

Le code mystérieux

Instructions pour les enfants



Fondation SimplyScience
Edition 2025

Énigme 1 : « Verse de l'eau et la solution apparaîtra ! »

Un message est caché sous la bande noire du papier que tu as reçu. Pour le découvrir, tu n'as besoin que d'un récipient avec un peu d'eau.

- Prends un tube en papier et réalise l'expérience en respectant la marche à suivre expliquée ci-dessous :

1. *Verse un peu d'eau dans la coupelle (le verre, le bocal) de manière à ce que le fond soit juste recouvert d'eau (environ 5 mm de hauteur).*
2. *Place le tube de papier à l'intérieur de la coupelle (du verre, du bocal). La bande noircie doit être complètement recouverte d'eau.*
3. *Attends que le papier soit gorgé d'eau.*
4. *Sors ton papier de l'eau.*



Le morceau de papier buvard est plongé dans l'eau.

- Tous ensemble, observez les différents mots qui sont apparus sur vos papiers. Quelle est la propriété commune à tous ces mots ?
- Note la solution sur ta feuille. Tu en auras besoin pour résoudre l'énigme suivante.
- Solution de l'énigme : _____

Durée : environ 15 min

Énigme 2 : « Mélange du chou rouge et trouve le code ! »

Tu as reçu plusieurs récipients avec des poudres et des liquides. En y ajoutant du jus de chou rouge, tu découvriras un code secret pour poursuivre ta chasse au trésor.

- Enfile un tablier et éventuellement des gants en caoutchouc. Le jus de chou rouge tache !
- Recouvre la table de papier journal.
- Réalise l'expérience en respectant la marche à suivre expliquée ci-dessous :
 1. Verse une petite quantité de jus de chou rouge dans chaque récipient. Utilise une pipette si nécessaire.
 2. Remue bien jusqu'à ce que tout soit parfaitement mélangé.
 3. Observe les changements de couleur.

Durée : environ 15 min



Pour éviter de te tacher, un tablier et des gants sont utiles. Les lunettes ne sont pas indispensables.

- Tous ensemble, recherchez la couleur que vous avez trouvée dans l'**énigme 1**.
- Note sur ton papier le code alphabétique inscrit sur le récipient correspondant à cette couleur. Tu en auras besoin pour résoudre l'**énigme 4**.
- Code alphabétique : _____

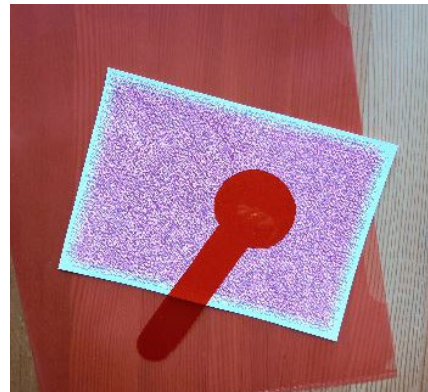


Laquelle de ces couleurs te donnera la solution de l'énigme ?

Énigme 3 : « Utilise un filtre pour découvrir le message caché ! »

Cette fois, tu as devant toi une étrange feuille avec du texte impossible à lire. Grâce à ta « loupe » magique qui augmente le contraste entre les mots verts ou bleus et le brouillage rouge, tu vas pouvoir lire le message caché.

- Place la « loupe » rouge au-dessus de la feuille et déplace-la jusqu'à ce que le message caché apparaisse.
- Note la solution ! Tu en auras besoin pour résoudre l'**énigme 4**.
- Message caché : _____



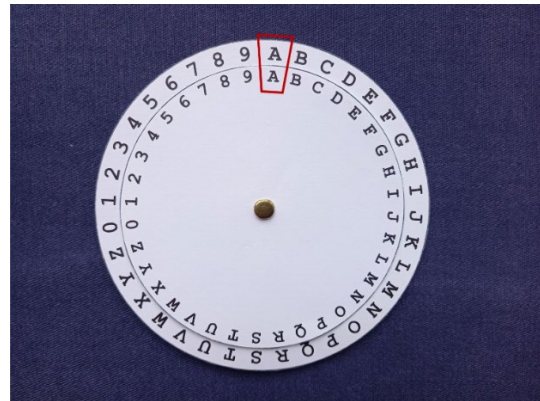
Quel message se cache ici ?

Durée : environ 5 min

Énigme 4 : « Tourne, tourne, tourne les chiffres et les lettres ! »

Voici la dernière énigme qui te permettra d'accéder au trésor ! Tu vas fabriquer un disque pour décoder le message secret de l'énigme 2. Pour cela tu auras aussi besoin du nombre découvert dans l'énigme 3...

- Fabriquer un disque de chiffrement en respectant les étapes ci-dessous :
 - Découpe les deux cercles du disque de chiffrement, fais un trou au milieu et fixe-les ensemble avec une attache parisienne.
 - Règle le disque de chiffrement pour mettre les lettres et les chiffres identiques face à face (comme sur l'image à droite).
 - Dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, tourne le cercle intérieur du même nombre de positions que le nombre caché dans l'énigme 3.**
- Déchiffre le code alphabétique obtenu dans l'énigme 2. Il faut chercher les lettres sur le cercle extérieur et lire les chiffres correspondants sur le cercle intérieur.



Voilà à quoi doit ressembler ton disque une fois que les deux parties sont fixées ensemble. Ici le A du cercle extérieur est en face du A du cercle intérieur. C'est aussi vrai pour les chiffres et les autres lettres.

Durée : environ 15 min

Si tu ne t'es pas trompé-e de chemin, la combinaison de chiffres te permettra d'ouvrir le cadenas du coffre-fort et de découvrir le trésor ! Félicitations !