

# Cahier d'éducation financière

de 6 à 99 ans



Sur l'argent et  
bien plus !



**EDUCFI**  
Éducation économique  
budgétaire et financière



**Mes questions d'argent**

Le portail national de l'éducation économique,  
budgétaire et financière



# Avant-propos

Bienvenue dans **Mes questions d'argent : le cahier d'éducation financière**. Adapté à tous les âges, il vous accompagnera tout au long de l'année !

## L'objectif EDUCFI

Dans ce cahier d'éducation financière, tout a été mis en œuvre pour que chacun dispose des bases économiques, budgétaires et financières, afin de prendre ses décisions en connaissance de cause. Parce qu'il est essentiel de comprendre ces enjeux pour optimiser ses finances personnelles, diverses activités pédagogiques vous sont proposées. Comprendre les expressions et mots financiers, calculer et gérer un budget, évaluer sa culture financière... Autant d'exercices qui vous permettront d'apprendre de manière ludique !

## Une organisation pensée pour un apprentissage méthodique et progressif...

- Le cahier est divisé en cinq tranches d'âge pour vous entraîner à votre rythme. 6-10 ans, 11-15 ans, 16-25 ans, 26-45 ans et + 45 ans : à chaque génération ses propres pages ! Cette méthode permet ainsi d'évoluer en s'appropriant progressivement de nouvelles compétences.
- Les exercices sont articulés autour de trois disciplines :
  - le français
  - les mathématiques
  - la culture générale

Grâce à ces matières, utilisez vos connaissances en éducation financière dans votre quotidien.

**Alors, pour être un pro du budget et devenir incollable sur les questions d'argent... À vos stylos !**

# Passez un bon moment avec EDUCFI !

## Exercices :

### **6-10 ans** **6**

Français 6

Mathématiques 8

Culture générale 10

### **11-15 ans** **12**

Français 12

Mathématiques 15

Culture générale 19

### **16-25 ans** **22**

Français 22

Mathématiques 24

Culture générale 26

### **26-45 ans** **30**

Français 30

Mathématiques 32

Culture générale 33

### **+ 45 ans** **38**

Français 38

Mathématiques 40

Culture générale 43

# TABLE DES MATIÈRES

## Réponses :

### Réponses : **6 - 10 ans** **46**

Français	46
Mathématiques	47
Culture générale	48

### Réponses : **11 - 15 ans** **49**

Français	49
Mathématiques	50
Culture générale	51

### Réponses : **16 - 25 ans** **54**

Français	54
Mathématiques	55
Culture générale	56

### Réponses : **26 - 45 ans** **59**

Français	59
Mathématiques	59
Culture générale	60

### Réponses : **+ 45 ans** **61**

Français	61
Mathématiques	62
Culture générale	63

Aide Jade Orlargent à ouvrir le coffre-fort. Pour cela, à chaque étape, récupère des clés en donnant les bonnes réponses. Si tu en trouves suffisamment, tu pourras peut-être découvrir le trésor qui se cache dans le coffre.

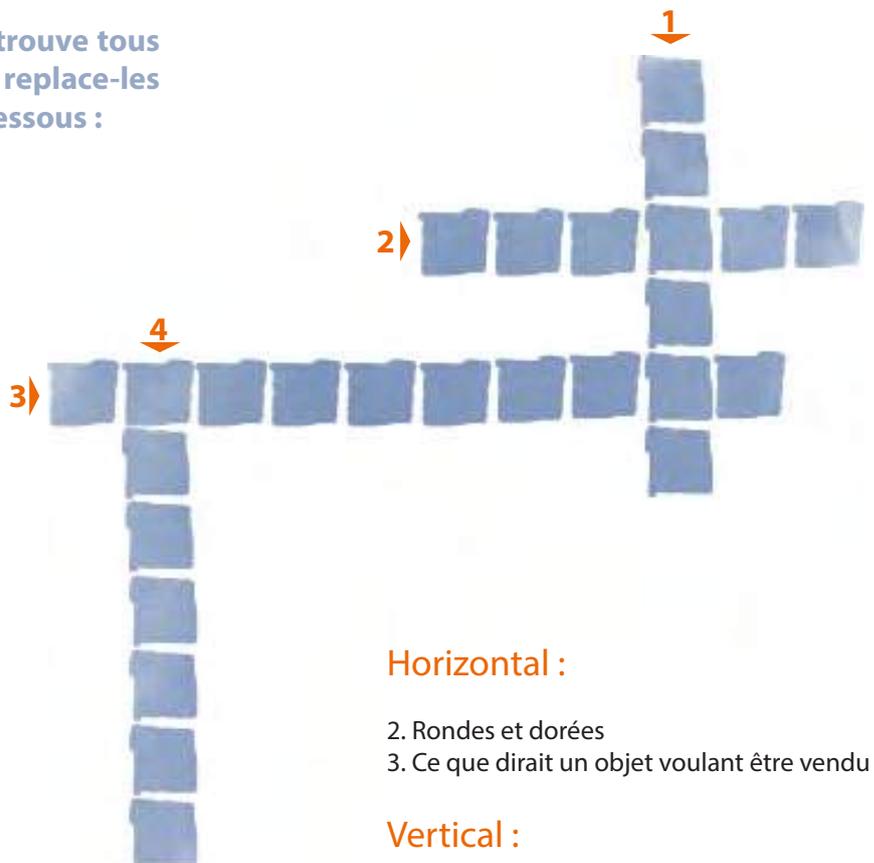
## Français

### Mots fléchés

Jade commence sa quête. Pour l'aider, la fée Argentée vient à sa rencontre et lui montre une image.

À chaque bonne réponse, elle lui donne une clef. Jade a le droit de demander de l'aide à une personne et elle t'a choisi ! Trouve avec elle les bonnes réponses et reçois les quatre clés.

Dans cette illustration, retrouve tous les mots liés à l'argent et replace-les dans les mots fléchés ci-dessous :



### Horizontal :

2. Rondes et dorées
3. Ce que dirait un objet voulant être vendu

### Vertical :

1. Animal de la ferme
4. Le père Noël les distribue

## ● À chaque idée, son expression

Jade poursuit sa route et atterrit dans la forêt des billets. Elle se retrouve alors nez à nez avec l'infâme Nain Radin qui veut lui faire prendre le mauvais chemin. Ne tombe pas dans son piège ! Pour cela, relie les expressions avec leur bonne signification pour gagner les cinq clefs.

Relie les expressions à leur définition par des flèches.

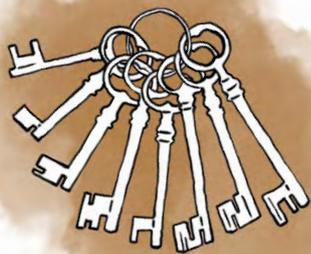
- |   |   |
|---|---|
| Jeter l'argent par les fenêtres ●         | ● Ce n'est pas la richesse qui rend heureux |
| Vouloir le beurre et l'argent du beurre ● | ● Dépenser sans compter et sans utilité     |
| Avoir des oursins dans les poches ●       | ● Vouloir gagner sur tous les plans         |
| L'argent ne fait pas le bonheur ●         | ● Être radin                                |
| Il n'y a pas de petites économies ●       | ● Faire des économies sur tous les plans    |

## ● Le texte à trous

Ouf ! Jade a réussi à échapper au Nain Radin. Après plusieurs heures de marche, elle arrive soudain devant le pont suspendu entre les Montagnes de la Ruine. Mais le pont n'est pas très stable depuis qu'il manque des planches et Jade n'a pas le droit à l'erreur si elle ne veut pas tomber. Peut-elle compter sur toi ? Si tu parviens à compléter toutes les phrases et à traverser le pont, huit clefs t'attendent à l'arrivée !

À ton avis, comment fait-on pour avoir de l'argent ? Remplis les trous dans le texte en utilisant les mots ci-dessous :

Mettre de côté / Gagner / Épargne / Voler / Acheter / Perdre / Travaillant / Prison



L'argent se gagne le plus souvent en \_\_\_\_\_.

Mais il arrive qu'en jouant à la loterie, on puisse le \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

Avec cet argent, nous devons \_\_\_\_\_

des choses pour vivre. Et parfois il faut en \_\_\_\_\_

pour s'acheter des objets de valeur. On appelle cela l'\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ de l'argent ne sert à rien car nous risquons la

\_\_\_\_\_. Attention aussi à bien le mettre en lieu sûr

pour ne pas le \_\_\_\_\_.

## ● La Charade de l'Elfe

C'était moins une, Jade a eu de la chance de tomber sur toi ! Mais la quête est loin d'être finie... Elle a juste le temps de poser un pied sur la terre ferme qu'un elfe surgit aussitôt. C'est Euro, le gardien de la grotte du Calcul. Maître des mystères, l'elfe ne parle que sous forme d'énigmes. Pour récupérer la clef et accéder à l'entrée de la grotte, aide Jade à résoudre cette charade.

Mon premier est le contraire de propre  
Mon second est ce que l'on respire  
Mon tout est une somme d'argent perçue en échange d'un travail

Que suis-je ? \_\_\_\_\_

## Mathématiques

### ● Méli-mélo de calculs

Un ronflement résonne dans la Grotte... Jade n'est pas seule. Elle ne tarde pas à repérer l'auteur de ce vacarme. L'ogre Pythagrogne est endormi. Aide Jade à se frayer un chemin à travers la première pièce sans le réveiller. Dans la Grotte du Calcul, la règle est simple : à chaque pas, Jade doit résoudre un calcul pour gagner une clef. Mais prends garde, Pythagrogne a le sommeil très léger, surtout quand il entend une mauvaise réponse !

Complète les phrases en écrivant l'opération en ligne avec le résultat.

Par exemple, tu écris sans espace :  $5,12+16=21,12$ .

Effectue les calculs mentalement ou à l'aide d'une feuille et d'un stylo.

#### Pour les 6 à 8 ans

- J'achète un tapis volant à 9,50 € et un tapis volant à 5,50 €. Le prix des 2 tapis volants sera de \_\_\_\_\_ €.
- Ma mère me donne 8,50 € pour acheter un livre de maléfices mais je perds 1,80 € en chemin. Il me reste donc \_\_\_\_\_ €.
- Il me faut 4 flacons de potion à 3 € le flacon. Le prix des 4 flacons sera de \_\_\_\_\_ €.
- 2 figurines du Nain Radin sont à 9,50 € l'unité. Le prix des 2 figurines est de \_\_\_\_\_ €.
- Jade Orlargent a une réduction de 2,43 € sur le prix des 2 figurines. Elle va donc payer au total \_\_\_\_\_ €.

#### Pour les 8 à 10 ans

- J'achète un tapis volant à 9,99 € et un tapis volant à 5,99 €. Le prix des 2 tapis volants sera de \_\_\_\_\_ €.
- 1 sac de 3 kg de poudre magique coûte 9 €. Le prix d'1kg de poudre magique est de \_\_\_\_\_.
- Il me faut 3 flacons de potion à 2,99 € le flacon. Le prix des 3 flacons sera de \_\_\_\_\_.
- 2 figurines du Nain Radin sont à 9,99 € l'unité. Le prix des 2 figurines est de \_\_\_\_\_ €.
- Jade Orlargent a une réduction de 2,43 € sur le prix des 2 figurines. Elle va donc payer au total \_\_\_\_\_ €.

## ● Calcule le budget de Jade

C'est bon, Jade est sortie de l'ancre de l'ogre. Mais cette grotte est immense ! Jade ne s'attendait pas à se retrouver dans une brocante. Il fait sombre mais elle parvient à repérer des objets dorés au loin... Ce sont des clefs ! La dame qui tient le stand vend les clefs très chères. Aide Jade à calculer son budget en soulignant la bonne réponse.



La clef coûte 65 €. Après avoir recompté son argent, Jade se rend compte qu'elle a 195 €. Si elle voulait dépenser tout son argent, combien de clefs Jade pourrait-elle acheter ? Effectue le calcul en utilisant la division.

Propositions :      **2 clefs**                      **3 clefs**                      **6 clefs**

Jade décide de ne pas tout dépenser, au cas où elle aurait besoin d'argent plus tard, et n'achète qu'une clef. Combien d'argent lui reste-t-il ? Effectue le calcul en utilisant la division.

Propositions :                      **130 €**                      **136 €**                      **140 €**

Jade veut économiser une partie de son argent pour qu'il lui en reste une fois la quête terminée.

### Pour les 6 à 8 ans

- S'il reste 40 € à Jade après avoir acheté la clef, combien lui restera-t-il d'argent à dépenser si elle veut en économiser la moitié ?

Propositions : 10 € / 20 € / 25 €

\_\_\_\_\_ €

### Pour les 8 à 10 ans

- S'il reste 130 € à Jade après avoir acheté la clef, combien lui restera-t-il d'argent à dépenser si elle veut en économiser 1/3 ?

Propositions : 43,30 € / 130 € / 86,60 €

\_\_\_\_\_ €

## ● Les questions de Divizeuro

Grâce à toi, Jade a une clef supplémentaire et elle n'a pas gaspillé son argent ! Elle veut sortir de la grotte mais quelqu'un bloque la sortie. C'est Divizeuro le centaure, qu'il faut payer si l'on veut quitter la Grotte du Calcul ! Aide Jade à sortir d'ici et gagne une clef par bonne réponse.

Il demande 38,80 € et ne rend pas la monnaie ! Il accepte les billets de 10 €, les billets de 20 € et les pièces de 1 €, 2 €, 20 centimes, 10 centimes, 5 centimes, 1 centime.

Dis-lui quels billets et pièces donner au centaure pour qu'il ait son argent. Plusieurs réponses sont possibles :

\_\_\_\_\_

Jade se demande si elle a assez de billets. S'il lui en manque, peut-elle photocopier les billets pour payer le centaure ? Entoure la bonne réponse :

OUI

NON

Pourquoi ? \_\_\_\_\_

Que risque-t-on si on reproduit des billets ? Coche la bonne réponse :

- Une peine de prison de 30 ans et une amende de 450 000 €
- L'interdiction d'utiliser de l'argent pendant 50 ans
- On ne risque rien

## Culture générale

Jade est dehors, saine et sauve ! Plus qu'une étape et la quête s'achèvera. Après s'être reposée au pied d'un arbre, Jade se dirige vers la Cascade de Lingots d'Or. Le grand Mage Merlinor l'attend. Si elle réussit à l'impressionner en répondant à ses questions, il fera apparaître le coffre-fort tant attendu !

### ● Qui suis-je ?

Qui a créé la Banque de France ? Coche la bonne réponse :

- François Hollande, qui est l'ancien président de la République
- Napoléon I<sup>er</sup>, qui était l'empereur des Français
- Picsou, qui est un personnage de dessin animé

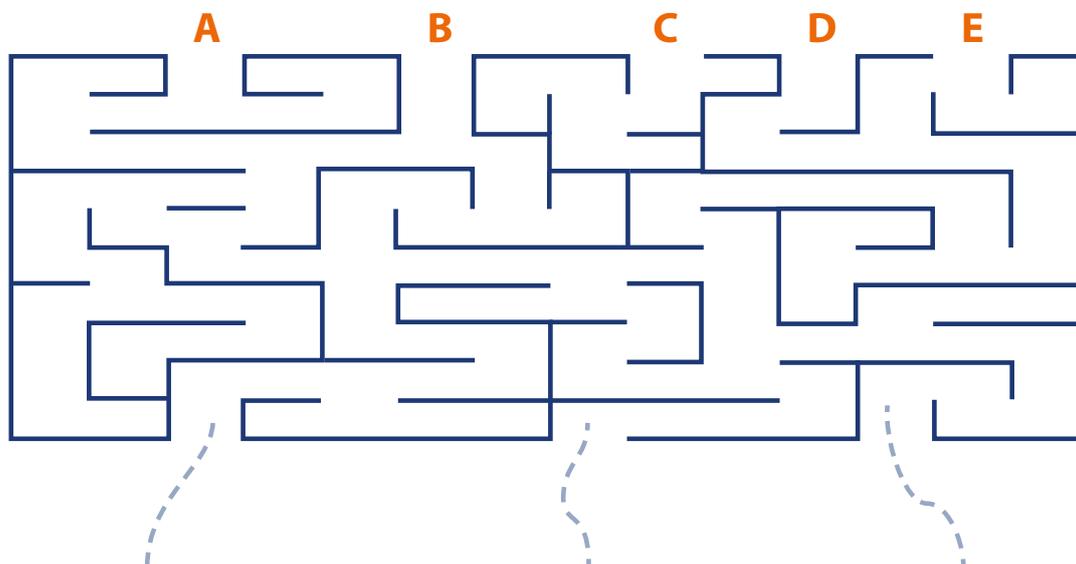
### ● Trouve le billet

Quelle est la monnaie des États-Unis ? Entoure le bon billet :



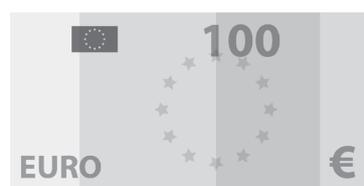
## ● Retrouve ton chemin

Aide Jade à retrouver son chemin vers la Banque de France, attention il y a plusieurs possibilités :



## ● Redonne-leur de la couleur !

Crayons de couleur en main ! Attribue à chaque billet sa couleur sur l'image ci-dessous :



**Le mage fait apparaître le coffre-fort ! Il est temps pour toi de compter le nombre de clefs que tu as pu récupérer ! Pour cela, rendez-vous à la page 44 du cahier et compare tes réponses à la correction. 15 clefs sont nécessaires pour ouvrir le coffre-fort. Si tu as pu en récolter autant, félicitations ! Tu as pu aider Jade à accéder aux nombreux trésors du coffre-fort !**

# 11-15 ANS

## Les aventures de Jade Orlargent et Raoul Surlor

Alors que Jade Orlargent regarde les informations avec ses parents, une nouvelle vient attirer son attention. La Banque de France a été braquée et un gigantesque trésor a été volé ! Sirènes de police, témoins, journalistes, c'est la panique à Paris ! Jade comprend que c'est urgent. Elle se dépêche de manger, enfourche son vélo et court rendre visite à son meilleur ami Raoul Surlor, qui habite de l'autre côté de la ville. Ensemble, ils adorent résoudre des enquêtes, et cette affaire semble être une occasion en or. Évidemment, Raoul, surexcité, demande à Jade s'ils pensent à la même chose. À deux, ils vont essayer de retrouver le trésor perdu. Mais ils vont avoir besoin de ton aide. Es-tu prêt à relever le défi ?

## Français

### ● La bonne gestion

Jade et Raoul attendent la tombée de la nuit pour se rendre sur les lieux du braquage. Arrivés devant la Banque de France, ils décident d'inspecter l'extérieur, pour voir si le cambrioleur n'a pas laissé tomber un indice pendant sa fuite. Après plusieurs heures de recherche, Raoul pousse soudain un cri de victoire : il a trouvé un bout de papier ! Comprenant vite qu'il s'agit de mots mêlés, Jade aperçoit une phrase écrite au crayon à papier :

« POUR MIEUX GÉRER TON BUDGET, ÉVITE DE TROP DÉPENSER »

Aide Jade et trouve les cinq mots qui définissent la bonne gestion à adopter pour ne pas dépenser trop d'argent :

Budget - Économie - Épargne - Priorité - Prudence

H K A O S W E G R G P Q  
W X J H K P Y D B I R P  
C V N Q E R W H U X U Y  
Z K P Ç Z I C H D W D T  
L K N S F O Z X G Z E L  
Z I Y U D R E V E D N R  
Ç R R D Y I O U T Ç C R  
J Z Y U S T Ç S C Y E M  
O R L I O E D L W X U X  
E P A R G N E R S Y Ç B  
O B Y L C A A Ç H C V E  
G E H E C O N O M I E B



Raoul et Jade courent vers le mur pour voir si une inscription s'y cache. Ils y trouvent une charade !

## ● Charade

Aide Jade et Raoul à trouver la solution à cette charade.

Mon premier peut tant s'ouvrir que se fermer  
Mon deuxième est un célèbre peintre français  
Mon tout tient au chaud ce qui permet d'acheter

Que suis-je ? \_\_\_\_\_

Alors qu'ils viennent de trouver la solution, Jade et Raoul entendent leurs téléphones sonner au même moment. Intrigués, ils se demandent tous deux qui a bien pu leur envoyer un message.

« Félicitations, Jade et Raoul. Mais cette première étape n'est pas achevée. Rendez-vous rue des Gobelins où la flèche finale vous guidera si vous cherchez votre chemin ».

## ● À chaque idée, son expression

Arrivés au lieu indiqué, Jade et Raoul se retrouvent devant un étrange tableau. Des expressions et leurs définitions sont dans le désordre et doivent être remises ensemble. Ils n'y arrivent pas et ont besoin de ton aide. À toi de jouer !

Relie les expressions à leur définition par des flèches.

Être dans la dèche ●	● L'argent n'est pas une source inépuisable
Riche comme Crésus ●	● Être si avide qu'on perd de l'argent
Tuer la poule aux œufs d'or ●	● Quelqu'un dans la misère
Une note salée ●	● Une facture très élevée
L'argent ne pousse pas dans les arbres ●	● Être extrêmement riche

## ● Quiz

Après avoir correctement relié les réponses, Jade et Raoul voient une flèche apparaître. Ils la suivent et se retrouvent devant une étrange porte noire verrouillée. Une voix retentit à travers l'interphone. Pour que la porte s'ouvre, on leur indique qu'ils doivent répondre correctement à la question. Mais attention ! Ils n'ont qu'une seule chance. Ils se concertent et trouvent quatre propositions sur lesquelles ils hésitent. Ils te demandent de trancher.

À ton avis, comment évalue-t-on la valeur de l'argent ? Coche la bonne réponse.

- Plus des personnes le veulent, plus son prix augmente
- Plus il est beau, plus son prix augmente
- Plus il est lourd, plus son prix augmente
- Plus il est connu, plus son prix augmente

## Mathématiques

Jade et Raoul ont réussi à passer l'étrange porte noire qui les emmène devant trois pièces différentes. Il y a, dans chaque pièce, une énigme à résoudre. Nous te laissons les aider à y répondre, étape par étape.

### ● Le porte-monnaie de Jade et Raoul

Jade et Raoul ont la même somme d'argent. Combien Raoul doit-il donner à Jade pour que Jade ait 20 € de plus que lui ? Justifie ta réponse.

---

---

---

---

### ● La folie des soldes

**COUP DE POUCE POUR CALCULER UNE RÉDUCTION**

$$\text{Prix final} = \frac{\text{Prix de départ} - (\text{prix de départ} \times \% \text{ de réduction})}{100}$$

C'est les soldes d'été, enfin ! Après avoir passé plusieurs heures à faire du lèche-vitrines, tu as enfin trouvé ton bonheur :

- Des baskets à 97,50 € avec 30 % de réduction
- Un sac à dos au prix initial de 45,99 € avec 70 % de réduction
- Des lunettes de soleil à 71,20 € avec 50 % de réduction
- Un ordinateur portable au prix de 478 € avec 40 % de réduction
- Une veste à 45 € avec 20 % de réduction

Bien sûr, il te faut l'accord de tes parents. Ils voudraient bien savoir à combien tous ces achats reviennent. Pour les aider à y voir plus clair, remplis le tableau ci-dessous en précisant le prix initial de chaque article et la réduction appliquée, avant de calculer le prix final. Pour finir, déduis-en le budget total pour donner le montant à tes parents et dis-leur les économies faites grâce aux soldes !

Article	Prix initial €	Réduction	Prix final	
Baskets				
Sac à dos				
Lunettes				
Ordinateur				
Veste				
<b>Budget total</b>	<b>Budget total initial</b>		<b>Budget total final</b>	<b>Économies faites grâce aux soldes</b>

Jade et Raoul ont répondu aux deux premières énigmes avec succès. Dans la dernière pièce, ils aperçoivent un énorme gâteau et une pile considérable de cadeaux. Ils se demandent sur quoi va porter le dernier exercice.

### ● Joyeux anniversaire !

Vous êtes trois amis et prévoyez, pour l'anniversaire de votre meilleure amie, de lui faire une fête surprise réunissant 15 personnes. Vous avez chacun un budget à ne pas dépasser : Jade ne peut pas utiliser plus de 50 € et Raoul peut dépenser 90 € ; quant à toi, tu souhaites donner jusqu'à 65 €.

Jade, toujours prévoyante, suggère qu'il vaut mieux prévoir dès maintenant les différentes dépenses pour ne pas avoir de mauvaise surprise à quelques jours de la fête. Comme tout le monde est d'accord et que tu adores calculer, tu te portes volontaire pour prévoir le budget, en prenant en compte les besoins de chacun. Raoul, qui veut toujours faire les choses en grand, propose une liste de ce qu'il souhaiterait mettre en place :

- **Boissons** : 30 €
- **Nourriture** : 35 €
- **Décorations** : 40 €
- **Fontaine de chocolat** : 150 €
- **Jeux pour les animations** : 70 €
- **DJ** : 300 €
- **Cadeau d'anniversaire** : 65 €
- **Cracheur de feu** : 150 €

**Quel est le budget nécessaire pour la liste proposée par Raoul ?**

---

---

Tu n'es pas sûr que la liste de Raoul soit très réaliste au vu de votre budget. Sur quelles dépenses faut-il mettre la priorité, où faut-il dépenser de l'argent, quelles dépenses faut-il arrêter d'envisager ?

**Répartis selon les ordres d'importance pour optimiser le budget, en justifiant tes réponses.**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

Jade et Raoul ne se comprennent pas. L'une s'exprime en fraction et l'autre en nombres entiers et décimaux. Ils n'arrivent pas à se mettre d'accord mais tu t'es rendu compte qu'ils disaient parfois la même chose.

**Compare les affirmations de Jade et Raoul, utilise le signe = lorsqu'elles sont identiques et le signe ≠ lorsque ce n'est pas le cas.**

Exemple :

J : « 12/4 des boissons restent à acheter »  R : « Il faut encore prendre 3 boissons »

J : « J'ai dépensé 2/5 de notre budget »  R : « tu as dépensé 84 € du budget »

J : « Il ne faut pas que les décorations nous coûtent plus de 4/8 de 78,50 € »  R : « il ne faut pas que l'on dépense plus de 36,80 € en décoration ! »

J : « 3/4 des personnes ont répondu oui à l'invitation »  R : « 11 personnes ont dit qu'elles venaient à l'anniversaire et 1 personne n'est pas complètement sûre »

J : « Le cracheur de feu représente à lui seul plus de 4/5 de notre budget ! »  R : « Le cracheur de feu représente 150 € et notre budget est de 205 € ! »

J : « Tu passes 2/3 du temps à ne rien organiser, Raoul »  « C'est faux, sur les 8 heures passées ensemble aujourd'hui, j'ai organisé l'anniversaire pendant presque 2h30 »

Pendant l'organisation de cet anniversaire, vous avez chacun avancé des sommes d'argent. Vous voulez maintenant régler vos dettes respectives restantes, en sachant que vous souhaitez tous avoir payé la même somme. Jade a payé 30 € pour les boissons, Raoul a payé 30 € pour les décorations et 30 € pour la nourriture et tu t'es occupé du cadeau d'anniversaire à 65 €.

**Calcule ce que chaque personne doit pour que plus personne n'ait de dette.**

Calculs : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Jade doit \_\_\_\_\_ € à Raoul.

Jade te doit \_\_\_\_\_ €.

Raoul doit \_\_\_\_\_ € à Jade.

Raoul te doit \_\_\_\_\_ €.

Tu dois \_\_\_\_\_ € à Raoul.

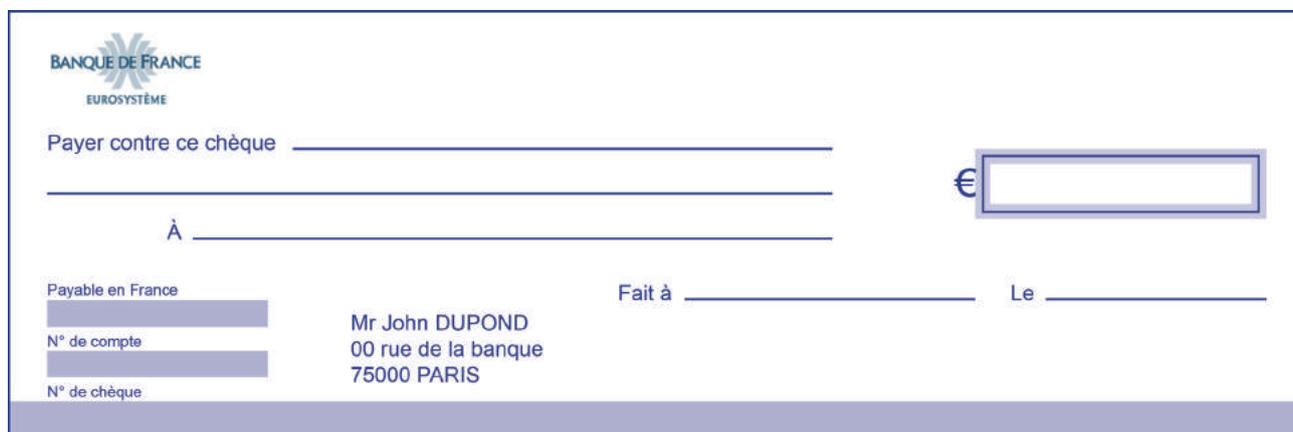
Tu dois \_\_\_\_\_ € à Jade.

Jade et Raoul finissent à peine d'écrire leur réponse qu'une trappe s'ouvre sous eux. Un toboggan les fait atterrir dans un passage souterrain, très sombre. Alors qu'ils avancent prudemment, Raoul remarque une carte coincée entre deux pierres. Il l'observe de plus près. « Ce n'est pas une carte, c'est un chèque ! » lui dit Jade. « Essayons de le remplir. »

## Culture générale

### ● Les chèques

Arriveras-tu à remplir un chèque de 45,50 € ?



BANQUE DE FRANCE  
EUROSISTÈME

Payer contre ce chèque \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ €

À \_\_\_\_\_

Payable en France  
\_\_\_\_\_

N° de compte  
\_\_\_\_\_

N° de chèque  
\_\_\_\_\_

Mr John DUPOND  
00 rue de la banque  
75000 PARIS

Fait à \_\_\_\_\_ Le \_\_\_\_\_

À ton âge, as-tu le droit de payer avec un chèque ? Entoure la bonne réponse.

OUI

NON

Pourquoi ? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Après avoir rempli leur chèque, Jade et Raoul continuent d'avancer. Ils se retrouvent soudainement devant une boîte aux lettres qui leur bloque entièrement le passage. Jade devine qu'il faut y glisser le chèque. Après un dé clic, un autre papier ressort de la boîte aux lettres :

« VOTRE QUÊTE EST PRESQUE ACHEVÉE  
UNE DERNIÈRE ÉPREUVE ET VOUS SAUREZ.  
SI PAR MALHEUR VOUS RÉUSSISSEZ  
À MONTRÉSOR VOUS AUREZ ACCÈS »

Jade et Raoul, qui trouvent cette enquête de plus en plus bizarre, se dépêchent de finir les deux épreuves. Ils doivent faire attention car ils n'ont pas le droit à l'erreur. Réponds aux questions pour t'assurer qu'ils ne se trompent pas.

## ● Quiz

Quelle était la monnaie utilisée en France avant l'euro ?

- Le franc
- Le mark
- Le louis

En quelle année l'euro a-t-il été mis en circulation en France ?

- 2000
- 2001
- 2002

Comment s'appelle la célèbre galerie de l'hôtel de la Vrillière où se trouve la Banque de France ?

- La Galerie des glaces
- La Galerie d'argent
- La Galerie dorée
- La Galerie marbrée

Une porte cachée surgit du mur. Ca y est, le trésor est là ! Émerveillés, Jade et Raoul vont l'ouvrir. Il est rempli de lingots d'or et de billets ! Mais un mot est écrit, avec une écriture qu'ils ne reconnaissent que trop bien :

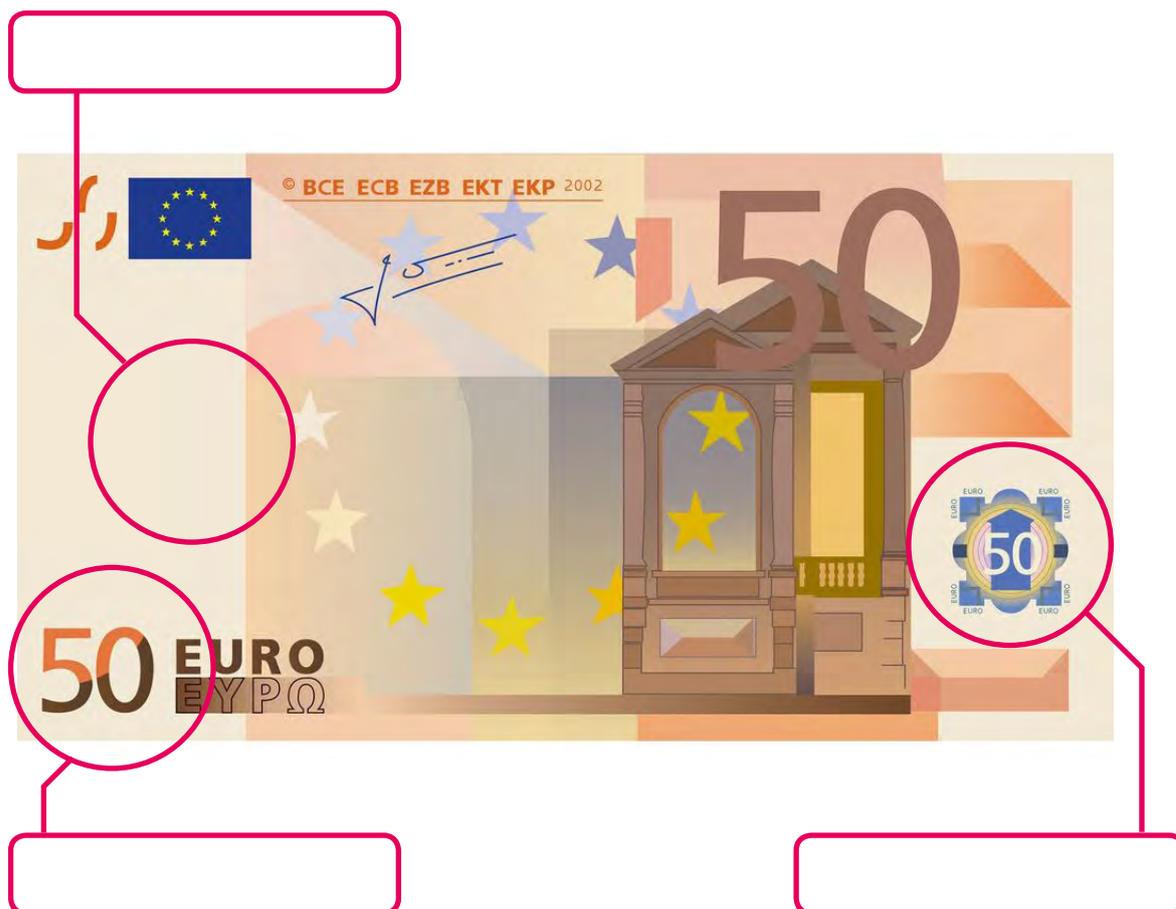
« SAUREZ-VOUS VÉRIFIER QU'ILS SONT RÉELS ? »

Jade et Raoul ne savent pas du tout comment vérifier. Donne-leur un coup de main !

## ● Les billets

Comment s'appellent les signes de sécurité présents sur les billets ? Écris dans les encadrés les noms correspondants aux éléments entourés parmi les propositions suivantes :

encre caméléon - filigrane - sécurité holographique



**Raoul et Jade ont fini l'enquête ! Ils ont découvert le trésor grâce à toi et c'est haut-la-main que vous avez résolu toutes les énigmes. Quelle aventure !**

# 16-25 ANS

## Les aventures de Jade Orlargent

Jade Orlargent est la présidente du Bureau Des Élèves (BDE) de son école. Toute l'année, elle et ses amis ont préparé l'événement phare de leur promo. Il s'agit d'une grande fête réunissant plus de 300 personnes, et la tradition de l'école veut que la soirée ait lieu sur une péniche ! Cet événement nécessite un budget assez conséquent pour lequel le BDE a économisé toute l'année. Mais un des élèves a détourné les fonds du BDE quinze jours avant la soirée et a tout dilapidé ! Après maintes et maintes demandes, l'administration a bien voulu prêter de

l'argent au BDE, mais hors de question pour elle de leur donner sur un plateau d'argent ! Le directeur de l'école a donc eu une idée : organiser un jeu de piste pour Jade et ses amis. En plus de tester leur motivation, les épreuves mises en place par l'administration permettront aux étudiants de vérifier leurs connaissances. Le directeur a instauré une consigne : les épreuves se dérouleront sur plusieurs jours et leur seront soumises au compte-goutte, sans qu'ils le sachent. Aide Jade à réussir les épreuves, elle compte sur toi !

## Français

Jade aide souvent la secrétaire de l'école à faire des tâches administratives dans son bureau. La secrétaire, qui adore faire les jeux écrits dans les journaux, aime y répondre toute seule. Pourtant aujourd'hui, elle demande de l'aide à Jade pour répondre à ses mots mêlés. Sa demande met la puce à l'oreille de Jade, qui pense qu'il s'agit d'une des épreuves du jeu de piste. Elle te demande donc de l'aide !

### ● Les dépenses du quotidien

Trouve les quatorze mots qui désignent les dépenses du quotidien :

Alimentation - Cinéma - Communication - Habillement - Logement - Piscine - Restaurant - Santé - Shopping - Sorties - Sport - Transport - Vacances - Voiture

G N I P P O H S U W Y E Q O R V Ç K R D  
D S F I P F P T S H Ç F N R J B M M J Q  
L K E S G F X J Z Y N C B I G S D S G P  
B T M I H W V F U Z Q J Ç Q C E G G Ç U  
X Y M Z T O Ç D H S A U P Q N S T H U T  
C T B Ç I R C O T P M W Y A G Q I X Z Ç  
L N Q T R Q O J N O E H M G B W T P B U  
S A U E O Z M S E R N N S P Y J H E L Y  
V R V P I H M R M T I K X G X A P O I O  
E U A Z Z Z U J E B C L N E Q B G T M J  
L A J J Z Q N O L T R A P G T E B R Q P  
X T O U W E I L L I L Q I R M N Z O P N  
O S V T F S C Y I W R O M E M A A P O F  
M E D B G E A Y B H R W N S H S G S R U  
V R T V M C T Z A M P T U W X N A N E S  
R S T Z H N I J H A M D S G P Z O A Z Q  
M Z U R Z A O K V H W A O J A X X R U L  
Q B K V N C N Z Ç I E J L N T D Y T Ç L  
X R T E I A N O I T A T N E M I L A Q J  
G Y V A S V Q T O C H V O B V Z S X D K

## ● Qu'est-ce qu'un budget ?

À ton avis qu'est-ce qu'un budget ? Coche la bonne réponse.

- C'est un outil de suivi permettant de lister ses ressources et ses charges
- C'est une bourse qui permet de garder son argent au chaud
- C'est un objet qui capitalise tes économies

## ● Devine !

Quand est-ce qu'un budget est dit « équilibré » ?

---

---

Bien contente d'avoir réussi les premières épreuves de la journée, Jade décide d'aller s'acheter une glace à la pause de 16 heures. En sortant, elle tombe nez-à-nez avec Raoul Surlor, un élève un peu tête en l'air qui s'exprime bizarrement. Au lieu de faire des phrases normales, il n'utilise que des expressions pour parler aux gens. Mais Jade a parfois un peu de mal à le comprendre. Viens-lui en aide en lui expliquant la signification de chacune des expressions de Raoul.

## ● À chaque idée, son expression

Relie les expressions à leur définition par des flèches

- |  |  |
|--|--|
| Plaie d'argent n'est pas mortelle ●          | ● Avoir un style de vie de luxe                |
| Tuer la poule aux œufs d'or ●                | ● Être radin                                   |
| Il a plus de laine qu'un mouton ●            | ● Ne pas tout sacrifier pour de petits profits |
| Vivre comme un ver dans du bacon ●           | ● Avoir des difficultés financières            |
| Avoir les bras courts ●                      | ● Une personne a beaucoup d'argent             |
| Ça coûte la peau des fesses ●                | ● Perdre de l'argent, ce n'est pas la mort     |
| Avoir de la peine à joindre les deux bouts ● | ● C'est trop cher                              |

Jade, qui grâce à toi a pu comprendre ce que Raoul disait, a un peu discuté avec ce dernier. Raoul lui confie qu'il est au courant pour le jeu de piste organisé par le directeur et qu'il en a profité pour l'espionner. Si Jade réussit à répondre à sa charade, Raoul lui dira en quoi consiste la suite des épreuves.

## ● Charade

Mon premier peut tant s'ouvrir que se fermer  
Mon deuxième est un célèbre peintre français  
Mon tout tient au chaud ce qui permet d'acheter

Que suis-je ? \_\_\_\_\_

Raoul, impressionné que tu aies réussi à trouver la charade avec Jade, décide de lui dire comme promis ce qui l'attend. Elle qui adore les mathématiques, va être servie !

# Mathématiques

Jade est prête à commencer une nouvelle journée. Elle sait désormais sur quoi porteront les épreuves d'aujourd'hui et reste donc très attentive. La première question survient alors qu'un groupe d'étudiants a une discussion très animée au sujet de leurs prêts respectifs. L'un deux, qui ne parle normalement jamais à Jade, la prend à partie pour lui demander de l'aide.

## ● Le prêt étudiant

Le banquier propose un prêt étudiant d'un montant de 15 000 € et t'informe qu'il te coûtera 15 384,37 €. Quel pourcentage du prêt représentent les intérêts ?

---

---

L'étudiant, qui est visiblement un complice du directeur, continue de poser des questions à Jade. Donne-lui un coup de pouce !

## ● Le livret A

Tu souhaites commencer à épargner de l'argent. Pour cela, tu vas demander conseil à ton banquier. Celui-ci te propose d'ouvrir un livret A avec un taux d'intérêt à 0,75 %. Tu décides de déposer la somme de 3 456 €.

Tu laisses cette somme durant un an sur ce compte, de combien disposeras-tu une fois que les intérêts seront crédités ?

---

---

## ● Qu'est-ce que le commerce équitable ?

À ton avis, qu'est-ce que le commerce équitable ? Coche la bonne réponse.

- C'est un endroit où tu peux acheter de l'alimentation biologique
- C'est un système d'échange économique qui respecte des préoccupations éthiques, sociales et environnementales
- C'est un échange de bons procédés entre deux personnes

Après avoir répondu aux questions de l'étudiant, Jade croise la route d'un autre membre du BDE qu'elle n'avait pas vu depuis longtemps. Au fur et à mesure de la discussion, ils comprennent tous les deux qu'ils ont été chargés de la même mission secrète par le directeur et qu'ils jouent chacun de leur côté. Trouvant ça dommage, ils se disent qu'ils peuvent faire équipe. Mais le garçon, qui a peur que ce soit une blague, soumet une énigme à Jade pour être sûr de pouvoir lui faire confiance.

## ● Énigme

Un père a 25 ans de plus que son fils ; dans 5 ans il aura le double de l'âge de son fils. Quel est l'âge de son fils ?

---

Le garçon du BDE a bien compris qu'il pouvait faire confiance à Jade. Il décide donc de lui montrer les questions auxquelles il doit répondre pour qu'elle lui vienne en aide.

## ● Économies d'énergie

Au quotidien, il est possible de réaliser des économies avec de simples gestes. Mais sais-tu vraiment quel geste correspond à quelle économie ? Relie les montants\* aux situations qui leur correspondent :

- |         |  |
|---------|--|
| 85 € ●  | ● Douche de 3 minutes à la place d'un bain |
| 611 € ● | ● Réducteur de débit sur la douche         |
| 64 € ●  | ● Robinet avec économiseur                 |
| 164 € ● | ● Chasse d'eau à double débit              |

*\*Base sur un an pour une famille de quatre personnes*

En utilisant un verre lors du brossage de dents, on estime que 15 litres sont économisés en trois minutes. Si tu te laves les dents deux fois par jour, combien de litres auras-tu économisé au bout d'un mois ?

---

---

---

Il faut 162 000 gouttes pour remplir un bain. Si une machine à laver fuit pendant un mois, au rythme d'une goutte d'eau par seconde, l'équivalent de combien de bains aura-t-il été déversé ?

Voyant que Jade a réponse à tout, le garçon l'emmène au supermarché d'en face pour répondre à une question de la caissière au sujet des cartes bancaires. Il est sûr qu'il s'agit d'une des épreuves et insiste pour que vous trouviez ensemble la solution à ce problème.

## Culture générale

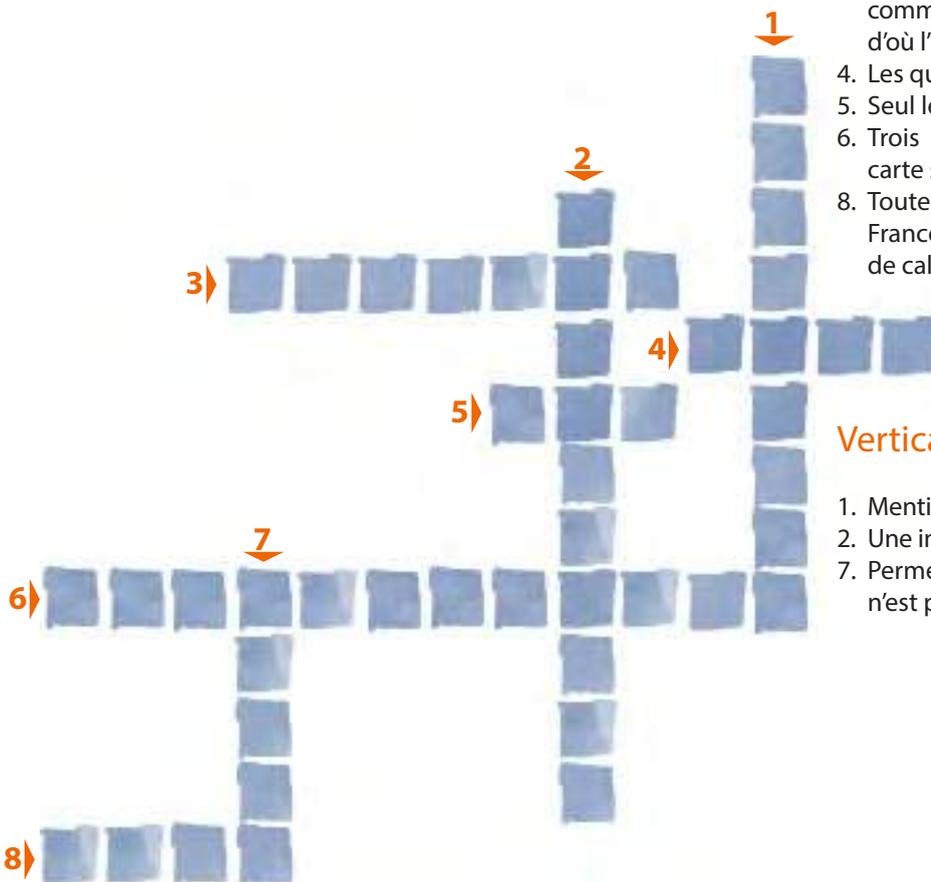
### ● La carte bancaire recto-verso

#### Horizontal :

3. Identification de votre carte, vous devez les communiquer pour faire opposition efficacement, d'où l'utilité de les avoir notés.
4. Les quatre chiffres liés à l'expiration de la carte.
5. Seul le titulaire de la carte peut s'en servir.
6. Trois derniers chiffres de la référence de votre carte sur le panneau signature.
8. Toutes les cartes « CB » en sont équipées en France, dotées d'une mémoire et de capacité de calcul.

#### Vertical :

1. Mention manuscrite obligatoire au dos de la carte.
2. Une image à reflets changeants avec un effet 3D.
7. Permet d'utiliser la carte dans les pays où la puce n'est pas utilisée et en France dans certains cas.



Il avait raison, la caissière a avoué qu'elle était impliquée dans le jeu de piste du directeur ! Après leur avoir souhaité bonne chance, elle décide gentiment de leur donner un indice sur la prochaine épreuve. L'indice : « INSTITUTIONS ». Bien décidés à finir ce jeu rapidement, Jade et son nouveau coéquipier vont en classe de géopolitique, se doutant que c'est leur professeur qui posera la question. Et en effet, à peine le cours commencé, le professeur interroge Jade...

## ● Qui est où ?

Replace chaque institution en indiquant le numéro qui lui correspond sur la carte.



Le parlement européen de Strasbourg



Le Conseil de l'Union européenne



Vic-Le-Comte



Serris



La Banque centrale européenne



La Banque de France

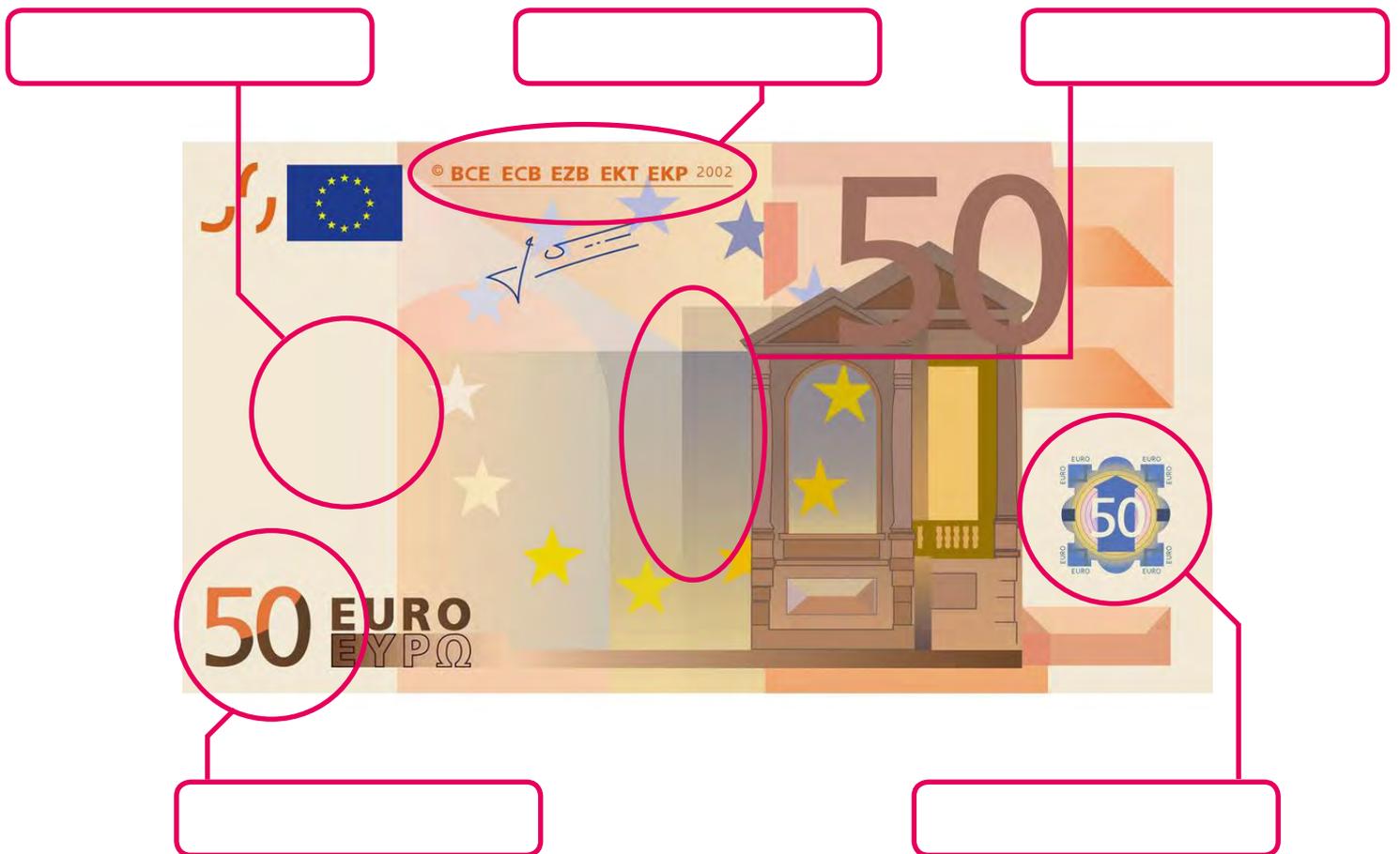
Grâce à l'indice de la caissière, Jade se doutait de la question et a pu y répondre aisément avec ton aide. Mais le professeur ne s'arrête pas là ! Il lui tend un billet et lui demande de lui dire si c'est un faux billet ou non. Aide-la à déterminer les signes de sécurité !

## ● Les billets

Les billets n'ont plus de secret pour toi !

À ton avis, comment s'appellent les signes de sécurité présents sur les billets ? Écris dans les encadrés les noms correspondants aux éléments entourés parmi les propositions suivantes :

Encre caméléon - Sécurité holographique – Filigrane – Fil de sécurité – Toucher du papier



Jade, qui a répondu au professeur, lui rend son billet. Avant de le récupérer, le professeur lui annonce qu'elle est convoquée chez le directeur de l'école. Un peu inquiète, Jade se rend immédiatement à son bureau. Le directeur annonce à Jade qu'elle est la seule à avoir réussi les épreuves avec brio. Mais ce n'est pas fini ! Il veut lui faire passer une ultime épreuve qui déterminera si oui ou non, elle mérite de recevoir l'argent pour la soirée du BDE. Il lui dit qu'elle a le droit de s'aider d'une seule et unique personne pour répondre aux questions et Jade te choisit ! À toi de jouer !

## ● Les cinq à la suite

Comment s'appelle la célèbre galerie de l'hôtel de la Vrillière où se trouve la Banque de France ?

- La Galerie des glaces
- La Galerie d'argent
- La Galerie dorée
- La Galerie marbrée

Que risque-t-on si l'on reproduit des billets ?

- On ne risque rien
- L'interdiction d'utiliser de l'argent pendant 25 ans
- Une peine de prison de 30 ans et une amende de 450 000 €
- On est fiché à la Banque de France

En quelle année la Banque de France a-t-elle été créée ?

- 800
- 1800
- 1806
- 1718

Qui est à l'origine de la Banque de France ?

- Napoléon 1<sup>er</sup>
- Louis XIV
- François Villeroy de Galhau
- Kate Middleton

Quel est le titre de la chanson écrite par les Pink Floyd évoquant l'argent ?

- Money
- Money, Money, Money
- Old Money
- Make the Money

Impressionné, le directeur annonce à Jade qu'elle n'a pas démerité et qu'elle a pu montrer au cours de ce jeu, toute sa motivation. Grâce à Jade (et à toi !), la soirée du BDE aura bien lieu cette année.

# 26-45 ANS

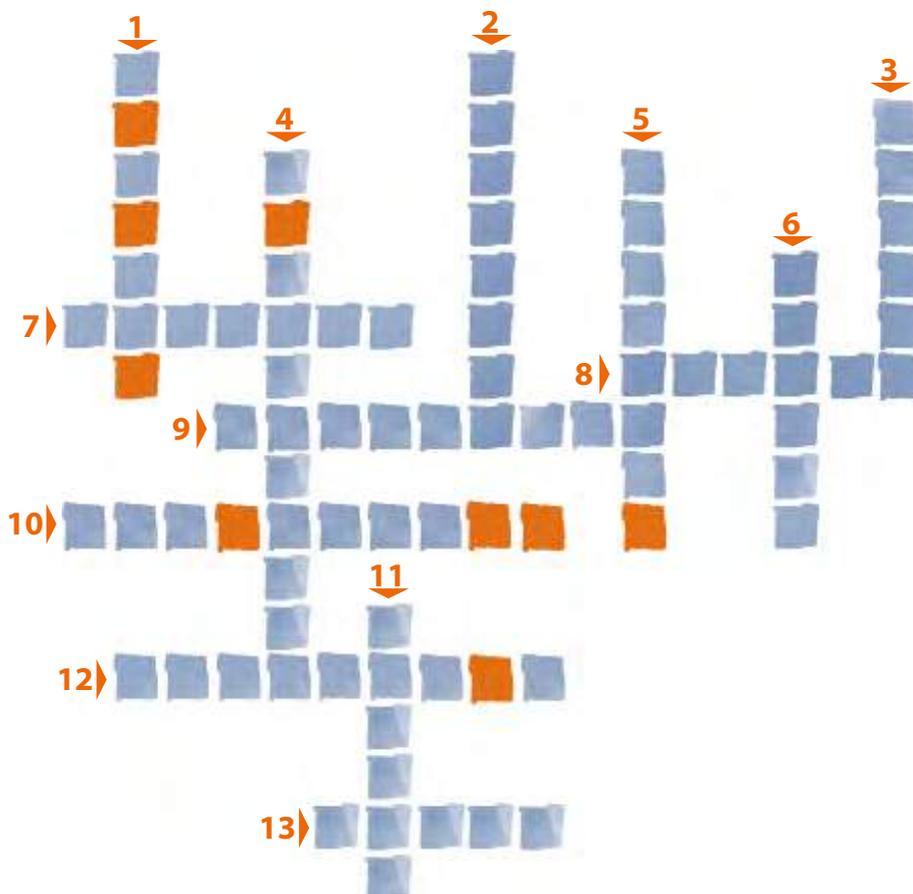
## Les aventures de Raoul Surlor

Raoul Surlor a les yeux qui brillent, un grand-oncle qu'il ne connaissait pas, Edgar Delor, lui a fait don du contenu de son coffre. Sauf qu'il ne veut pas lui servir sur un plateau en argent. Raoul devra réussir plusieurs épreuves pour retrouver le chemin de la pièce secrète du château d'Edgar où se trouve le coffre. Il devra ensuite retrouver le code pour l'ouvrir et accéder au contenu. Aidez-le à y parvenir !

## Français

### ● L'argent s'emmêle

Raoul Surlor a toujours eu une mémoire phénoménale, ce qui tombe bien car il doit retrouver tous les mots de la grille ci-dessous pour accéder à la pièce secrète du château de son grand-oncle Edgar Delor. Les cases colorées vous donneront un indice sur la partie du château dans laquelle se trouve la pièce secrète.



## Vertical :

1. Somme d'argent investie en vue d'obtenir une rémunération. Peut être immobilier ou financier.
2. Date à laquelle un contrat d'assurance prend fin ou est automatiquement reconduit.
3. Ensemble des dépenses et recettes pour une période donnée.
4. Acte par lequel on met fin à un contrat d'assurance.
5. Opération bancaire permettant le transfert d'argent d'un compte bancaire à un autre.
6. Instrument statistique permettant de comparer des éléments entre eux et dans le temps.
11. Conversion d'une monnaie en une autre monnaie.

## Horizontal :

7. Somme d'argent versée comme garantie.
8. Transfert d'argent permettant de donner ou recevoir de l'argent pour une transaction non commerciale.
9. Revenu tiré d'actions variant selon les bénéfices dégagés par l'entreprise.
10. Garantie bancaire associée à un bien immobilier permettant le remboursement des sommes non payées.
12. Somme d'argent restant à la charge de l'assuré en cas d'indemnisation.
13. Intérêts prélevés par la banque lorsqu'elle accorde un découvert.

La pièce secrète se trouve dans cette partie du château :

### ● Décryptage

Aidez maintenant Raoul Surlor à trouver précisément comment accéder à la pièce secrète en décryptant le rébus et la charade suivante.



Mon premier est le titre d'un livre de Dino Buzzati  
Mon deuxième est une lettre grecque et une constante mathématique  
Mon troisième est le déterminant possessif de la deuxième personne du singulier  
Mon quatrième est la 12<sup>ème</sup> lettre de l'alphabet  
Mon tout est un livre d'un célèbre économiste

Quel est le livre ? \_\_\_\_\_

Raoul sait désormais quel livre il doit retirer de la bibliothèque pour ouvrir la porte de la pièce secrète ! Mais il n'est pas au bout de ses peines... À présent, il doit relever un nouveau défi : ouvrir le coffre à billets qui se trouve dans cette pièce...

# Mathématiques

## ● J'ai math à la tête

Pour trouver le code du coffre à billets, Raoul Surlor peut le calculer. Il doit compter les pas effectués lors d'un circuit tout tracé à travers la propriété. Aidez-le à trouver le code secret.

Raoul part de sa chambre, fait 87 pas pour se rendre dans l'aile opposée. Il monte ensuite les 238 marches de la tourelle, une par une pour les 50 premières, puis quatre à quatre pour les suivantes. Une fois en haut, il fait 23 pas sur le rempart pour rejoindre la tourelle opposée et redescend les marches une par une. Arrivé en bas, il se rend jusqu'à la cuisine en 18 pas de côté pour manger un financier. Ressourcé, il fonce vers la salle des coffres en une vingtaine de bonds, le voilà arrivé !

Quel est le code secret ? \_\_\_\_\_

## ● Argent bien placé

Raoul pensait en avoir fini avec cette histoire de coffre à billets. À son grand désespoir, il semblerait que son grand-oncle ait décidé de s'assurer que l'argent sera bien utilisé. Il a laissé une liste de calculs d'intérêts à compléter pour obtenir les coordonnées satellites du véritable coffre-fort.

Longitude :

### ● Calcul du rendement annuel d'un livret A :

$$6\,400 \text{ €} \times 0,75 \% = \underline{\hspace{2cm}}$$

Le livret A est un compte d'épargne rémunéré dont les fonds sont disponibles à tout moment. Ce compte est sans frais et les intérêts versés sont exonérés d'impôt sur le revenu et de prélèvements sociaux. C'est l'État qui fixe le taux d'intérêt, 2 fois par an. Tous les établissements bancaires peuvent proposer le livret A.

Source : [service-public.fr](http://service-public.fr)

### ● Calcul du rendement annuel\* d'un fonds commun de placement :

$$21\,575 \text{ €} \times 4 \% = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{* Taux à titre indicatif}$$

Les organismes de placement collectif (OPC), couramment appelé fonds d'investissement, sont des portefeuilles de valeurs mobilières (actions, obligations, etc.). Ils sont gérés par des professionnels (sociétés de gestion) et détenus collectivement sous forme de parts par des investisseurs particuliers ou institutionnels. Les OPC offrent ainsi la possibilité d'accéder à un portefeuille diversifié de valeurs mobilières.

Source : [Autorité des Marchés Financiers](http://Autorité des Marchés Financiers)

### ● Calcul du rendement annuel\* d'un plan d'épargne retraite populaire en euros :

$$23\,000 \text{ €} \times 3,5 \% = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{*Taux à titre indicatif}$$

Le plan d'épargne retraite populaire (Perp) est un produit d'épargne à long terme qui permet d'obtenir, à partir de l'âge de la retraite, un revenu régulier supplémentaire. Le capital constitué est reversé sous forme d'une rente viagère. Il peut également être reversé sous forme de capital, à hauteur de 20 %. Le Perp permet aussi d'utiliser l'épargne accumulée pour financer l'acquisition d'une première résidence principale.

Source : [service-public.fr](http://service-public.fr)

Latitude :

- **Quel est le taux d'inflation si un bien d'une valeur de 100 € vaut 102 € au bout d'un an ?**

\_\_\_\_\_

- **Calcul du rendement annuel\* d'un contrat d'assurance-vie :**

$$26\,000 \text{ €} \times 1,3 \% = \underline{\hspace{2cm}}$$

\* Taux à titre indicatif

L'assurance-vie est un contrat par lequel l'assureur s'engage, en contrepartie du paiement de primes, à verser une rente ou un capital à une ou plusieurs personnes déterminées. Le souscripteur a le choix entre un contrat en cas de vie, en cas de décès, ou un contrat vie et décès. Assureur et souscripteur doivent respecter des conditions, liées notamment à l'information sur le contrat et la désignation du bénéficiaire. Le souscripteur dispose d'un délai de renonciation.

Source : [service-public.fr](http://service-public.fr)

- **Calcul du rendement annuel\* d'un financement participatif (crowdfunding) :**

$$36\,480 \text{ €} \times 2,5 \% = \underline{\hspace{2cm}}$$

\* Taux à titre indicatif

Le financement participatif, ou crowdfunding, désigne un échange de fonds entre individus en dehors des circuits financiers institutionnels. L'appel de fonds se fait à partir de la description d'un projet précis (artistique, humanitaire, entrepreneurial...), au moyen d'une plate-forme en ligne permettant de recueillir de nombreux apports de petits montants.

Source : [Ministère de l'Économie](http://Ministère de l'Économie)

Longitude : \_\_\_\_ . \_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Latitude : \_\_\_\_ . \_\_\_\_ \_\_\_\_\_

<https://www.coordonnees-gps.fr/conversion-coordonnees-gps>

Raoul progresse ! Il connaît maintenant la véritable adresse du coffre-fort. Il commence d'ailleurs à se dire que ce n'est pas aussi simple que ce qu'il pensait pour accéder à son contenu. Il se rend tout de même sur place, s'attendant à d'autres épreuves. Il n'est pas au bout de ses peines...

## Culture générale

Arrivé devant l'adresse indiquée, Raoul Surlor commence à se poser des questions. Il se demande bien comment il va pouvoir accéder à une telle fortune mais, après tout, autant tenter sa chance. Pour pouvoir rentrer dans le bâtiment, il devra d'abord répondre à quelques questions.

- **Culture d'argent**

- **Qui a écrit la chanson « Argent trop cher » ?**

Téléphone

Répondeur

Minitel

● **Lequel de ces mots ne désigne pas l'argent ?**

- Thune
- Oseille
- Orge
- Grisbi

● **Quel est le titre de la chanson écrite par les Pink Floyd évoquant l'argent ?**

---

● **Quel film avec Brad Pitt et George Clooney raconte le cambriolage des trois plus gros casinos de Las Vegas ?**

---

● **Quelle était la devise la plus forte en 2017 ?**

- Le dollar
- L'euro
- Le rial omanais
- Le dinar koweïtien

● **Combien de tonnes d'or sont stockées par la France ?**

- 243 tonnes
- 2 436 tonnes
- 29 tonnes

● **Que signifie TAEG ?**

- Taxe annuelle d'économie générale
- Taux annuel effectif global
- Titre d'action à rendement équitablement garanti

● **Qu'est-ce que l'économie circulaire ?**

- On parle d'économie circulaire lorsqu'une situation économique fonctionne en circuit fermé
- On parle d'économie circulaire pour distinguer les entreprises liées au transport urbain et aux nouveaux moyens de transports
- On parle d'économie circulaire pour désigner un modèle économique visant à produire des biens et des services de manière durable

Raoul est enfin entré dans le bâtiment. Il erre alors dans un dédale de couloirs avant de se retrouver face à une porte sur laquelle il est inscrit « Lingots ». Cette fois, il est sûr d'être sur la bonne voie. Il frappe à la porte et un homme se présentant comme Ed l'invite à patienter en lisant l'horoscope.

## ● Horoscope

### Bélier

Les investissements en actions vous réussissent, foncez !

### Taureau

Vos comptes sont dans le rouge et cela vous énerve, pensez à faire un budget.

### Gémeaux

Un héritage se profile, anticipez la succession plutôt que de subir l'indivision.

### Cancer

Mieux vaut prévenir que guérir mais attention à la surassurance.

### Lion

Pour s'assurer une belle part du gâteau, pensez au Perco.

### Vierge

Avant le 15 septembre pensez à choisir le taux communiqué à votre employeur pour le prélèvement à la source.

### Balance

Dépenses et recettes à l'équilibre avec l'appli Pilote Budget !

### Scorpion

Vous êtes piqué au vif car votre banquier vous a refusé un prêt. Gare à ne pas vous retrouver surendetté !

### Sagittaire

Vous êtes parti au galop dans vos placements financiers. Pensez à les diversifier si vous voulez viser les profits.

### Capricorne

Votre partenaire s'est enfui avec votre meilleure amie, ne tardez pas avec les démarches administratives en vous aidant de la brochure « se séparer ».

### Verseau

Ne dilapidez pas votre argent, il pourrait vous être utile en cas de coup dur. Renseignez-vous sur les produits d'épargne auxquels vous pouvez prétendre.

### Poissons

Les dépenses s'accumulent et vous vous sentez submergé. Établissez un budget pour sortir la tête de l'eau !

## ● Parlons Cash !

Ed est revenu. Il explique à Raoul qu'il va devoir trouver le mot correspondant à chacune des définitions suivantes. Comme il veut éviter à Raoul d'échouer sur la dernière épreuve, il lui fera des propositions pour les définitions les plus ardues.

### ● Définition :

Perte du pouvoir d'achat de la monnaie qui se traduit par une augmentation générale et durable des prix. Il s'agit d'un phénomène persistant qui fait monter l'ensemble des prix, et auquel se superposent des variations sectorielles des prix.

Réponse : \_\_\_\_\_

### ● Définition :

Mise à la disposition d'un emprunteur d'une réserve d'argent qu'il pourra utiliser et reconstituer selon son gré. Ce crédit est proposé par un établissement financier ou une enseigne commerciale. Il peut être couplé avec une carte de crédit et peut être couvert par une assurance. La loi encadre étroitement les règles relatives à ce crédit, de manière à protéger les emprunteurs.

Réponse :

- Prêt personnel
- Crédit immobilier
- Crédit renouvelable

### ● Définition :

Possibilité pour une association de consommateurs agréée et de niveau national d'agir devant une juridiction civile pour un groupe de consommateurs, placés dans une situation similaire ou identique, victimes d'un manquement d'un ou des mêmes professionnels à leurs obligations légales ou contractuelles. Le but étant d'obtenir la réparation de préjudices patrimoniaux, subis à l'occasion de la vente de biens ou de la fourniture de services ou de préjudices résultant de pratiques anticoncurrentielles.

Réponse :

- Plainte collective
- Action de groupe
- Règlement de comptes

● **Définition :**

Service offert par la banque qui vous ouvre un compte et que vous aurez autorisée à cet effet, à procéder à votre place à toutes les formalités liées à votre changement de domiciliation bancaire (prélèvements et virements récurrents).

Réponse :

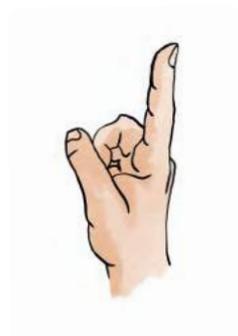
- Service d'aide à la mobilité bancaire
- Service civique
- Service gagnant

● **Définition :**

Épargne bloquée qui permet d'obtenir des intérêts et, sous conditions, un prêt immobilier et une prime d'État. Avant 2018, les intérêts de cette épargne étaient exonérés d'impôt sur le revenu, mais soumis aux prélèvements sociaux. Depuis 2018, ils sont entièrement fiscalisés et ne vous permettent plus de bénéficier de la prime d'État.

Réponse : \_\_\_\_\_

Raoul a enfin réussi la dernière épreuve. Il a maintenant accès à une salle appelée « La souterraine » où il tombe sur le rébus suivant.



**Raoul Surlor a compris la leçon : l'argent n'est jamais gagné facilement mais on peut apprendre à le gérer !**

# + 45 ANS

## Les aventures de Raoul Surlor

Raoul Surlor est un journaliste en fin de carrière. Il n'a plus rien à prouver mais aimerait rédiger une belle enquête avant de partir à la retraite. Arrivé à la rédaction du journal ce matin, il entend parler d'une histoire rocambolesque : un type aurait inventé une machine grande comme une bouilloire pour faire fondre les lingots. Il suffit de les mettre dedans un à un et, relié à un récipient type bidon ou cuve, l'or peut être reconditionné quasi instantanément pour être transporté plus facilement. Drôle

d'idée se dit-il... Jusqu'à ce qu'il se remémore un papier qu'il a lu il n'y a pas si longtemps à propos d'un convoi rapatriant l'or appartenant à l'Allemagne depuis la Banque de France vers son pays d'origine... Parler de coïncidence lui semble grotesque. Il décide de mener l'enquête !

Dans son investigation, il aura besoin de votre aide pour rester discret. Saurez-vous l'aider à trouver le fin mot de cette histoire ?

## Français

Raoul doit commencer par trouver des informations sur le convoi. Mais ces informations sont ultra-sécurisées et la Banque de France refuse de les lui divulguer, tout journaliste qu'il soit.

### ● Mots croisés

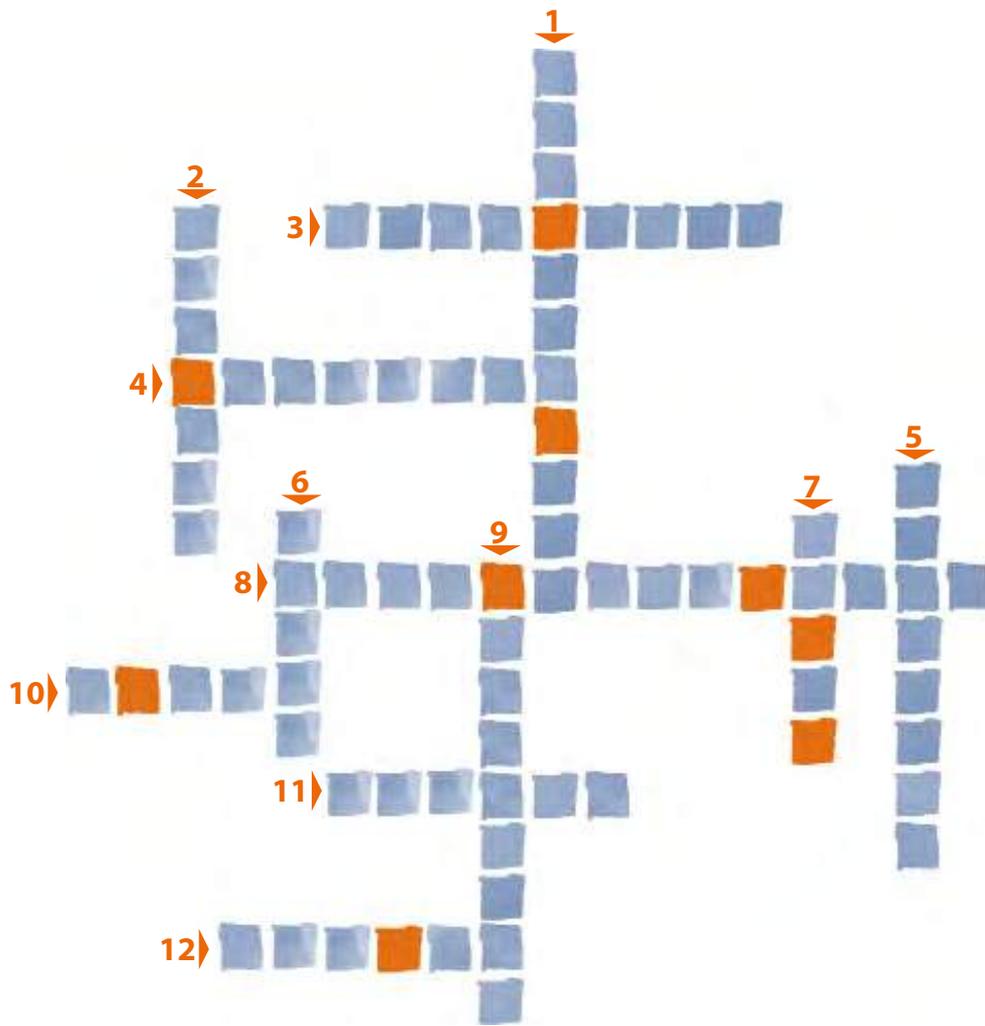
Résolvez les mots-croisés et découvrez le jour et le mois de départ du convoi.

#### Vertical :

1. Fait de se procurer l'argent nécessaire à une activité
2. Mise en réserve d'une somme d'argent non dépensée
5. Cession de biens
6. Loi qui permet la défiscalisation par la mise en location
7. Prélèvement effectué sur les ressources pour financer les dépenses de l'État ou des collectivités
9. Se dit pour désigner les années d'études

#### Horizontal :

3. Ensemble de lois qui se rapporte aux impôts
4. Situation dans laquelle on s'est retiré de la vie active
8. Dépense pour renouvellement et augmentation du capital
10. Possibilité de développement d'une entreprise grâce à la faible concurrence
11. Déplacement d'un lieu à un autre
12. Somme avancée par la banque ou un organisme financier



Le jour du convoi est le suivant :

\_\_\_\_\_

Raoul progresse ! Il sait maintenant quand partira le fameux convoi. Il sent qu'il tient quelque chose ! Il lui manque encore l'heure de départ. En bon journaliste qu'il est, il fait appel à son indic James Avoir. Sauf que celui-ci doit sécuriser la conversation et demande un code à Raoul pour confirmer son identité. Aidez-le à retrouver le mot en question.

### ● Charade

Mon premier est le premier  
 Mon deuxième est un vêtement  
 Mon troisième est une boisson chaude en anglais  
 Mon quatrième est personnel  
 Mon cinquième ne dit pas la vérité  
 Mon tout est une décision prise pour l'avenir dans le but de percevoir un rendement.

Que suis-je ? \_\_\_\_\_

James Avoir est rassuré. Il a bien affaire à Raoul Surlor, avec qui il a l'habitude de travailler. Il mobilise alors son réseau pour connaître l'horaire de départ du convoi. Malheureusement, en guise de réponse, celui-ci n'obtient qu'une énigme qu'il transmet à Raoul pour voir s'il peut en tirer quelque chose. Saurez-vous retrouver les définitions des mots suivants pour permettre à Raoul d'avancer ?

## ● À chaque mot, son idée

Comprenez-vous toujours votre banquier ? Pour le découvrir, reliez les mots ci-dessous à leur bonne définition.

Débiteur ●	● Avance permise par la banque pour régler les paiements sans provision sur le compte
Agios ●	● Ressources disponibles pour un mois, une fois les charges fixes payées
TAEF ●	● Taux d'intérêt qui correspond à la totalité des sommes à payer pour un crédit (hors somme empruntée)
Découvert ●	● Droit d'ouvrir un compte de dépôt auprès d'un établissement bancaire selon les conditions prévues par la loi
Surendetté ●	● Qui a accumulé trop de dettes pour pouvoir faire face à ses échéances
Droit au compte ●	● Dépenses régulières et dont le montant est constant
Paiement sans contact ●	● Frais prélevés par la banque en cas d'opérations particulières sur le compte du client (découvert, avance, etc.)
Reste pour vivre ●	● Mode de paiement rapide avec une carte bancaire ou un téléphone portable
Frais fixes ●	● Personne qui doit de l'argent à quelqu'un

# Mathématiques

## ● J'ai math à la tête

Comment détecter une vraie bonne affaire dans un supermarché ? Il vous suffit juste d'effectuer quelques calculs et le tour est joué. C'est à vous ! Vous allez comme chaque semaine faire vos courses dans votre supermarché où vous sont présentées plusieurs bonnes affaires. À vous de calculer les meilleures d'entre elles.

- Un lot de trois paquets de gâteaux est à 5,90 € et une autre offre propose 50 % sur chaque paquet de gâteaux à 3,20 € l'unité. Quel produit est le moins cher ?
- 

- Des pommes sont affichées à 3,80 € le kg et une variété de pommes est vendue à l'unité (et non au poids), au prix de 1,10 €. En sachant qu'une pomme pèse environ 250 g, quelle est l'offre la moins chère ?
- 

- Enfin les soldes ! Une robe est proposée à 25 € après une démarque de 20 % puis de 50 %. Quel était son prix d'origine ?
- 

- Pour découvrir l'heure de départ du convoi, il faut calculer le prix des trois boîtes de chocolats à 50 % évoquées dans la première question pour obtenir l'heure (avant la virgule) et les minutes (après la virgule).
- 

Raoul connaît maintenant le jour et l'heure du départ du convoi ! Sauf que cela ne lui sert à rien s'il ne connaît ni le trajet ni le lieu où le malfrat veut commettre son forfait... Raoul sollicite donc à nouveau son indic James Avoir pour obtenir le trajet emprunté.

### ● **Fixe ou courante ?**

En échange de cette précieuse information, James demande de l'aide à Raoul. Il s'aperçoit qu'il ne parvient pas à gérer ses dépenses et aimerait trouver une solution. Raoul n'est pas très au fait non plus. Il sait qu'il faut commencer par catégoriser les dépenses mais ne serait pas contre un peu d'aide... Réaliser son budget est un vrai casse-tête où il est difficile de ne pas oublier un élément.

Mais au fait, connaissez-vous réellement toutes vos dépenses et recettes ? Sont-elles fixes ou variables ?

**Pour les dépenses et recettes suivantes, complétez le tableau ci-après en indiquant si elles sont fixes ou variables :**

**Cotisation pour l'assurance voiture – Cigarettes – Impôt sur le revenu – Impôts fonciers – Courses alimentaires – Vêtements – Fournitures scolaires – Loyers – Mensualité de crédit – Assurance habitation – Péage – Frais de parking – Salaire – Entrée au bar à vin**

**Fixes :**

**Courantes :**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ● Pro du budget

James Avoir a maintenant bien compris comment prioriser ses dépenses mais il ne voit pas comment faire concrètement pour réaliser ce qu'il peut se permettre avec son salaire. Raoul prend son cas en exemple pour lui montrer comment établir un budget. Mais cet exercice n'est pas son fort et il ne serait pas contre un petit coup de pouce !

**Vous réalisez chaque mois votre budget, mais le faites-vous vraiment bien ? Pour le savoir, il vous suffit de calculer le budget mensuel puis annuel ci-dessous :**

- Salaire de M. Surlor : 2 000 € mensuel payés sur 13 mois
- Salaire de Mme Surlor : 1 800 € payés sur 13,5 mois
- Assurance habitation : 40 € par mois
- Taxe d'habitation : 800 € par an
- Eau : 100 € pour 3 mois
- EDF : 665 € tous les 6 mois
- Alimentation : 150 € par semaine
- Assurance voiture : si moins de 5 000 km par an, 34 € tous les 2 mois mais si plus de 10 000 km par an, 90 € tous les 3 mois. M. et Mme Surlor ont roulé cette année 50 km par jour.
- Orthodontie : 800 € tous les trimestres

	Budget mensuel	Budget annuel
Salaire M. Surlor		
Salaire Mme Surlor		
Assurance habitation		
Taxe d'habitation		
Eau		
EDF		
Alimentation		
Assurance voiture		
Orthodontie		
<b>TOTAL</b>		

James a maintenant compris comment gérer son argent. Comme promis, il remet à Raoul le trajet que le convoi va emprunter pour transférer l'or.

# Culture générale

Raoul n'a plus qu'à trouver où l'inventeur de la machine à faire fondre l'or a décidé d'intervenir. Il étudie pour cela attentivement le trajet et repère les arrêts potentiels du convoi où le voleur pourrait intervenir. Il se dit toutefois qu'un homme seul ne pourrait réussir ce braquage et qu'il doit nécessairement avoir un complice qui serait...dans le convoi !

Il sollicite donc à nouveau son indic James Savoir pour qu'il cherche qui pourrait être ce complice et tenter de lui soutirer des informations. L'indic se dit qu'une telle personne doit avoir un minimum de culture générale. Il a donc élaboré un questionnaire qu'il soumet à Raoul pour s'assurer qu'il est adapté. Raoul le trouve un peu dur et vous ?

## ● Quiz

### ● Qui a écrit la chanson Argent trop cher ?

- Téléphone
- Minitel
- Répondeur

### ● Trouvez l'intrus :

THUNE – OSEILLE – ORGE – GRISBI

### ● Quel est le titre de la chanson écrite par les Pink Floyd évoquant l'argent ?

---

### ● Quel film avec Brad Pitt et George Clooney raconte le cambriolage des trois plus gros casinos de Las Vegas ?

- Ocean's eleven
- Money Monster
- Urgences

## ● Argent, histoire et problèmes !

James a finalement soumis le questionnaire à plusieurs personnes au sein de la Banque de France mais il hésite entre deux. Il songe à proposer un autre quiz et demande à Raoul Surlor ce qu'il en pense. Raoul trouve qu'il est très compliqué mais se dit que le complice saura répondre. Il vous propose de donner votre avis.

● **Où se trouve l'or de l'État français ?**

---

● **Comment s'appelle la banque américaine ayant fait faillite suite à la crise de 2008 ?**

- Natexis
- Lehman Brothers
- Barclays

● **En quelle année a eu lieu le premier krach boursier ?**

---

● **Comment s'appelle le trader américain ayant détourné plusieurs millions de dollars et démasqué en 2008 ?**

- Bernard Madoff
- Jérôme Kerviel
- Johnny Depp

● **En quelle année a été créée la Banque de France : 1912, 1789 ou 1800 ?**

---

● **L'assurance scolaire est généralement incluse dans :**

- Votre assurance voiture
- Votre assurance habitation
- Votre assurance de carte bancaire

● **Vous décidez d'employer une personne à domicile pour payer des cours à votre enfant. Pour cela, quelles sont les démarches à réaliser ? Plusieurs réponses sont possibles.**

- Payer la personne
- La déclarer à Pôle Emploi
- La déclarer à l'administration fiscale
- La déclarer à l'URSSAF (CESU)

● **À vous de deviner !**

Cette fois, le complice est identifié ! Il ne reste plus qu'à trouver le moment où le vol sera opéré. En fouillant le bureau du complice, James Avoir a pu glaner des informations sous forme d'image. L'une d'entre elles correspond certainement à la ville du braquage. Raoul fait appel à vos lumières pour trouver la solution.

À partir des images ci-dessous et des noms des institutions donnés, essayez de retrouver qui est qui :

Banque de France – Sénat – Assemblée nationale – Musée du Louvre – Viaduc de Millau – Panthéon – Palais de l'Élysée – Ministère de l'économie



---

---



---

---



---

---



---

---



---

---



---

---



---

---



---

---

Ça y est ! Grâce à vous Raoul Surlor a enfin tous les éléments pour empêcher ce braquage. Il court prévenir la police qui se dit qu'un flagrant-délit sera plus efficace pour confondre le braqueur. En tant que détective en chef dans cette histoire, Raoul peut accompagner la police lors de l'opération. Il est donc au cœur de l'action pour écrire ce qui sera la plus belle enquête de sa carrière !

# Réponses

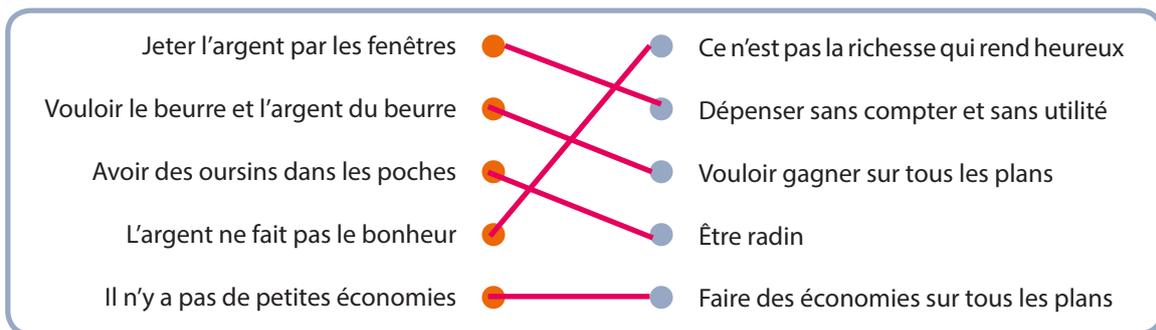
6 - 10 ans

## Français

### ● Les mots fléchés

Réponses : 1. Cochons 2. Pièces 3. Achète-moi 4. Cadeaux

### ● À chaque idée, son expression



### ● Le texte à trous

L'argent se gagne le plus souvent **en travaillant**. Mais il arrive qu'en jouant à la loterie, on puisse le **gagner**. Avec cet argent, nous devons **acheter** des choses pour vivre. Et parfois, il faut en **mettre de côté** pour s'acheter des objets de valeur. On appelle cela l'**épargne**. Voler de l'argent ne sert à rien car nous risquons la **prison**. Attention aussi à bien le mettre en lieu sûr pour ne pas le **perdre**.

### ● La charade de l'elfe

Réponse : le salaire

# Mathématiques

## ● Méli-mélo de calculs

### Pour les 6 à 8 ans

- J'achète un tapis volant à 9,50 € et un tapis volant à 5,50 €. Le prix des 2 tapis volants sera de **15 €**
- Ma mère me donne 8,50 € pour acheter un livre de maléfices mais je perds 1,80 € en chemin. Il me reste donc **6,70 €**
- Il me faut 4 flacons de potion à 3 € le flacon. Le prix des 4 flacons sera de **12 €**
- 2 figurines du Nain Radin sont à 9,50 € l'unité. Le prix des 2 figurines est de **19 €**
- Jade Orlargent a une réduction de 2,43 € sur le prix des 2 figurines. Elle va donc payer au total **16,57 €**

### Pour les 8 à 10 ans

- J'achète un tapis volant à 9,99 € et un tapis volant à 5,99 €. Le prix des 2 tapis volants sera de **15,98 €**
- 1 sac de 3 kg de poudre magique coûte 9 €. Le prix d'1kg de poudre magique est de **3 €**
- Il me faut 3 flacons de potion à 2,99 € le flacon. Le prix des 3 flacons sera de **8,97 €**
- 2 figurines du Nain Radin sont à 9,99 € l'unité. Le prix des 2 figurines est de **19,98 €**
- Jade Orlargent a une réduction de 2,43 € sur le prix des 2 figurines. Elle va donc payer au total **17,55 €**

## ● Calcule le budget de Jade

Réponses : 3 clefs ; 130 €

### Pour les 6 à 8 ans

- $40/2 = 20 €$

### Pour les 8 à 10 ans

- **Réponse :**  $130/3 = 43,30 €$ . Elle va économiser 43,30 €.  $43,30 + 43,30 = 86,60 €$ . Il lui reste 86,60 € à dépenser.

## ● Les questions de Divizeuro

- 1 billet de 20 € et 2 billets de 10 € OU 3 billets de 10 €, 8 pièces de 1 € OU 4 pièces de 2 €, 1 pièce de 5 centimes, 3 pièces de 1 centime
- Non, car il est interdit de reproduire des billets et faire des faux billets est puni par la loi.
- Une peine de prison de 30 ans et une amende de 450 000 €.

# Culture générale

## ● Qui suis-je ?

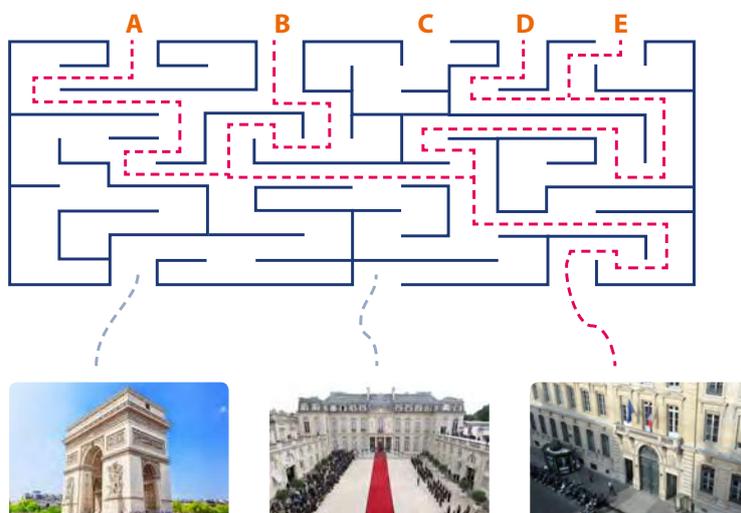
Réponse : Napoléon I<sup>er</sup>, qui était l'empereur des Français

## ● Trouve le billet

Réponse :



## ● Retrouve ton chemin



## 4. Redonne-leur de la couleur !



# Réponses

11 - 15 ans

## Français

### ● La bonne gestion

#### Réponses :

**Budget** : c'est un outil de suivi permettant de recenser ses ressources et ses charges.

**Économie** : c'est quand tu conserves une partie de ton argent pour des dépenses ultérieures.

**Épargne** : l'épargne, c'est un peu comme l'économie. Il s'agit de mettre de l'argent de côté (généralement sur un compte en banque) pour qu'il ne bouge pas et que tu sois moins tenté de le dépenser !

**Prudence** : fais attention à tes achats, fais attention à ce qu'il te reste, prends garde à ne pas te retrouver sans argent dans les moments où tu en aurais besoin.

**Priorité** : pour prioriser ses achats, il faut se poser les bonnes questions : est-ce que j'achète ça par envie ou par besoin ? Et bien sûr, tu dois donner la priorité aux objets dont tu as besoin, même si c'est parfois difficile !

### ● À toi de jouer !

**Correction** : soyons sûrs que tu as bien compris chaque terme intégré dans ton histoire !

**Dépense** : c'est le fait d'utiliser de l'argent pour payer quelque chose.

**Carte bancaire** : moyen de paiement qui permet de retirer des billets ou d'effectuer des achats et qui est directement relié à un compte bancaire.

**Argent de poche** : somme d'argent régulièrement donnée aux enfants sous forme de billets et pièces pour leurs dépenses personnelles (mais qui n'est pas un salaire !).

**Achat** : chose achetée.

**Économies** : sommes d'argent que l'on met de côté pour éviter de les dépenser.

**Rembourser** : rendre l'argent qui nous a été prêté.

**Salaire** : argent gagné chaque mois et résultant d'un travail effectué dans le cadre d'un contrat de travail.

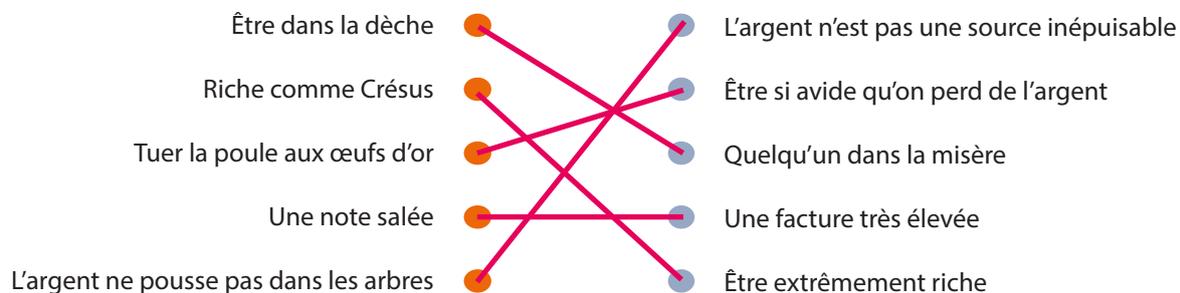
**Emprunter** : fait de bénéficier d'une somme d'argent prêtée par quelqu'un, en sachant qu'il faudra lui rendre (soit plus tard, soit petit à petit).

**Dette** : argent qu'une personne doit à une autre.

## ● Charade

Réponse : porte-monnaie

## ● À chaque idée, son expression



## ● Quiz

À ton avis, comment évalue-t-on la valeur de l'argent ? Coche la bonne réponse.

Plus des personnes le veulent, plus son prix augmente

# Mathématiques

## ● Le porte-monnaie de Jade et Raoul

Réponse : 10 €. Admettons qu'ils aient chacun 30 €. Si Raoul donne 10 € à Jade, Raoul n'a plus que 20 € et Jade a désormais 40 €, ce qui fait bien 20 € de différence.

## ● La folie des soldes

Article	Prix initial €	Réduction	Prix final	
Baskets	97,5 €	- 30 %	68,25 €	
Sac à dos	45,99 €	- 70 %	13,80 €	
Lunettes	71,20 €	-50 %	35,60 €	
Ordinateur	478 €	- 40 %	286,80 €	
Veste	45 €	- 20 %	36 €	
<b>Budget total</b>	<b>Budget total initial</b>		<b>Budget total final</b>	<b>Économies faites grâce aux soldes</b>
	737,62 €		440,45 €	297,17 €

## ● Joyeux anniversaire !

**Réponse :** Le budget total est de 205 €

**Réponse :**

- **Dépenses à supprimer :** fontaine de chocolat, DJ, cracheurs de feu (superflu et trop cher)
- **Dépenses à réduire :** jeux pour les animations et décoration (éventuellement)
- **À classer par ordre d'importance (du plus au moins important) :**  
boissons et nourriture > cadeau d'anniversaire > décorations et jeux pour les animations

**Réponse :**

J : « J'ai dépensé  $\frac{2}{5}$  de notre budget » **=** R : « tu as dépensé 84 € du budget »

**Le budget étant de 205 €,  $\frac{2}{5}$  de 205 = 0,40 x 205 = 82**

J : « Il ne faut pas que les décorations nous coûtent plus de  $\frac{4}{8}$  de 78,50 € » **=** R : « il ne faut pas que l'on dépense plus de 36,80 € en décoration ! »

**$\frac{4}{8} \times 78,50 = 0,5 \times 78,50 = 39,25$**

J : «  $\frac{3}{4}$  des personnes ont répondu oui à l'invitation » **=** R : « 11 personnes ont dit qu'elles venaient à l'anniversaire et 1 personne n'est pas complètement sûre »

**15 personnes étaient invitées.  $\frac{3}{4} \times 15 = 0,75 \times 15 = 11,25$**

J : « Le cracheur de feu représente à lui seul plus de  $\frac{4}{5}$  de notre budget ! » **=** R : « Le cracheur de feu représente 150 € et notre budget est de 205 € ! »

**Le budget étant de 205 €,  $\frac{4}{5}$  de 205 = 0,80 x 205 = 164**

J : « Tu passes  $\frac{2}{3}$  du temps à ne rien organiser, Raoul » **=** « C'est faux, sur les 8 heures passées ensemble aujourd'hui, j'ai organisé l'anniversaire pendant presque 2h30 »

**$\frac{1}{3} \times 8 = 2,60$ . Jade dit bien que Raoul a travaillé  $\frac{1}{3}$  du temps donc 2h30.**

**Réponse :**

Jade a payé 30 €, Raoul 60 € et toi 65 €.  $30 + 60 + 65 = 155$  €

Raoul et toi devez chacun 10 € à Jade, Jade et toi devez 20 € chacun à Raoul et Jade et Raoul te doivent 21, 60 € chacun. Si Raoul te donne 1,60 € vos dettes sont payées. Jade n'a plus qu'à rembourser 10 € à Raoul et à te rendre 11,60 € et plus personne n'aura de dette.

# Culture générale

## ● Les chèques



À ton âge, as-tu le droit de payer avec un chèque ? Entoure la bonne réponse.

OUI

NON

**Tu dois être majeur pour payer avec un chèque.**

## ● Quiz

Quelle était la monnaie utilisée en France avant l'euro ? Le franc

**Le louis était la monnaie utilisée avant le franc et le mark était la monnaie allemande !**

En quelle année l'euro a-t-il été mis en circulation en France ? En 2002

**Et oui, ce n'est que le 1<sup>er</sup> janvier 2002 que les gens commencent réellement à utiliser l'euro en France.**

Comment s'appelle la célèbre galerie de l'hôtel de la Vrillière ? La Galerie dorée

**La Galerie dorée a été construite entre 1635 et 1640 par François Mansart pour le secrétaire d'État de Louis XIII, Louis Phélypeaux de la Vrillière. La galerie mesure 40 mètres de long pour 6,5 m de large. En comparaison, la Galerie des glaces, au château de Versailles, mesure 80 m de long et 10 m de large.**

## ● Les billets

**Filigrane :** dans la partie blanche du billet se cache une surprise ! Si tu regardes en transparence tu verras apparaître en filigrane la tête de la princesse Europe qui a donné son nom à notre continent.



**Encre caméléon :** lorsque le billet est incliné, la couleur du chiffre principal indiqué sur le billet passe du violet au vert olive ou au marron. Ce procédé n'est pas facile à reproduire pour des faussaires.

**Sécurité holographique :** cette sécurité peut prendre la forme de pastilles ou d'un bandeau, selon la valeur du billet. Elle change de couleur selon la façon dont on tient un billet et on y voit aussi la tête d'Europe.

# Réponses

16 - 25 ans

## Français

- **Les dépenses du quotidien :** Alimentation, Cinéma, Communication, Habillement, Logement, Piscine, Restaurant, Santé, Shopping, Sorties, Sport, Transport, Vacances, Voiture
- **Qu'est-ce qu'un budget ?** C'est un outil de suivi permettant de recenser ses ressources et ses charges
- **Devine !** Un budget est dit équilibré lorsque les ressources sont supérieures ou égales aux dépenses sur une période donnée.
- **À chaque idée, son expression**

Plaie d'argent n'est pas mortelle	●	●	Avoir un style de vie de luxe
Tuer la poule aux œufs d'or	●	●	Être radin
Il a plus de laine qu'un mouton	●	●	Ne pas tout sacrifier pour de petits profits
Vivre comme un ver dans du bacon	●	●	Avoir des difficultés financières
Avoir les bras courts	●	●	Une personne a beaucoup d'argent
Ça coûte la peau des fesses	●	●	Perdre de l'argent, ce n'est pas la mort
Avoir de la peine à joindre les deux bouts	●	●	C'est trop cher

- **Charade**

**Réponse :** un porte-monnaie

# Mathématiques

## ● Le prêt étudiant

**Réponse :** Le montant des intérêts est de  $15\,384,37 - 15\,000 = 384,7$  €. Le pourcentage d'intérêt est de  $384,37/15\,000 \times 100 = 2,6$

Les intérêts représentent 2,6 % du prêt.

## ● Le livret A

**Réponse :**  $(3\,456 \times 0,75)/100 = 2\,592/100 = 25,92$  €

$3\,456 + 25,92 = 3\,481,92$  €

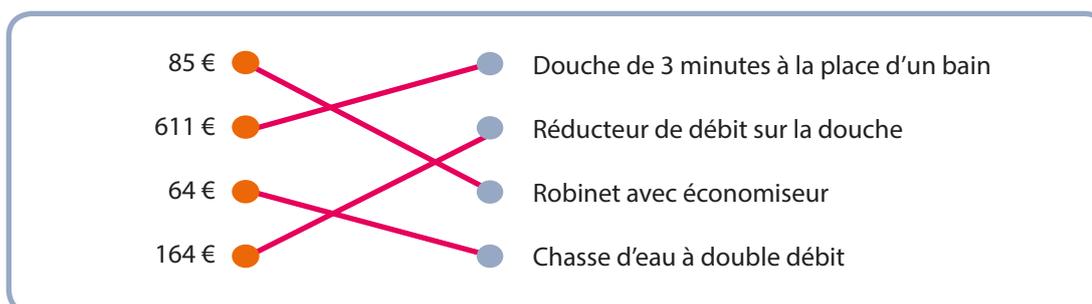
Les intérêts rapporteront 25,92 € au bout d'un an. Il y aura donc 3 481,92 € sur le compte.

● **Qu'est-ce que le commerce équitable ?** C'est un système d'échange économique qui respecte des préoccupations éthiques, sociales et environnementales.

## ● Énigme

Le fils a 20 ans. Le père a 25 ans de plus : il est donc aujourd'hui âgé de 45 ans. Dans 5 ans, le fils aura 25 ans et le père en aura 50, ce qui sera bien le double de l'âge de son enfant.

## ● Les économies d'énergie



**En utilisant un verre lors du brossage de dents, on estime que 15 litres sont économisés en trois minutes. Si tu te laves les dents deux fois par jour, combien de litres auras-tu économisé au bout d'un mois ?**

Si tu économises 15 litres après un brossage de dents, tu économises 30 litres en une journée.  $30 \times 30 = 900$ . Tu économises 900 litres en un mois.

**Il faut 162 000 gouttes pour remplir un bain. Si une machine à laver fuit pendant un mois, au rythme d'une goutte d'eau par seconde, l'équivalent de combien de bains aura-t-il été déversé ?**

**Réponse :**

- Nombre de secondes dans un mois :
- 1 minute = 60 secondes.
- 1 heure = 60 secondes x 60 minutes = 3 600 secondes.
- 1 jour = 3 600 x 24 = 86 400 secondes.
- 1 mois = 86 400 x 30 = 2 592 000 secondes.
- Comme la machine à laver fuit au rythme d'une goutte par seconde, 2 592 000 gouttes sont déversées pendant le mois.
- Il faut 162 000 gouttes pour remplir un bain. Calcul du nombre de bains dans le mois :  
 $2\,592\,000 / 162\,000 = 16$ .

En un mois, l'équivalent de 16 bains est déversé lorsqu'une machine à laver fuit !

## Culture générale

### ● La carte bancaire recto-verso

- 1. La signature :** il est obligatoire de signer votre carte à cet emplacement. Choisissez de préférence un stylo à bille. La signature est un élément de sécurité qui permet de vérifier l'identité du porteur de la carte, notamment en comparant avec la signature d'une pièce d'identité. La signature n'est pas nécessaire au fonctionnement de la carte en France où on utilise la puce avec le code confidentiel. Dans les pays où la puce n'est pas adoptée, la signature est nécessaire pour les paiements.
- 2. L'hologramme** qui figure sur la carte est une image à reflets changeants avec un effet 3D, très difficile à reproduire. Il est destiné à rendre la carte infalsifiable.
- 3. Les numéros** de la carte permettent d'identifier votre carte, vous devez les communiquer pour faire opposition efficacement d'où l'utilité de les avoir notés. Ils sont utilisés pour payer par internet. Contrairement à une idée reçue répandue, ils ne sont pas repris entièrement sur les tickets du terminal de paiement que vous remet le commerçant.
- 4. La date d'expiration :** la carte en tant que support comporte une durée de validité de 1 ou 2 ans. Elle fait l'objet d'un renouvellement automatique tous les ans ou tous les 2 ans, à sa date d'échéance, sauf résiliation du contrat. Cette durée de validité répond notamment à des nécessités techniques et sécuritaires ; elle n'a pas d'incidence sur la durée indéterminée du contrat carte.
- 5. Le nom du titulaire :** seul le titulaire de la carte peut s'en servir. Vous ne devez confier votre carte à personne, même à un proche. En cas de problème (vol par exemple), vous seriez responsable.
- 6. Le cryptogramme visuel :** il s'agit des 3 derniers chiffres de la référence de votre carte sur le panneau de signature. Il vous est demandé pour payer à distance que ce soit par internet ou par téléphone.
- 7. La piste magnétique** permet d'utiliser la carte dans les pays où la puce n'est pas utilisée et en France dans certains cas comme les paiements aux péages autoroutiers (pour une question de rapidité aux caisses). Attention à ne pas la rayer.

**8. La puce :** toutes les cartes « CB » sont équipées en France d'une puce, c'est-à-dire d'un microprocesseur doté d'une mémoire et de capacité de calcul. Les puces sont EMV c'est-à-dire qu'elles répondent à un protocole qui permet des interactions en déterminant :

- Les types d'applications dont dispose le porteur de la carte,
- La façon d'encrypter et décrypter les codes,
- Le dialogue avec le terminal de paiement du commerçant et le distributeur de billets, qui ne sont que des intermédiaires entre la puce et le site de la banque.

Tous les pays n'ont pas adopté la puce électronique. Certains commencent seulement à l'utiliser, alors que d'autres ne l'adopteront sans doute jamais.

## ● Qui est où ?



1. En plein cœur de Paris, l'hôtel de la Vrillière et les bâtiments qui sont autour abritent la Banque de France depuis plus de deux siècles. Dans la salle souterraine, l'or est bien à l'abri.
2. La BCE se trouve en Allemagne, dans la ville de Francfort-sur-le-Main. Le gouverneur de la Banque de France y va tous les mois pour rencontrer ses homologues européens. Ensemble, ils prennent des décisions pour l'euro.
3. Le conseil et la Commission européenne siègent à Bruxelles, en Belgique. Le premier se compose des représentants des gouvernements des États membres de l'UE, tandis que la deuxième est la gardienne des traités.
4. Les 751 députés de l'Union européenne se réunissent en Alsace, à Strasbourg, pour s'occuper des lois et du budget de l'Union européenne. Ils sont élus par les citoyens de tous les pays.
5. C'est à Chamalière, en Auvergne, que les billets sont imprimés. Mais cela va changer : comme le papier est fabriqué à Vic-le-Comte, tout près, l'imprimerie de billets déménagera à Vic-le-Comte, en 2022.
6. C'est à Noisiel et à Serris que se trouvent des centres ultra-sécurisés pour conserver les données informatiques confidentielles de la Banque de France. Toutes les informations sont dans la mémoire de gigantesques ordinateurs.

## ● Les billets

**Filigrane :** dans la partie blanche du billet se cache une surprise ! Si tu regardes en transparence tu verras apparaître en filigrane la tête de la princesse Europe qui a donné son nom à notre continent.

**Toucher du papier :** lorsque l'on passe son doigt sur la face du billet, un léger relief doit être senti.

**Fil de sécurité :** par transparence, la ligne sombre devient visible sur toute la largeur du billet.



**Encre caméléon :** lorsque le billet est incliné, la couleur du chiffre principal indiqué sur le billet passe du violet au vert olive ou au marron. Ce procédé n'est pas facile à reproduire pour des faussaires.

**Sécurité holographique :** cette sécurité peut prendre la forme de pastilles ou d'un bandeau, selon la valeur du billet. Elle change de couleur selon la façon dont on tient un billet et on y voit aussi la tête d'Europe.

## ● Les cinq à la suite

**Comment s'appelle la célèbre galerie de l'hôtel de la Vrillière ?** La Galerie dorée

**Que risque-t-on si l'on reproduit des billets ?** Une peine de prison de 30 ans et une amende de 450 000 €

**En quelle année la Banque de France a-t-elle été créée ?** 1800

**Qui est à l'origine de la Banque de France ?** Napoléon 1<sup>er</sup>

**Quel est le titre de la chanson écrite par les Pink Floyd évoquant l'argent ?** Money

# Réponses

26 - 45 ans

## Français

### ● L'argent s'emmêle

1. Capital 2. Échéance 3. Budget 4. Résiliation 5. Virement 6. Indice  
7. Caution 8. Mandat 9. Dividende 10. Hypothèque 11. Change  
12. Franchise 13. Agios

La pièce secrète se trouve dans cette partie du château : **ail** ouest

### ● Décryptage

**Rébus** : Dans/La/Bibliothèque/Trouve...

**Charade** :

Mon premier est le titre d'un livre de Dino Buzzati

**Réponse** : Le K

Mon deuxième est une lettre grecque et une constante mathématique

**Réponse** : pi ( $\pi$ )

Mon troisième est le déterminant possessif de la deuxième personne du singulier

**Réponse** : Ta

Mon quatrième est la 12<sup>ème</sup> lettre de l'alphabet

**Réponse** : L

Mon tout est un livre d'un célèbre économiste

**Réponse** : le Capital

## Mathématiques

### ● J'ai math à la tête

**Réponse** :  $87 + 50 + (188/4) + 23 + 238 + 18 + 20 = 483$

## ● Argent bien placé

- Calcul du rendement annuel d'un livret A :  $6\,400\text{ €} \times 0,75\% = 48$
- Calcul du rendement annuel d'un fonds commun de placement :  $21\,575\text{ €} \times 4\% = 863$
- Calcul du rendement annuel d'un plan d'épargne retraite populaire en euros :  $23\,000\text{ €} \times 3,5\% = 805$
- Quel est le taux d'inflation si un bien d'une valeur de 100 € vaut 102 € au bout d'un an ? **2 %**
- Calcul du rendement annuel d'un contrat d'assurance-vie :  $26\,000\text{ €} \times 1,3\% = 338$
- Calcul du rendement annuel d'un financement participatif (crowdfunding) :  $36\,480\text{ €} \times 2,5\% = 912$

Longitude : **48 . 863 805** Latitude : **2 . 338 912**

# Culture générale

## ● Culture d'argent

- Qui a écrit la chanson « Argent trop cher » ? **Téléphone**
- Lequel de ces mots ne désigne pas l'argent ? **Orge**
- Quel est le titre de la chanson écrite par les Pink Floyd évoquant l'argent ? **Money**
- Quel film avec Brad Pitt et George Clooney raconte le cambriolage des trois plus gros casinos de Las Vegas ? Réponse : **Ocean's Eleven**
- Quelle était la devise la plus forte en 2017 ? **Le dinar koweïtien**
- Combien de tonnes d'or sont stockées par la France ? **2 436 tonnes**
- Que signifie TAEG ? **Taux annuel effectif global**
- Qu'est-ce que l'économie circulaire ? **On parle d'économie circulaire pour désigner un modèle économique visant à produire des biens et des services de manière durable**

## ● Parlons Cash !

1. Inflation
2. Crédit renouvelable
3. Action de groupe
4. Service d'aide à la mobilité bancaire
5. Plan épargne logement

Réponse au rébus : Ed/Gare/Deux/L'or (Edgar Delor)

# Réponses

+ 45 ans

## Français

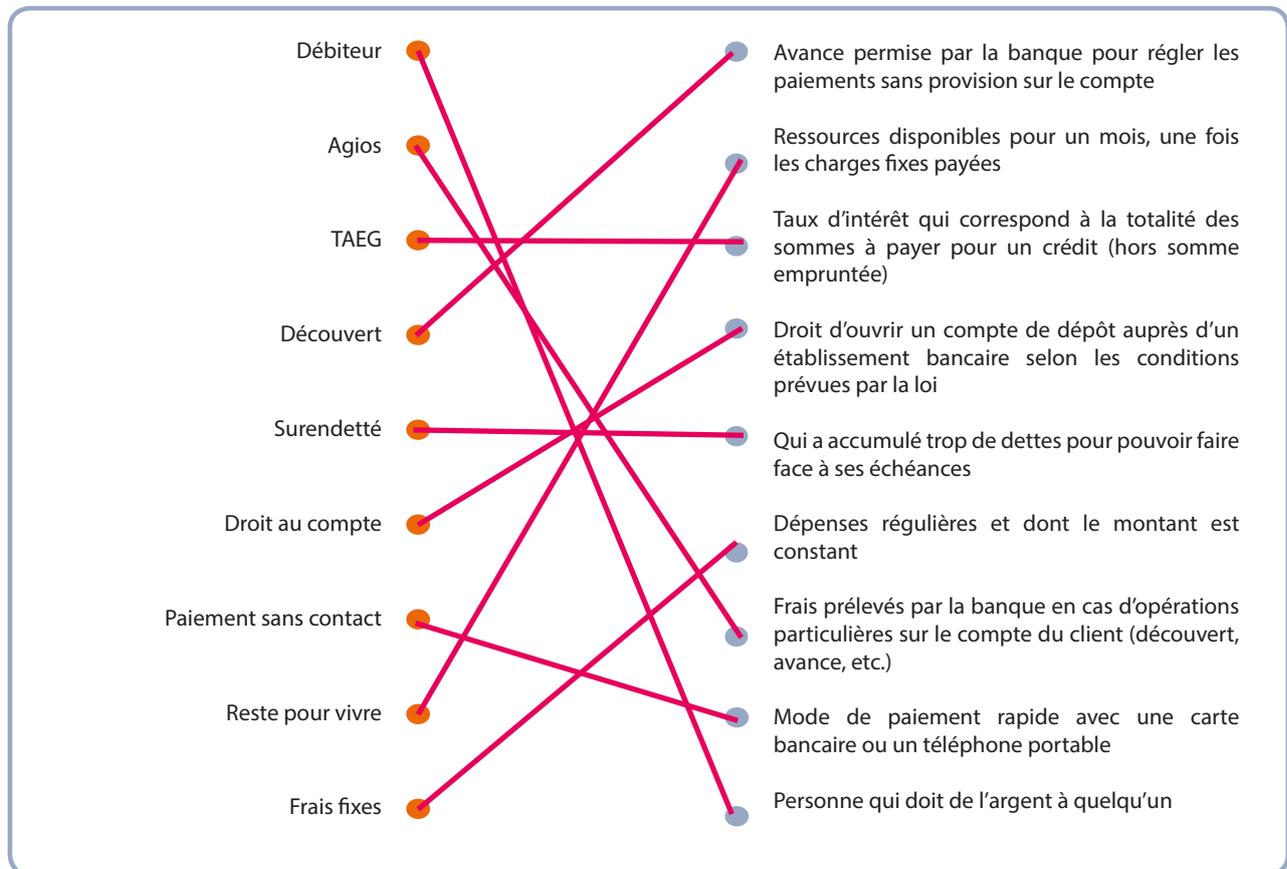
### Mots croisés

1. Financement
2. Épargne
3. Fiscalité
4. Retraite
5. Donation
6. Pinel
7. Impôt
8. Investissement
9. Scolarité
10. Niche
11. Voyage
12. Crédit

### Charade

Réponse : l'investissement

### À chaque mot, son idée



# Mathématiques

## ● J'ai math à la tête

- Un lot de trois paquets de gâteaux est à 5,90 € et une autre offre propose 50 % sur chaque paquet de gâteaux à 3,20 € l'unité. Quel produit est le moins cher ?

**L'offre individuelle est plus intéressante puisqu'elle coute 4,80 € = (3,2 x 3)/2**

- Des pommes sont affichées à 3,80 € le kg et une variété de pommes est vendue à l'unité (et non au poids), au prix de 1,10 €. En sachant qu'une pomme pèse environ 250 g, quelle est l'offre la moins chère ?

**Il faut 4 pommes pour 1 kg (1 000/250 g). 4 pommes à 1,10 € l'unité coûtent 4,40 €. Il est donc moins cher d'acheter au kilogramme qu'à l'unité.**

- Enfin les soldes ! Une robe est proposée à 25 € après une démarque de 20 % puis de 50 %. Quel était son prix d'origine ?

**X-50 % X = 25 donc X = 50 et Y-20 % Y=50 donc Y= 62,50 €**

- **Fixe ou courante ?**

### Fixes :

Impôt sur le revenu  
Loyer  
Mensualités de crédit  
Assurance habitation  
Salaire

### Courantes :

Cigarettes  
Courses alimentaires  
Vêtements  
Fournitures scolaires  
Péage  
Frais de parking  
Entrée bar à vin

## ● La pro du budget

	Budget mensuel	Budget annuel
Salaire M. Surlor	+ (2 000 x 13)/12 = 2 166,60	+ 2 000 x 13 = 26 000
Salaire Mme Surlor	+ (1 800 x 13)/12 = 2 025	+ 1 800 x 13,5 = 24 300
Assurance habitation	- 40	- 40 x 12 = 480
Taxe d'habitation	- 800/12 = 66,60	- 800
Eau	- 100/3 = 33,30	- 100 x 4 = 400
EDF	- 665/6 = 110,80	- 665 x 2 = 1 330
Alimentation	- 150 x 4 = 600	- 600 x 12 = 7 200
Assurance voiture	- 90/3 (car ils ont roulé 50 x 365 = 18 250 km/an) = 30	- 90 x 4 = 360
Orthodontie	- 800/3 = 266,60	- 800 x 3 = 2 400
<b>TOTAL</b>	<b>= 2 652,70</b>	<b>= 37 330</b>

# Culture générale

## ● Quiz

- Qui a écrit la chanson Argent trop cher ? **Téléphone**
- Trouvez l'intrus : **ORGE**
- Quel est le titre de la chanson écrite par les Pink Floyd évoquant l'argent ? **Money**
- Quel film avec Brad Pitt et George Clooney raconte le cambriolage des trois plus gros casinos de Las Vegas ? **Ocean's eleven**

## ● Argent, histoire et problèmes !

- Où se trouve l'or de l'État français ? **À la Banque de France**
- Comment s'appelle la banque américaine ayant fait faillite suite à la crise de 2008 ? **Lehman Brothers**
- En quelle année a eu lieu le premier krach boursier ? **1929**
- Comment s'appelle le trader américain ayant détourné plusieurs millions de dollars et démasqué en 2008 ? **Bernard Madoff**
- En quelle année a été créée la Banque de France : 1912, 1789 ou 1800 ?  
**En 1800**
- L'assurance scolaire est généralement incluse dans : **Votre assurance habitation**
- Vous décidez d'employer une personne à domicile pour payer des cours à votre enfant. Pour cela, quelles sont les démarches à réaliser ? Plusieurs réponses sont possibles. **Payer la personne, la déclarer à l'URSSAF (CESU)**

● **À vous de deviner !**



**Panthéon**



**Ministère de l'économie**



**Assemblée nationale**



**Viaduc de Millau**



**Musée du Louvre**



**Sénat**



**Banque de France**



**Palais de l'Élysée**





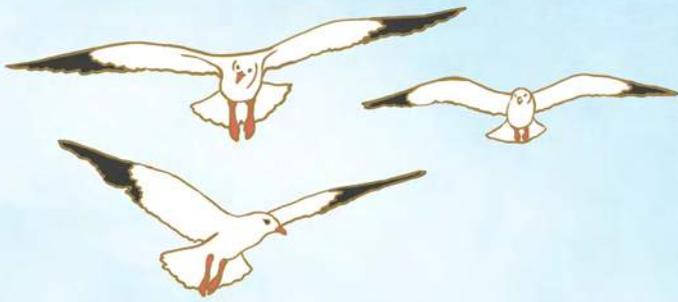


**Serez-vous le premier à réaliser votre projet ?  
Tentez votre chance avec**

## Mes questions d'argent **Le jeu**



Conçu autour de cinq catégories d'âge (6-10 ans, 11-15 ans, 16-25 ans, 26-45 ans et plus de 45 ans), le jeu Mes questions d'argent vous permettra d'approfondir vos connaissances sur cinq thèmes : achats/dépenses, budget, crédit, moyens de paiement, assurance.



**Calculs**  
**Aventures**  
**Mot-croisés**  
**Culture générale**  
**Français**  
**Maths**

...

