

## Cluedo 2nde spécial JO 2024



---

### *Le voleur de la flamme Olympique*

---

Nous sommes le jeudi 25 Juillet 2024.

La cérémonie d'ouverture des Jeux olympiques de Paris se tiendra, ce vendredi 26 juillet en soirée, sur la Seine, entre le Pont d'Austerlitz et le Pont d'Iéna.

Seulement voilà, **l'heure est grave... la flamme Olympique a été volée !**

**Par qui ? Par quel athlète ?**

**A vous de trouver le voleur afin que la cérémonie puisse se dérouler comme prévu...**

**Chaque équipe doit innocenter 5 personnages, en fonction du lieu à éliminer, d'un objet qui n'appartient à pas au voleur ou d'un indice sur son sport pratiqué.**

**Par élimination vous trouverez **le voleur** de la flamme Olympique et **le lieu** où le vol s'est produit !**

#### **La trousse à outil pour chaque équipe :**

- Une boîte avec un cadenas à 4 chiffres
- Une tablette (ou un téléphone portable) pour scanner des QR code
- Des crayons de couleurs
- La liste des suspects et des lieux
- Les énoncés des 4 énigmes
- Une feuille blanche pour faire les calculs
- Une calculatrice

#### **Déroulement des épreuves à résoudre**

- Résoudre l'énigme 1 pour trouver le code du cadenas de la boîte
- Résoudre l'énigme 2 : mots croisés
- Résoudre l'énigme 3 en scannant un QR code (Learning Apps)
- Résoudre l'énigme 4 en scannant un QR code (Learning Apps) et en coloriant la mascotte et les anneaux.

---

## Les suspects

---

**Léon Marchand**  
(Nageur français)



**Wang Chuqin**  
(Pongiste chinois)



**Simone Biles**  
(Gymnaste américaine)



**Gabrielle Thomas**  
(Athlète américaine)



**Teddy Rinner**  
(Judoka français -  
catégorie des + de 100 kg)



**Lisa Carrington**  
(Kayakiste néo-zélandaise)



---

## Les lieux

---

**Stade de France à Paris**  
(Epreuve d'athlétisme)



**Porte de Versailles à Paris**  
(Epreuve Ping Pong)



**Champ de Mars**  
(Épreuve de judo)



**Centre Aquatique  
Olympique à Saint Denis**  
(Épreuve de natation)



**Arena Bercy à Paris**  
(Epreuve de gymnastique)



**Stade nautique de Vaires-  
sur-Marne à Vaires sur  
Marne (Epreuve de Kayac)**



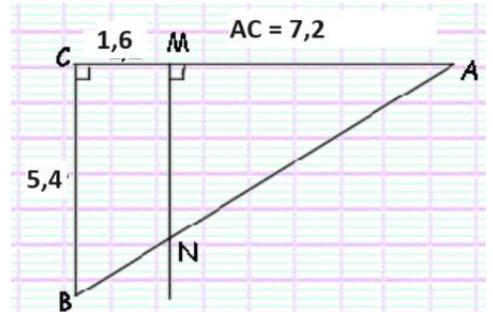
---

## Enigme 1 permettant d'ouvrir la boîte

---

Déterminer le code du cadenas pour ouvrir la boîte.

Soit ABC un triangle rectangle en C tel que  $AC = 7,2$  cm,  $BC = 5,4$  cm et  $CM = 1,6$  cm.



➤ Calculer AB.

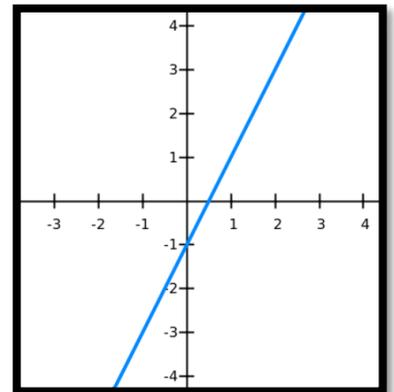
➤ On trace la perpendiculaire à la droite (AC) passant par M.  
Elle coupe la droite (AB) en N.

Calculer AN.

➤ Calculer 15% de 20.

➤ Voici la courbe représentative d'une fonction affine  $f$   
définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = 2x - 1$ .

Calculer l'image de 2,5 par  $f$ .

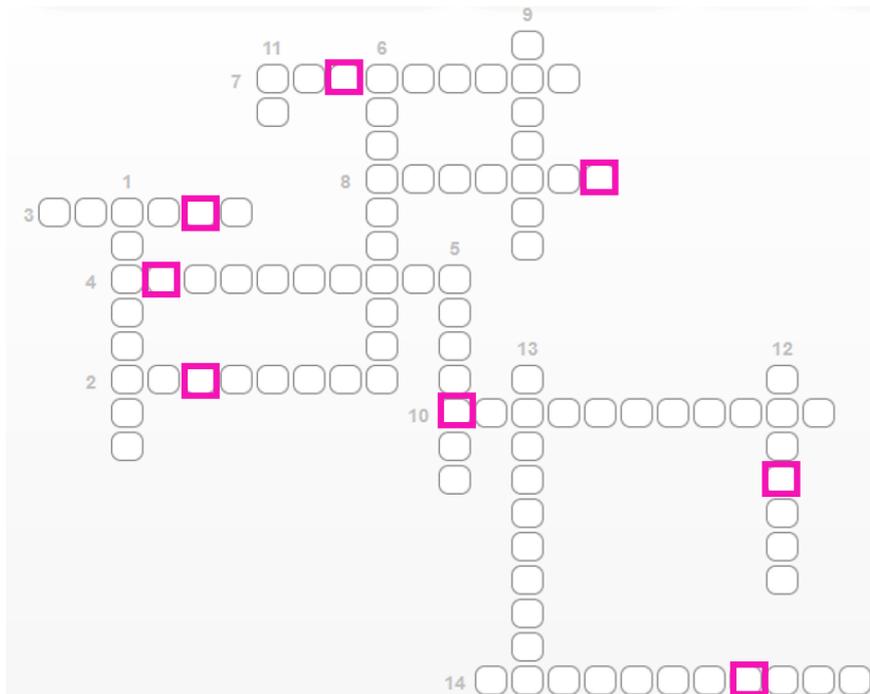


⇒ Code pour ouvrir le cadenas : \_ \_ \_ \_

---

## Enigme 2 : Grille de mots croisés

---



- 1 Symétrie dont l'action consiste à faire un demi tour.
- 2 Axe horizontal dans un repère.
- 3  $\sqrt{(\dots)}$  est une ...carrée.
- 4 Nombre situé en haut d'une fraction.
- 5 Nombre entier qui peut être positif ou négatif.
- 6 Transformation qui permet d'agrandir ou de rétrécir une figure.
- 7 Théorème qui permet de calculer un longueur dans un triangle rectangle.
- 8 Intersection dasn un repère.
- 9 Nombre divisible que par un et lui-même.
- 10 Transformation qui représente un glissement.
- 11 Quotient de la longueur du cercle avec son diamètre.
- 12 On la calcule en additionnant l'ensemble des valeurs et en divisant cette somme par le nombre de valeurs.
- 13 Action qui permet de transformer une somme algébrique en un produit.
- 14 La .... d'un événement est la proportion de chance que cet événement se réalise.

**Remplissez la grille de mots croisés.**

**Remettez dans l'ordre les lettres rouges et vous obtiendrez un accessoire.**

**L'athlète recherché n'utilise pas cet accessoire en compétition.**

---

### *Enigme 3 : Un indice littéralement utile !*

---

A l'aide de votre téléphone ou de votre tablette :

scanner la QR code,

résoudre l'exercice

et le prochain indice apparaîtra !



---

### *Enigme 4 : Un peu de couleur pour le dernier indice !*

---

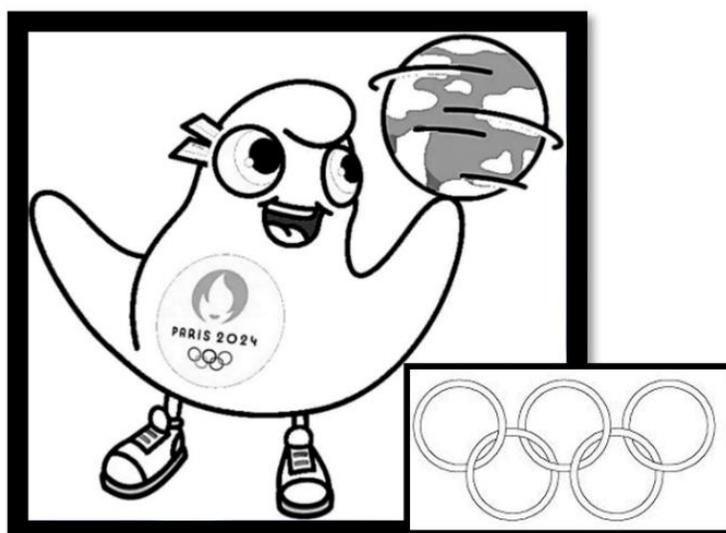
Scanner le QR code puis résoudre les équations proposées.

Avec les réponses obtenues, colorier la mascotte des JO 2024 et les anneaux olympiques.

Montrer le résultat obtenu à votre professeur.

Si le résultat est satisfaisant, il vous donnera le dernier indice !

Tu pourras en même temps lui souffler le nom de l'athlète qui a volé la flamme olympique !



---

## *Fin de l'histoire*

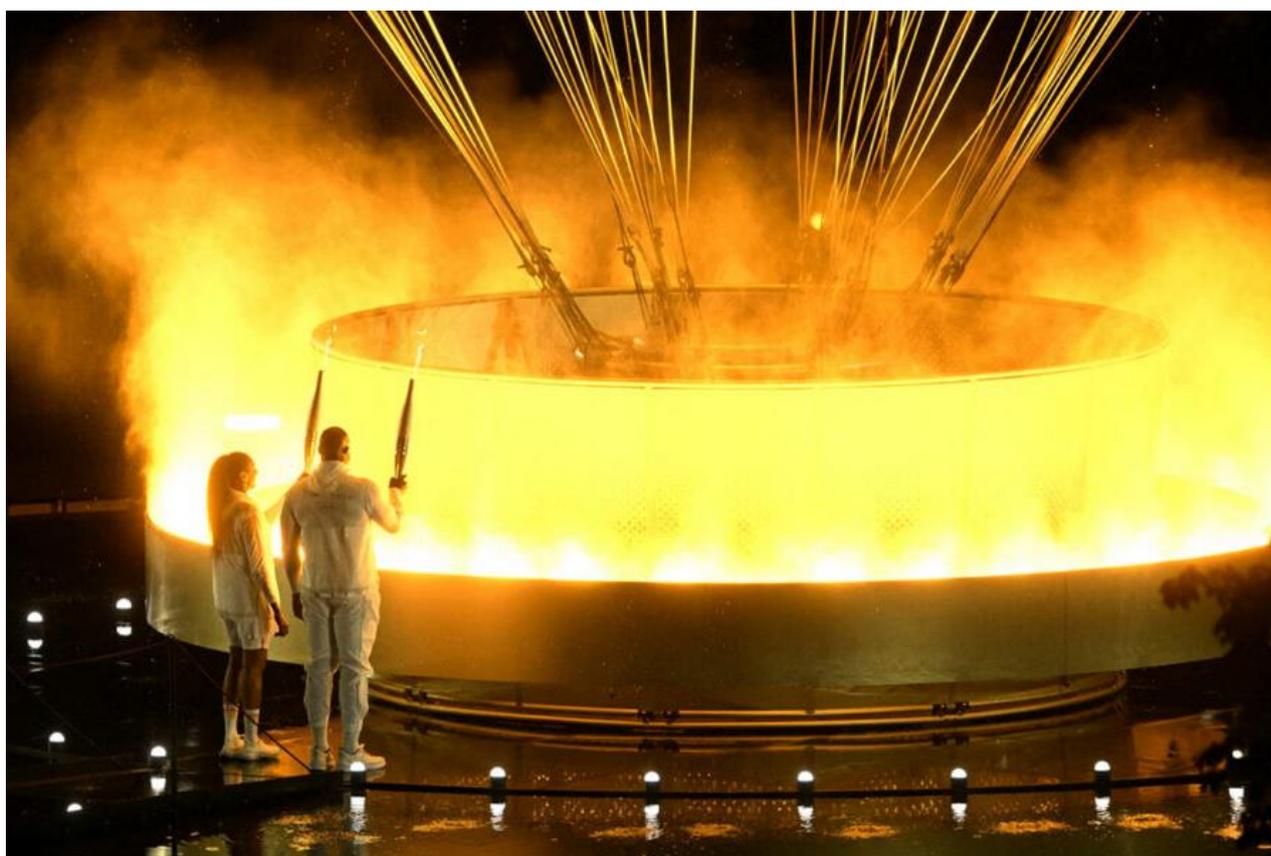
---

**En réalité, Teddy Riner (lieu : au champ de Mars) n'a pas volé la flamme Olympique mais il voulait s'entraîner pour le lendemain, pour ne pas commettre de faux mouvements devant des milliers de spectateurs et émerveiller le public en tant que dernier relayeur de la flamme olympique !**

**A la fin de la cérémonie d'ouverture des JO, aux Tuileries à Paris le 26 juillet 2024, la sprinteuse Marie-Jo Pérec et le judoka Teddy Riner ont embrasé ensemble la vasque olympique !**

**Ouf, la flamme a été retrouvée et tout s'est bien déroulé !**

**La preuve en image :**



---

*Papier à imprimer*

---

**Enigme 1 : A mettre dans la boîte avec un cadenas (code : 9734)**



**Enigme 4 : à donner aux équipes une fois la mascotte et les anneaux bien coloriés.**

<p><b>Indice 4 :</b> Pami les athlètes, un seul possède un point commun avec Usain Bolt : ils sont tous les deux spécialistes des épreuves de sprint. Cet athlète n'a pas pu voler la flamme Olympique !</p>	<p><b>Indice 4 :</b> Pami les athlètes, un seul possède un point commun avec Usain Bolt : ils sont tous les deux spécialistes des épreuves de sprint. Cet athlète n'a pas pu voler la flamme Olympique !</p>
<p><b>Indice 4 :</b> Pami les athlètes, un seul possède un point commun avec Usain Bolt : ils sont tous les deux spécialistes des épreuves de sprint. Cet athlète n'a pas pu voler la flamme Olympique !</p>	<p><b>Indice 4 :</b> Pami les athlètes, un seul possède un point commun avec Usain Bolt : ils sont tous les deux spécialistes des épreuves de sprint. Cet athlète n'a pas pu voler la flamme Olympique !</p>

---

## Les solutions

---

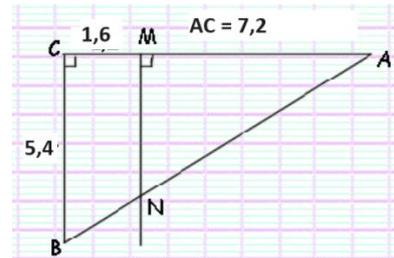
---

### Enigme 1 permettant d'ouvrir la boîte

---

Déterminer le code du cadenas pour ouvrir la boîte.

- Dans le triangle ABC rectangle en C, d'après le théorème de Pythagore, nous avons :  
 $AB^2 = BC^2 + CA^2$   
 $AB^2 = 5,4^2 + 7,2^2 = 29,16 + 51,84 = 81$   
 $AB = \sqrt{81} = 9$   
Réponse : 9



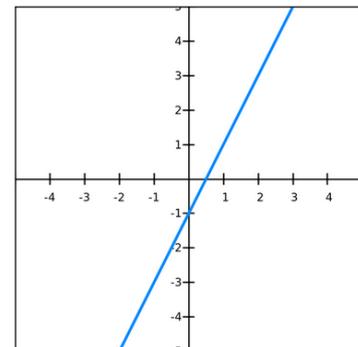
- D'après le théorème de Thalès, nous avons :  
 $\frac{AM}{AC} = \frac{AN}{AB} = \frac{MN}{BC} \Leftrightarrow \frac{5,6}{7,2} = \frac{AN}{9} \Leftrightarrow AN = \frac{5,6 \times 9}{7,2} = 7$   
Réponse : 7

- Calculer 15% de 20.  
Réponse : 3

- Voici la courbe représentative d'une fonction  $f$  affine définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = 2x - 1$ .

Calculer l'image de 2,5 par  $f$ .

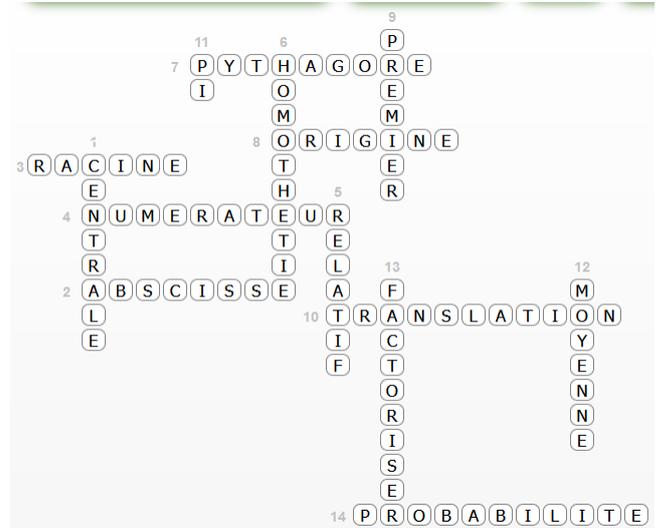
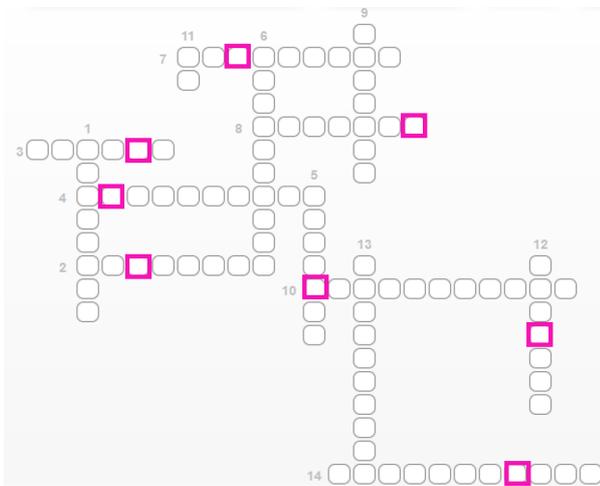
Réponse :  $f(2,5) = 2 \times 2,5 - 1 = 4$



Code pour ouvrir le cadenas : 9734

## Enigme 2 : Grille de mots croisés

Grille créée sur le site : <https://mathix.org/mots-croises/index.php?>



- 1 Symétrie dont l'action consiste à faire un demi tour.
- 2 Axe horizontal dans un repère.
- 3  $\sqrt{(\dots)}$  est une ...carrée.
- 4 Nombre situé en haut d'une fraction.
- 5 Nombre entier qui peut être positif ou négatif.
- 6 Transformation qui permet d'agrandir ou de rétrécir une figure.
- 7 Théorème qui permet de calculer un longueur dans un triangle rectangle.
- 8 Intersection dans un repère.
- 9 Nombre divisible que par un et lui-même.
- 10 Transformation qui représente un glissement.
- 11 Quotient de la longueur du cercle avec son diamètre.
- 12 On la calcule en additionnant l'ensemble des valeurs et en divisant cette somme par le nombre de valeurs.
- 13 Action qui permet de transformer une somme algébrique en un produit.
- 14 La .... d'un événement est la proportion de chance que cet événement se réalise.

Remplissez la grille de mots croisés.

Remettez dans l'ordre les lettres rouges et vous obtiendrez un accessoire.

L'athlète recherché n'utilise pas cet accessoire en compétition.

Réponse : lunettes

---

### Enigme 3 : Un indice littéralement utile !

---

A l'aide de votre téléphone ou de votre tablette :  
scanner la QRcode, résoudre l'exercice  
et le prochain indice apparaîtra !



Qui suis-je ?

Détecté enfant pour ses qualités acrobatiques, cet athlète révolutionne son sport avec des figures défiant les lois de la gravité. Et cet athlète n'a pas volé la flamme Olympique.

⇒ Gabrielle Thomas n'est pas la coupable. Simone Biles n'est pas la coupable.

---

### Enigme 4 : Un peu de couleur pour le dernier indice !

---

Scanner le QR code puis résoudre les équations proposées.  
Avec les réponses obtenues, colorier la mascotte des JO 2024  
et les anneaux olympiques.  
Montrer le résultat obtenu à votre professeur.



Si le résultat est satisfaisant, il vous donnera le dernier indice !

Tu pourras en même temps lui souffler le nom de l'athlète qui a volé la flamme olympique !

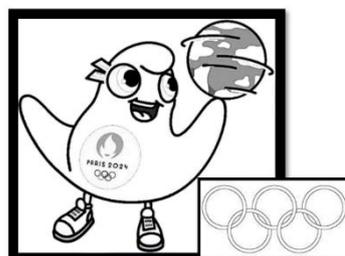
Réponses :

Couleur du Phryge  $\Rightarrow x = -5 \Rightarrow$  Rouge

Couleur des yeux  $\Rightarrow x = -5 \Rightarrow$  Bleu

Couleur de la flamme  $\Rightarrow x = -5 \Rightarrow$  Jaune

Couleur des anneaux : voir ci-contre.



Indice : Parmi les athlètes, un seul possède un point commun avec Usain Bolt.

Cet athlète n'a pas pu voler la flamme Olympique !

⇒ Ils sont tous les deux spécialistes des épreuves de sprint. Gabrielle Thomas n'est pas la coupable.