM(S) : .....  
PRENOMS(S) : .....  
CLASSE : .....

### Solution de l'enquête

QUIT : .....  
OÙ ? : .....  
COMMENT ? : .....

LES ENIGMES AFFICHÉES VERS LES SALLES DE MATHS, DANS LE HALL, AUSSI SUR L'ENT

### LES ENIGMES SONT AUSSI SUR L'ENT



### Les énigmes PARTIE I



Des athlètes essaient d'évaluer le résultat d'un lancer de javelot. Filial propose 35 m, Minola dit qu'il mesure 29 m, Dany pense qu'il mesure 26 m, Louve dit 33 m et Jahaane 30 m. Une seule personne a bien donné. Un des autres s'est trompé de 10, une autre de 2 m, un autre de 5 m et enfin de 5 m. Question : Quel est ce résultat? **defi 1**

Trouver un nombre entier de 4 chiffres supérieur à 1000 tel qu'en le multipliant par 4, on retrouve ce nombre renversé. Puis faire la somme de ses chiffres.

$$\begin{matrix} a & b & c & d \\ \times & 4 & & \\ \hline d & c & b & a \end{matrix}$$
  
**defi 2**

Quel nombre doit venir à la place du dans cette suite de nombres ?  
1 2 3 5 7 13 21

**defi 3**

### Les énigmes PARTIE 2

Benoît-Koukoudi, Mathieu Grebille, Samir Bellahcene, Mehdi Remili, Hugo Desnat, Yanis Lemne, Aymeric Minne, et Dylan Nahi arrivent à l'entraînement et se serrent la main. Sachant que chaque joueur a serré la main une et une seule fois à chaque autre joueur, combien de poignées de mains y a-t-il eu ?

Il s'agit de retrouver le mot mystère de Tony Estanguet à partir des trois propositions de la grille ci-dessous. Pour chacune d'elles, le chiffre de gauche indique le nombre de lettres proposées qui font partie du mot mystère, et le chiffre de droite, le nombre de lettres proposées qui sont à la bonne place dans le mot mystère. Quel est ce mot mystère ?

4	R	T	I	E	O	D
4	O	R	S	F	T	I
4	N	I	T	O	U	B
1	M	N	U	E	S	I
2	L	M	K	A	U	B

Grace Wemboza se lance un défi. Place les chiffres 1, 2, 3, 4 et 5 sur les pointsillés pour obtenir une égalité exacte. Le résultat est le nombre réponse.

Eden, le fils de Teddy Rinner a 10 ans, sa sœur Ysis a la moitié de son âge. Quel âge aura Ysis quand Eden aura 40 ans ?

### Les énigmes PARTIE 3

Méline Robert-Michon est une heureuse maman. Chacune de ses filles a autant de frères que de sœurs et chacun de ses fils a deux fois plus de sœurs que de frères. Combien a-t-elle d'enfants ?

Le nageur Théo Curin se demande quel nombre Formé de 3 chiffres donne un total de 16 quand on les additionne ? Le premier chiffre étant la moitié du deuxième et le tiers du troisième.

Dans ce message crypté, Usan Bolt qui a eu 8 médailles olympiques a remplacé chaque lettre par une autre lettre : "101 VVVJZZM NAD ZZZVWZL-LMKT". Quel est ce message ???

Stéphane Houdet aura 54 ans pendant les JO de Paris, Félix Lebrun aura le tiers de l'âge de Stéphane. Quel âge aura Félix quand Stéphane aura 60 ans ?

Dans une course de 3000m, Alice Finot compte 8 coureuses devant elle et 8 derrière elle. Combien y a-t-il de coureuses en tout dans cette course ?

RANG 1	RANG 2	RANG 3
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1

Combien de médailles au rang 10 ?

### LE PHRYGE A DISPARU...

Le lancer de javelot est de ..... m

Le prof de maths doit prévoir ..... de beurre

Il y a eu ..... poignées de mains échangées par les handballleurs

Le nombre du défi de Théo Curin est .....

La sœur d'Eden aura ..... ans

Méline Robert-Michon a ..... enfants

Le défi de Tony Estanguet :  
Il y a ..... médailles au rang 10.

Il y a ..... coureuses sur ce 3000m

le nombre d'Usan Bolt est .....



### QUI ? Où ? COMMENT ?

Les sportifs ou non-sportifs suspectés

LES PROFS DE SCIENCES MAIS ILS NE SONT PLUS POURQUOI ?	MME PICARD POUR DÉCOUVRIR SON BUREAU ?	LES PROFS D'HISTOIRE ORIENTANTE POUR ENTRER UNE REUNIONAUX ?
LES PROFS D'EPS POUR EN FAIRE LEUR MADRIDE ?	L'INGÉNIEURE POUR CONSULTER LES PAGES ?	LES COLLEGES DE MATHS ÉQUIVOC POUR VOUS COÛTER ENCORE PLUS FORTS EN LOGIQUE ?

Les cachettes

Dans le faux plafond des toilettes des profs ?	Dans les vestiaires du gymnase vu de l'extérieur ?	Dans le bureau des surveillants, avec les professeurs à l'école ?
Dans les phonogrammes de la salle des profs ?	Dans le bureau de Mme Fignard pour la faire sousser ?	AU CIE, derrière une machine à laver à l'étage ?

Mode opératoire

Cachées dans un sac de sport ?	Volées avec l'aide de M. Raux qui est passé par une trappe secrète ?	Sorties par un prof cachées au lieu des copies de travail blanc ?
Transportés par les bouches d'aération ?	Déplacés grâce au chariot des personnels d'entretien ?	Cachées sous le manteau d'un élève espion ?