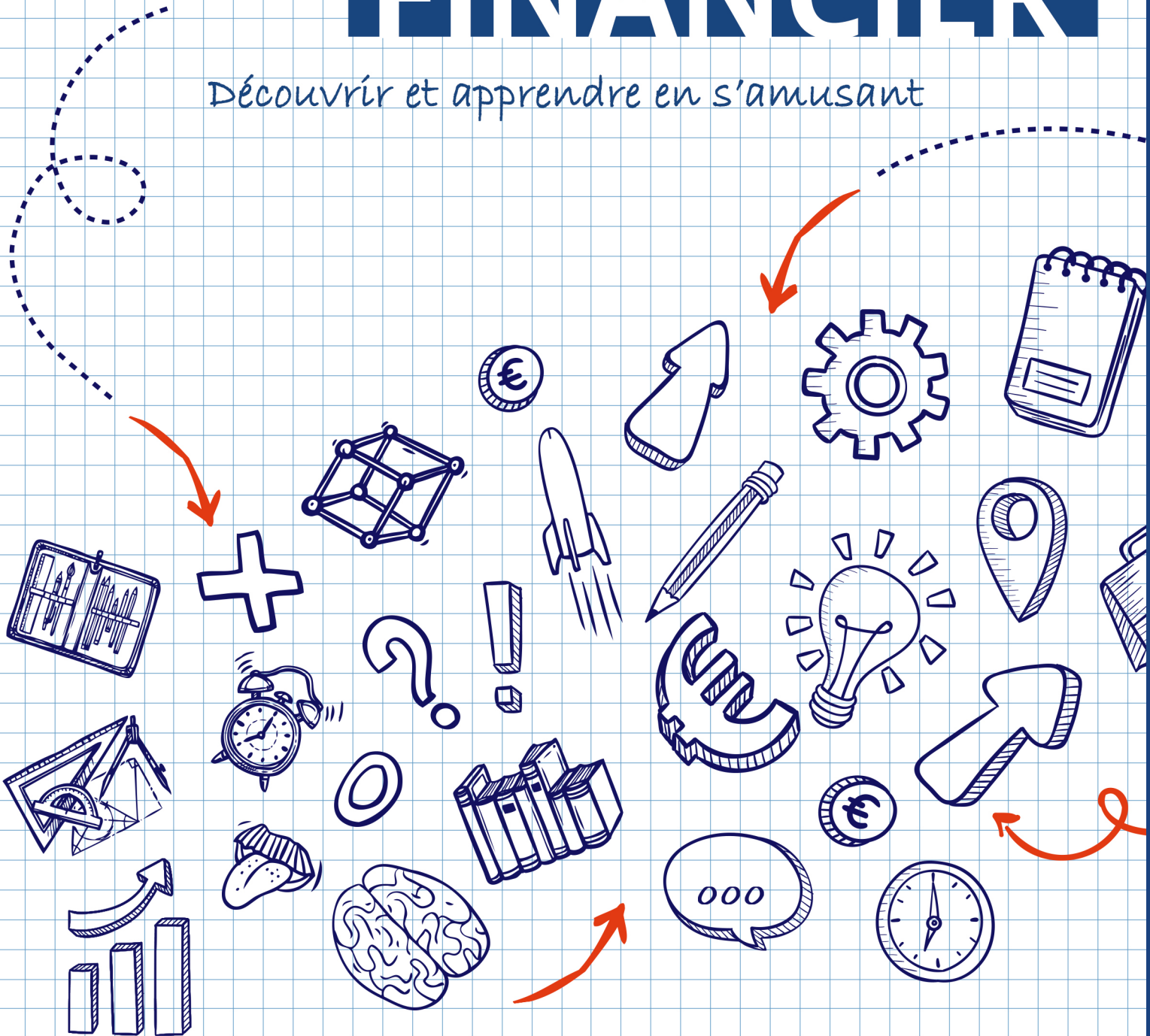
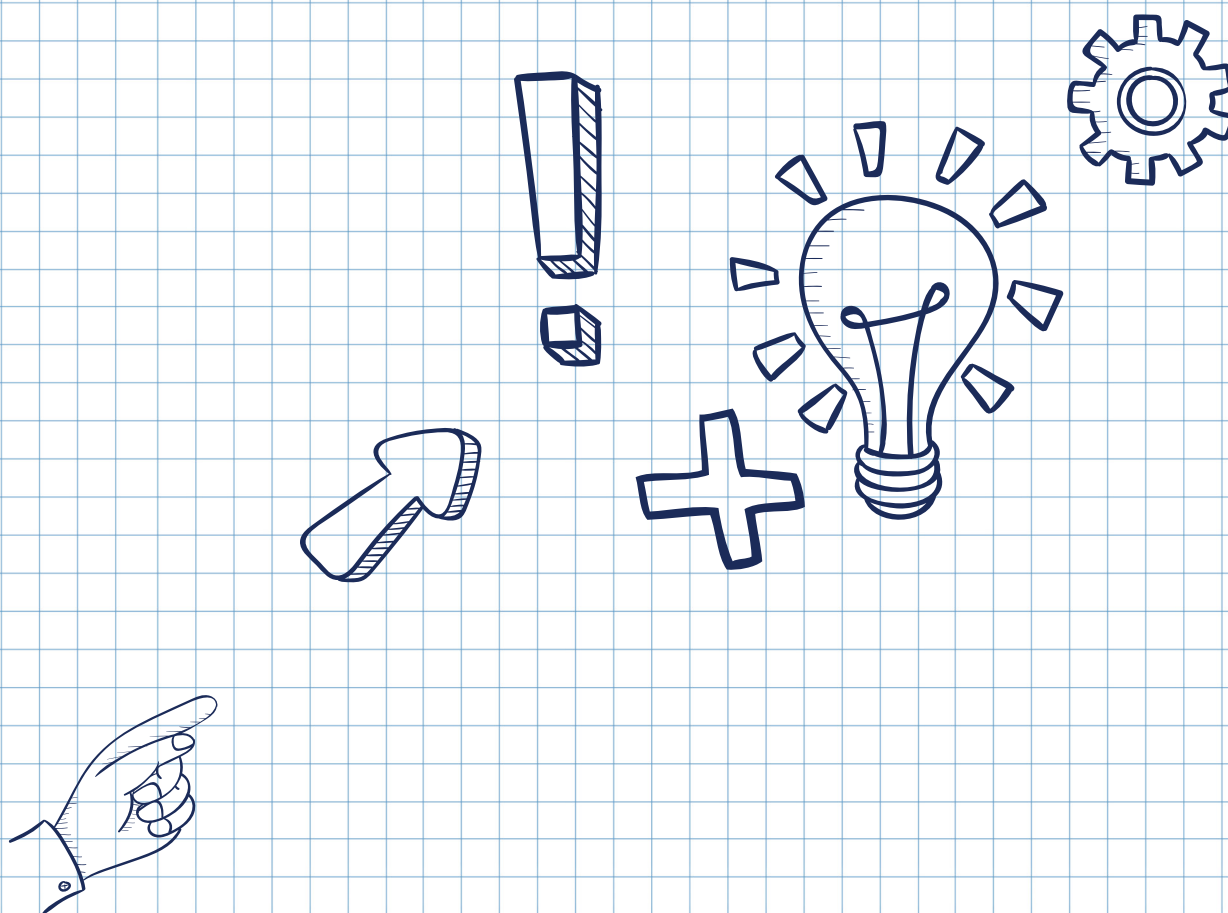


De 6 à 99 ans

Découvrir et apprendre en s'amusant





MON CAHIER FINANCIER

MES QUESTIONS D'ARGENT

**Magazine apériodique réalisé pour le portail Mes questions d'argent
2019**

Directeur de publication : M. BEGUERY

Rédaction : M.C. ATOHOUN, M. CHAUMON, G. DACCORD, A. DELACOUR, L. DURAND,
I. NONIS, N. PALACIN-DUPÈBE, E. PAQUIRY

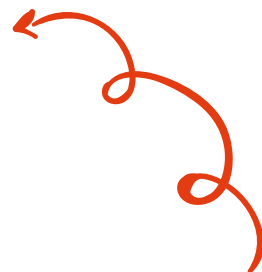
Photos : Banque de France, 123RF, Présidence de République

Illustrations/réalisation : 123RF, Banque de France, Freepik

Imprimé en France



AVANT-PROPOS



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

Découvrir et apprendre en s'amusant

Dans mon cahier financier, vous allez découvrir ou redécouvrir des notions liées à l'argent et pouvoir vous exercer dans des calculs pas toujours simples !

Parce qu'il est essentiel de comprendre ces enjeux pour optimiser ses finances personnelles, des 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 !

Un apprentissage 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

À travers ces matières, sollicitez les connaissances financières que vous utilisez quotidiennement.

Alors, pour être un pro du budget et devenir incollable sur les questions d'argent...

À vos stylos !

Nb : quand vous aurez « dévoré » le cahier, pour aller plus loin, quel que soit votre âge ou votre situation, allez sur www.mesquestionsdargent.fr, le portail national de l'éducation économique, budgétaire et financière.

TABLE DES MATIÈRES

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



RÉPONSES

6 -10 ans 46

Français	46
Mathématiques	47
Culture générale	48

11 - 15 ans 49

Français	49
Mathématiques	50
Culture générale	52

16 - 25 ans 54

Français	54
Mathématiques	55
Culture générale	56

26 - 45 ans 59

Français	59
Mathématiques	59
Culture générale	60

+ 45 ans 61

Français	61
Mathématiques	62
Culture générale	63



LES AVENTURES DE JADE ORCOMPTER

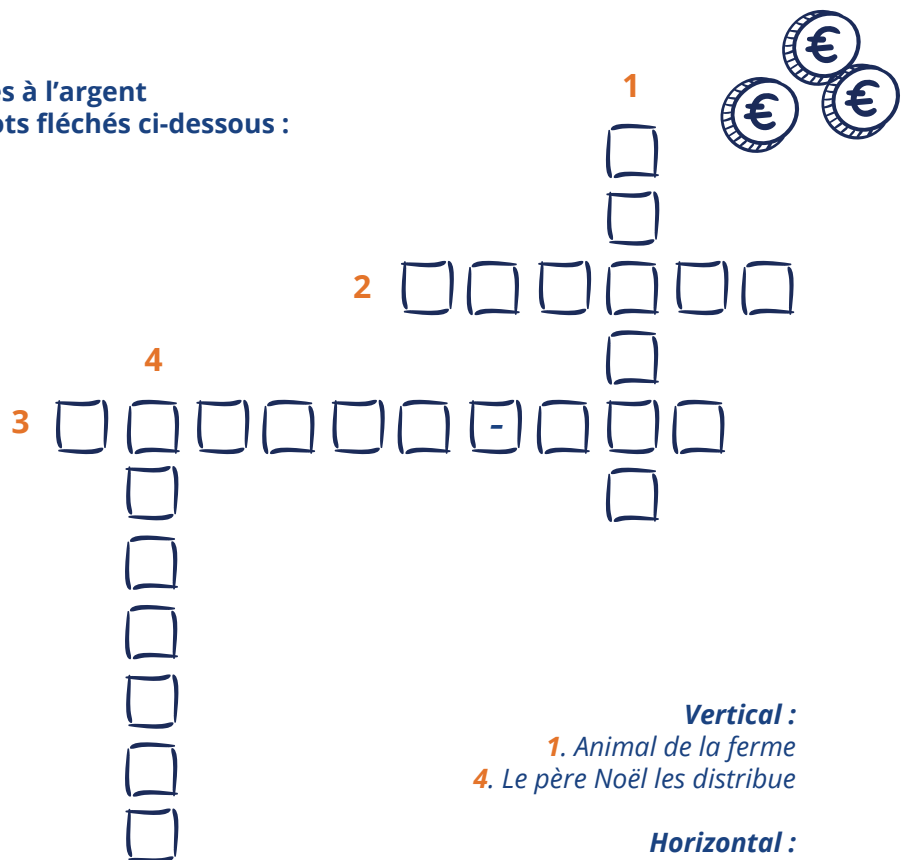
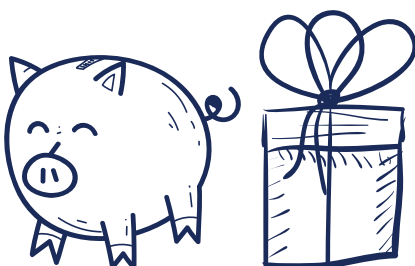
Aide Jade Orcompter à ouvrir le coffre-fort.
Pour cela, à chaque étape, récupère des clefs en
donnant les bonnes réponses. Si tu en trouves
suffisamment, tu pourras peut-être découvrir
le trésor qui se cache dans le coffre.

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(e) ! Trouve avec elle les bonnes réponses et reçois les quatre clefs.

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



Vertical :

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

Horizontal :

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



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 gnôme 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 :

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

Le texte à trous

Ouf ! Jade a réussi à échapper au gnôme 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 / Épargner / 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 un ensemble de lettres.
Mon second est au milieu de la figure.
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 : $5,13+16=21,13$. 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 gnôme Radin sont à 9,50 € l'unité. Le prix des 2 figurines est de€.
Jade Orcompter 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 gnôme Radin sont à 9,99 € l'unité. Le prix des 2 figurines est de€.
Jade Orcompter a une réduction de 2,43 € sur le prix des 2 figurines. Elle va donc payer au total€.

Calcule le budget de Jade

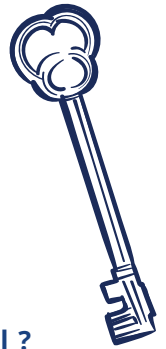
C'est bon, Jade est sortie de l'ancre de l'ogre. Mais cette grotte est immense ! Jade ne s'attendait pas à se retrouver dans une brocante. Il fait sombre mais elle parvient à repérer des objets dorés au loin... Ce sont des clefs ! La dame qui tient le stand vend les clefs très chères.

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 € 146 €

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 : 43,33 € 130 € 86,66 €

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 !

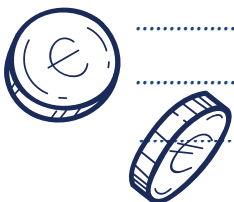
Aide Jade à sortir d'ici et gagne une clef par bonne réponse.

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.

Attention, tu ne pourras pas utiliser plus de 50 pièces, comme chez les commerçants (c'est ce que l'on appelle le pouvoir libérateur).

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 fabrique des faux 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 !

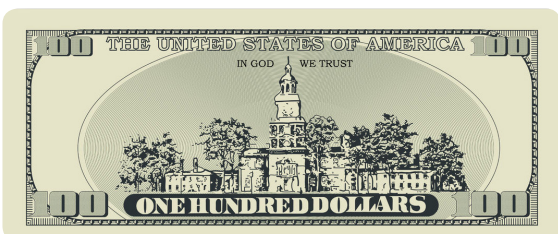
Qui suis-je ?

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

- ☐ Charles de Gaulle, qui était président de la République
- ☐ Napoléon I^{er}, qui était l'empereur des Français
- ☐ Louis XIV, qui était roi de France

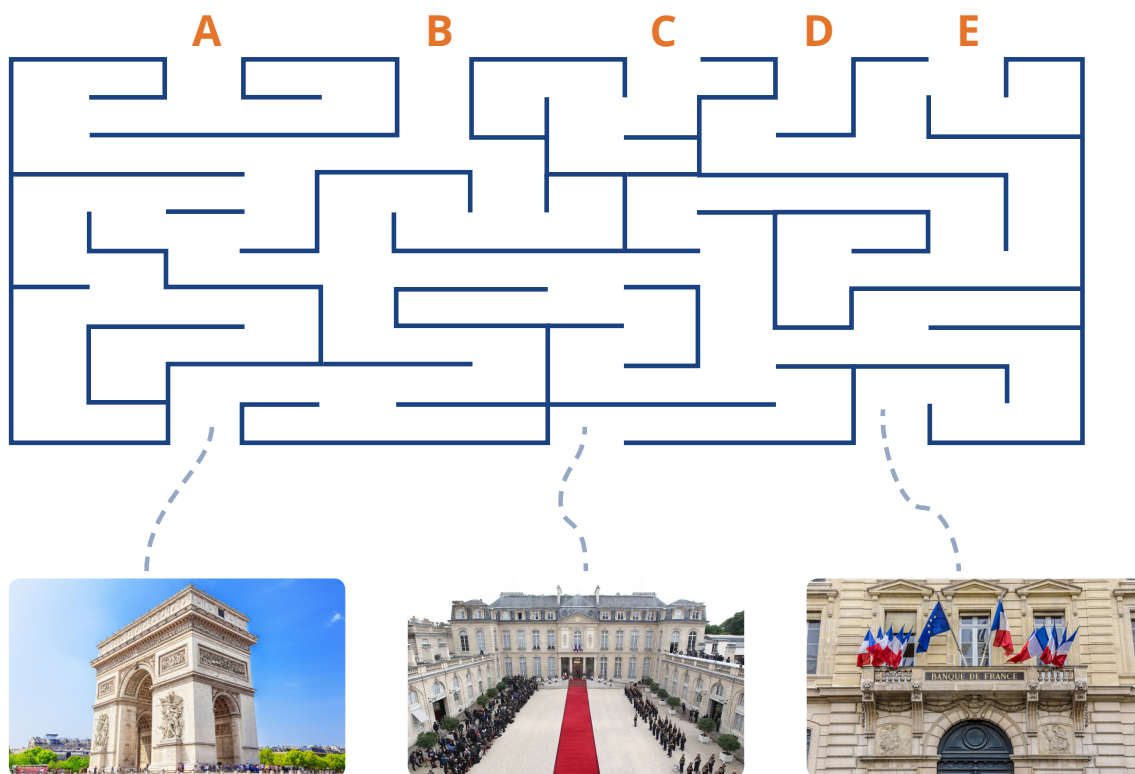
Trouve le billet

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 46 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 !

LES AVENTURES DE JADE ORCOMPTER ET RAOUL SURLOR

Alors que Jade Orcompter regarde les informations, une nouvelle vient attirer son attention. Une banque 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(e) 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, 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 morceau de papier !

Comprenant vite qu'il s'agit de mots mêlés, Jade aperçoit une phrase écrite au crayon à papier :



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

Budget - Dépense - 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	D	E	P	E	N	S	E	F	B

À toi de jouer !

Après avoir déchiffré les mots mêlés, Jade et Raoul réfléchissent à toute allure. Et si le cambrioleur avait laissé ce papier volontairement ? Peut-être voulait-il que quelqu'un le trouve... Mais alors, pourquoi aurait-il fui ? Jade et Raoul essayent de formuler des hypothèses.

**Aide-les à comprendre ce qui a bien pu traverser l'esprit du cambrioleur.
En quelques lignes, raconte-nous une histoire pouvant expliquer ce qu'il s'est passé.
Mais attention ! Tu devras y intégrer les mots suivants :**

Dépenses - Carte bancaire - Achat - Faire des économies - Rembourser - Salaire - Emprunter - Dette

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

« Je sais ! » s'exclame Raoul. « Il doit savoir que quelqu'un va partir à la recherche du trésor mais il veut sûrement s'assurer que ce ne sera pas n'importe qui ! Je suis sûr qu'il veut rendre les choses difficiles pour celui qui suivra sa trace... On va devoir résoudre plein d'énigmes ! ». Au même instant, Jade, qui continuait de chercher des indices, lui confirme. Elle vient de trouver un nouvel indice avec les lettres des mots mêlés :

Au mur tu te cacheras

Charade

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

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

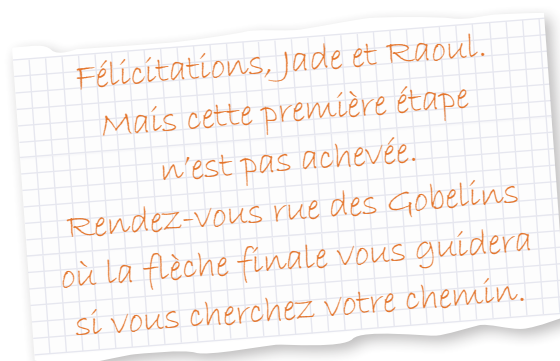
Mon premier peut tant s'ouvrir que se fermer.

Mon deuxième est un célèbre peintre français.

Mon tout contient 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 :



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 ○

Riche comme Crésus ○

Tuer la poule aux oeufs d'or ○

Une note salée ○

L'argent ne pousse pas dans les arbres ○

○ L'argent ne se gagne pas facilement

○ Détruire la source de sa richesse pour un petit profit immédiat

○ Manquer d'argent

○ Une facture très élevée

○ 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 son pouvoir d'achat ? Coche la bonne réponse.

- ☐ *Ce que l'on peut acheter avec l'argent que l'on a*
- ☐ *Le pouvoir de tout acheter*
- ☐ *Le pouvoir d'acheter tout ce que l'on veut*

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



Prix final = Prix de départ – (prix de départ × % de réduction)



C'est les soldes, enfin ! Après avoir passé plusieurs heures à comparer les prix, tu veux te faire plaisir grâce aux 150 € que tu as mis de côté. 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
- ☐ Une veste à 45 € avec 20 % de réduction

Pour vérifier si tu as le budget suffisant, tu voudrais savoir à combien tous ces achats reviennent.

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 !



Article	Prix initial €	Réduction	Prix final
Baskets			
Sac à dos			
Lunettes			
Veste			
Total	Budget total initial		Budget total final

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 la dernière énigme.

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 65 € au maximum.

Jade, toujours prévoyante, suggère qu'il vaut mieux prévoir dès maintenant les différentes dépenses pour ne pas avoir de mauvaises surprises 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 : **60 €**

○ Cracheur de feu : **150 €**

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

.....



Tu n'es pas sûr(e) 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 les dépenses par ordre 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 rendue 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 » ○ R : « 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(e) du cadeau d'anniversaire à 60 €.

1. Calcule la somme pour que chacun ait le même montant à payer

2. Détermine ensuite pour chacun la somme à devoir et à recevoir

Calculs :

.....

.....

.....

.....

.....

.....




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 € ?

		
Payer contre ce chèque _____		€

À _____		
Payable en France		Fait à _____ Le _____
N° de compte	Mr John DUPOND	
	00 rue de la banque	
N° de chèque	75000 PARIS	

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. Soudain, ils se retrouvent devant une boîte aux lettres qui leur bloque entièrement le passage. Jade devine qu'il faut y glisser le chèque. Après un déclic, 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 mon trésor 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 galerie de la Banque de France à Paris ?

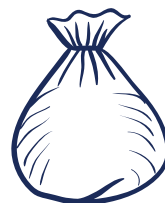
- ☐ La Galerie des glaces
- ☐ La Galerie d'argent
- ☐ La Galerie dorée
- ☐ La Galerie marbrée

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 :

*Nombre émeraude - filigrane portrait - fenêtre portrait dans l'hologramme -
marque tactile - hologramme*



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 !

LES AVENTURES DE JADE ORCOMPTER

Jade Orcompter 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 15 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 servir 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

Les différents types de dépenses

Jade aide souvent le secrétaire de l'école à faire des tâches administratives dans son bureau. Le secrétaire, qui adore faire les jeux écrits dans les journaux, aime y répondre tout seul. Pourtant aujourd'hui, il 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 !

Trouve les quatorze mots qui désignent les différents types de dépenses :

Alimentation	G	N	I	P	P	O	H	S	U	W	Y	E	Q	O	R	V	Ç	K	R	D
Cinéma	D	S	F	I	P	F	P	T	S	H	Ç	F	N	R	J	B	M	M	J	Q
Communication	L	K	E	S	G	F	X	J	Z	Y	N	C	B	I	G	S	D	S	G	P
Habillement	B	T	M	I	H	W	V	F	U	Z	Q	J	Ç	Q	C	E	G	G	Ç	U
Logement	X	Y	M	Z	T	O	Ç	D	H	S	A	U	P	Q	N	S	T	H	U	T
Piscine	C	T	B	Ç	I	R	C	O	T	P	M	W	Y	A	G	Q	I	X	Z	Ç
Restaurant	L	N	Q	T	R	Q	O	J	N	O	E	H	M	G	B	W	T	P	B	U
Santé	S	A	U	E	O	Z	M	S	E	R	N	N	S	P	Y	J	H	E	L	Y
Shopping	V	R	V	P	I	H	M	R	M	T	I	K	X	G	X	A	P	O	I	O
Sorties	E	U	A	Z	Z	Z	U	J	E	B	C	L	N	E	Q	B	G	T	M	J
Sport	L	A	J	J	Z	Q	N	O	L	T	R	A	P	G	T	E	B	R	Q	P
Transport	X	T	O	U	W	E	I	L	L	I	L	Q	I	R	M	N	Z	O	P	N
Vacances	O	S	V	T	F	S	C	Y	I	W	R	O	M	E	M	A	A	P	O	F
Voiture	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

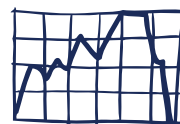
Qu'est-ce qu'un budget ?

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 dépenses
- ☐ C'est un système pour calculer ses impôts
- ☐ 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 <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Être issue d'une riche famille |
| Tuer la poule aux œufs d'or <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Dépenser sans compter et sans utilité |
| Naître avec une cuillère en argent dans la bouche <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Coûter très cher |
| Jeter de l'argent par les fenêtres <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Détruire la source de sa richesse pour un petit profit immédiat |
| Avoir des oursins dans les poches <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Avoir des difficultés financières |
| Avoir de la peine à joindre les deux bouts <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Il faut travailler pour gagner de l'argent |
| L'argent ne pousse pas dans les arbres <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Perdre de l'argent, ce n'est pas la mort |
| Coûter les yeux de la tête <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Être radin(e) |

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 contient 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 €, dont les intérêts seront de 384,37 €, l'assurance décès coûtera 52 € et les frais de dossier 15 €. Quel est le coût total du crédit ?

.....

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'échanges économiques 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 - Source : Finances & Pédagogie

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 ? (30 jours)

.....

.....

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 ? (30 jours)

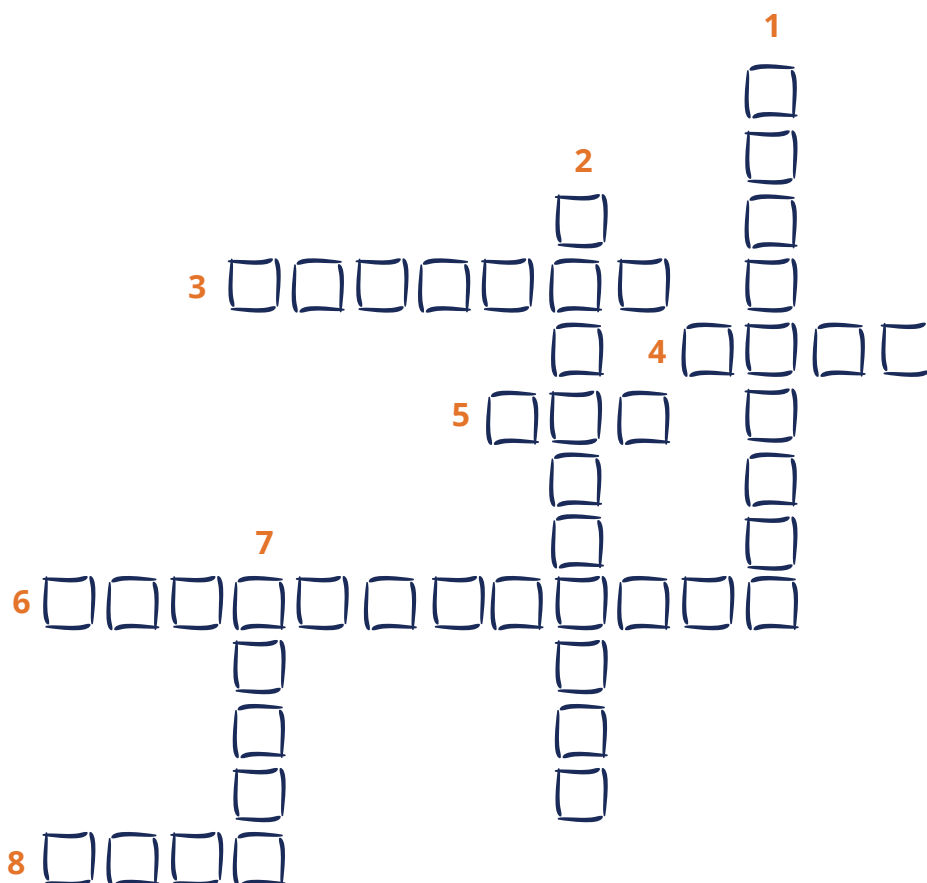
.....

.....

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



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.

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.

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 site en indiquant le numéro qui lui correspond sur la carte.



Le parlement européen



Le Conseil de l'Union européenne



Usine de fabrication des billets de France



La Banque centrale européenne



La Banque de France

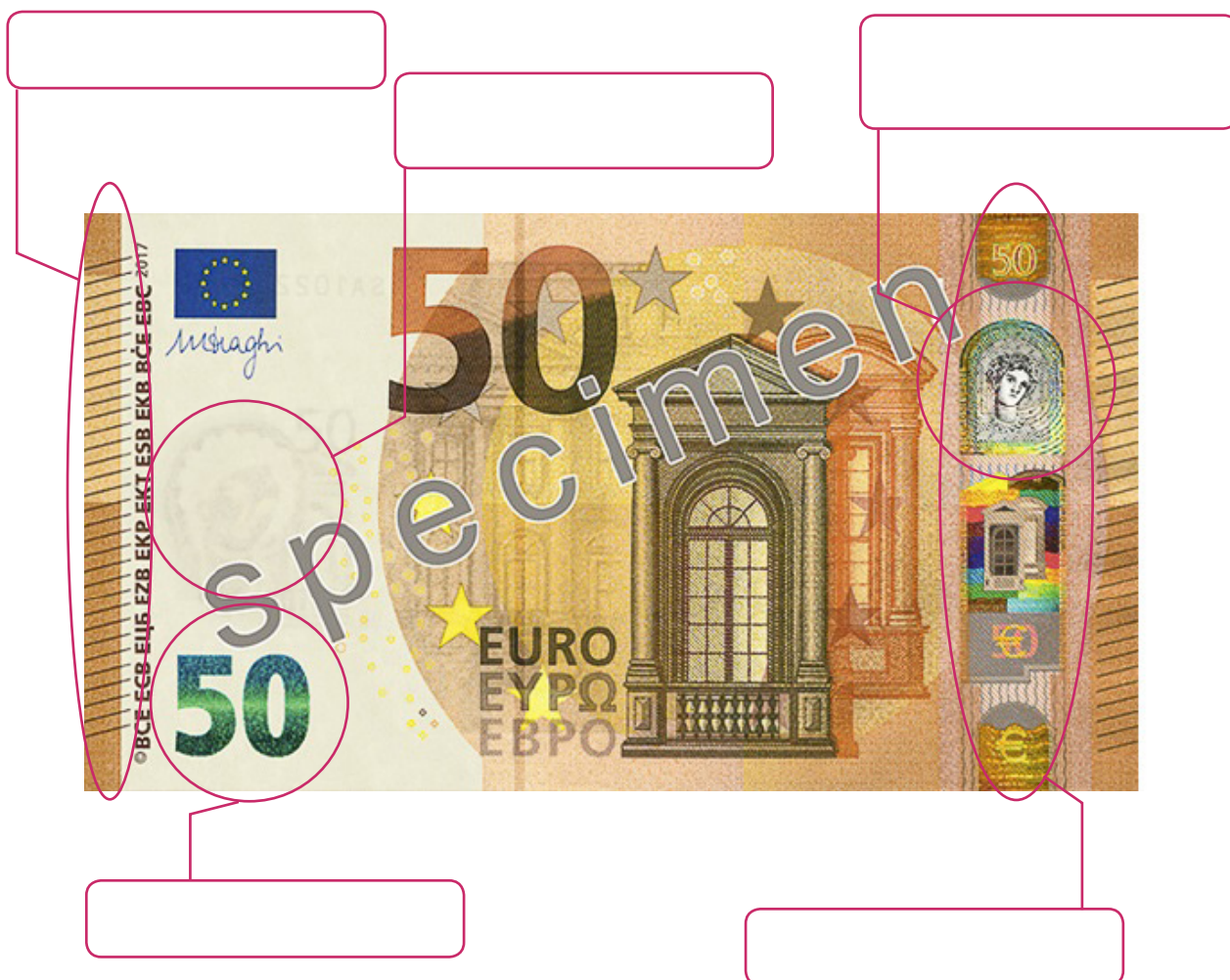
Grâce à l'indice de la caissière, Jade se doutait de la question et a pu y répondre aisément avec ton aide. Mais le professeur ne s'arrête pas là ! Il lui tend un billet et lui demande de lui dire si c'est un faux billet ou non. Aide-la à déterminer les signes de sécurité !

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 :

**Nombre émeraude - filigrane portrait - fenêtre portrait dans l'hologramme -
marque tactile - hologramme**



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 quatre à la suite

Comment s'appelle la galerie de la Banque de France à Paris ?

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

Que risque-t-on si l'on fabrique des faux 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
- ☐ 1818

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

- ☐ Napoléon 1^{er}
- ☐ Louis XIV
- ☐ Charles de Gaulle

Impressionné, le directeur annonce à Jade qu'elle n'a pas démérité 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.

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 d'argent.

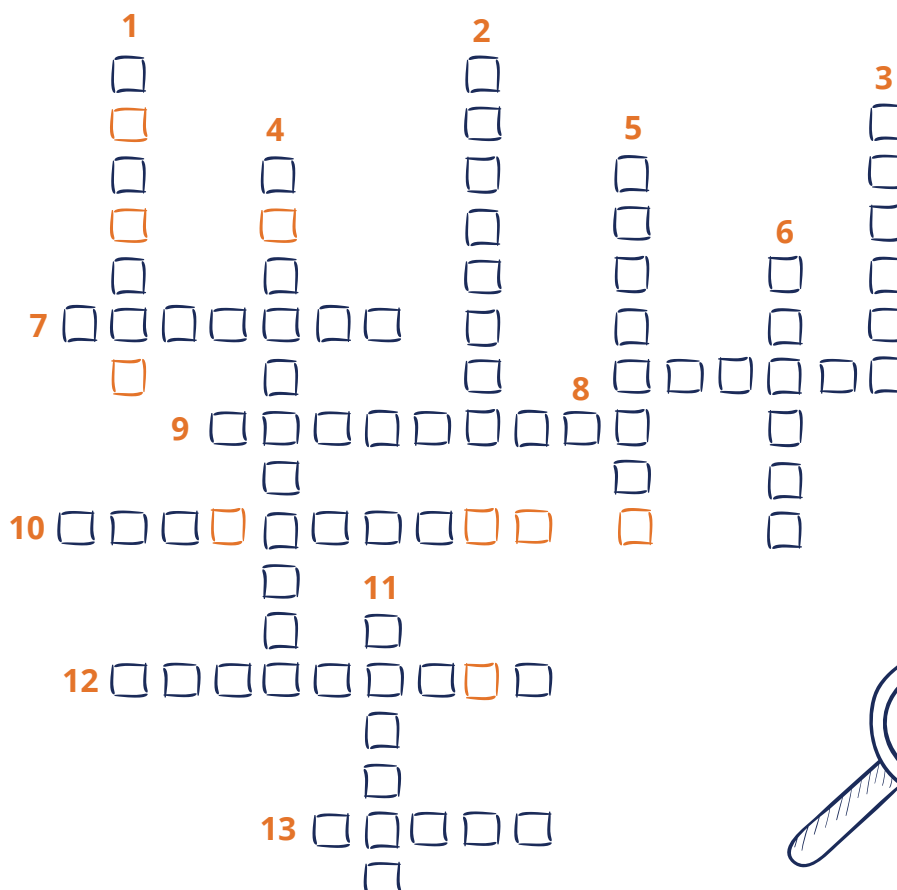
Raoul devra réussir plusieurs épreuves pour retrouver le chemin de la pièce secrète du château d'Edgar où se trouve le coffre.

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 disponible, par exemple pour un investissement.
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. Indicateur permettant de suivre l'évolution d'une valeur dans le temps.
11. Conversion d'une monnaie en une autre monnaie.

Horizontal :

7. Somme d'argent ou engagement donné à titre de garantie
8. Transfert d'argent permettant de donner ou recevoir de l'argent pour une transaction non commerciale.
9. Somme versée périodiquement par une entreprise aux personnes possédant des actions de cette entreprise.
10. Garantie bancaire associée à un bien immobilier permettant le remboursement des sommes non payées.
12. Somme d'argent qui reste à la charge de l'assuré après indemnisation par l'assureur.
13. Intérêts dus à la banque en cas de découvert.

La pièce secrète se trouve dans cette partie du château :

.....

Décryptage

Aidez maintenant Raoul Surlor à trouver dans quelle pièce secrète a été caché le livre en décryptant le rébus. Ensuite, découvrez son titre grâce à la charade.



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^{ème} 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 maths 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 serait 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** :*

$6\,400\text{ €} \times 0,75\% = \dots\dots\dots$

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, deux fois par an. Tous les établissements bancaires peuvent proposer le livret A.

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

$21\,575\text{ €} \times 4\% = \dots\dots\dots$

Les organismes de placement collectif (OPC), couramment appelés 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.

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

$23\,000\text{ €} \times 3,5\% = \dots\dots\dots$

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.

** Taux à titre indicatif*

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.

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 € x 1,3 % =

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.

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

36 480 € x 2,5 % =

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.

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...

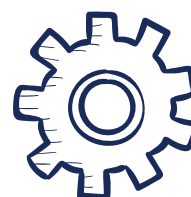
CULTURE GÉNÉRALE

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



* Taux à titre indicatif

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 ?

.....

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 équitabement 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



Les investissements en actions vous réussissent, foncez !



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



Un héritage se profile, anticipez la succession.



Mieux vaut prévenir que guérir mais attention à la sur-assurance.



Pour s'assurer une belle part du gâteau, pensez au PERCO (Plan Épargne pour la Retraite Collectif).



L'été touche à sa fin, c'est déjà la rentrée. Sans doute le bon moment pour se lancer dans de nouveaux projets.



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



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



Vous êtes parti au galop dans vos placements financiers. Pensez à les diversifier.



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



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.



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

* Disponible sur le portail d'information « Mesquestionsdargent.fr » dans la rubrique budget / se séparer

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.

1. 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.

Réponse :

.....

2. 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

3. 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.

Réponse :

- ☐ Plainte collective
- ☐ Action de groupe
- ☐ Règlement de comptes

4. 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

5. 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.

Pour les contrats souscrits à partir de 2018, les intérêts 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 !

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.

Mots croisés

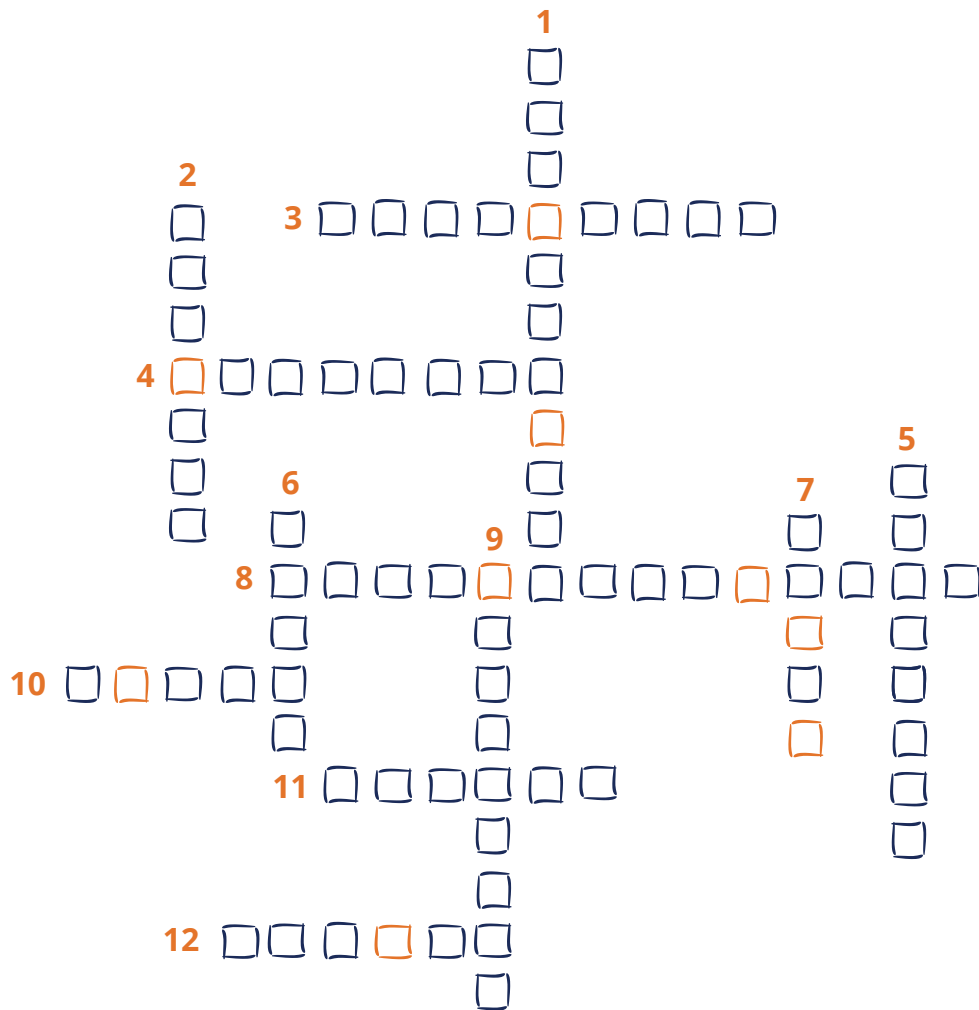
Résolvez les mots-croisés et découvrez le jour et le mois de départ du convoi.

Vertical :

1. Fait de se procurer l'argent nécessaire à une activité.
2. Mise en réserve d'une somme d'argent non dépensée.
5. Transmission d'un bien à titre gratuit.
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

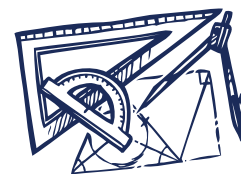
Comprenez-vous toujours votre banquier ?

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 |
| TAEG ○ | ○ Taux d'intérêt qui correspond à la totalité des sommes à payer pour un crédit |
| 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 maths 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...

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**

Courantes :

Fixes :

.....

.....

.....

.....

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 !

Comment calculer son budget ?

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		
TOTAL		

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
- ☐ Répondeur
- ☐ Minitel

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 du convoi 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 ?

- ☐ Matezi
- ☐ Lehman Brothers
- ☐ Créonde

En quelle année a eu lieu le premier krach boursier du XX^{ème} siècle ?

.....

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

- ☐ Bernard Madoff
- ☐ Jérôme Lecarne
- ☐ Jonathan Micheal

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'images. 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 sites représentés, essayez de les identifier :
**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

FRANÇAIS

P. 6 Mots fléchés

Réponses :

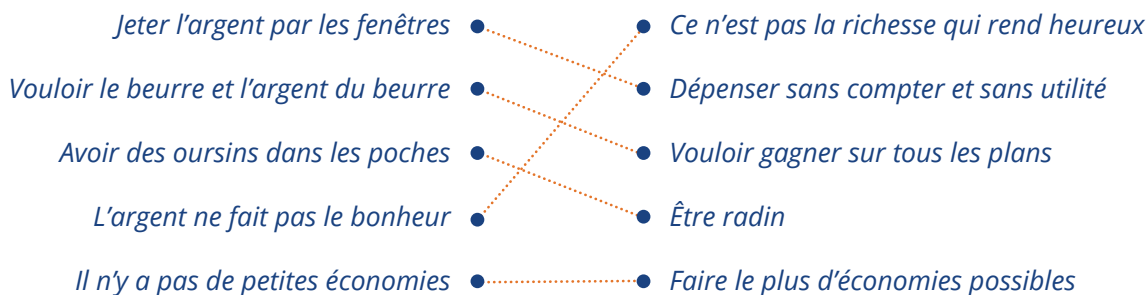
1. Cochon

2. Pièces

3. Achète-moi

4. Cadeaux

P. 7 À chaque idée, son expression



P. 7 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**.

P. 8 La charade de l'elfe

Réponse : Monnaie (Mot - Nez)

MATHÉMATIQUES

P. 8 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 €**.

$$9,5 + 5,5 = 15 \text{ €}$$

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 €**.

$$8,50 - 1,80 = 6,70 \text{ €}$$

Il me faut 4 flacons de potion à 3 € le flacon.

Le prix des 4 flacons sera de **12 €**.

$$4 \times 3 = 12 \text{ €}$$

2 figurines du gnôme Radin sont à 9,50 € l'unité.

Le prix des 2 figurines est de **19 €**.

$$9,50 \times 2 = 19 \text{ €}$$

Jade Orcompter a une réduction de 2,43 € sur le prix des 2 figurines.

Elle va donc payer au total **16,57 €**.

$$19 - 2,43 = 16,57 \text{ €}$$

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 €**.

$$9,99 + 5,99 = 15,98 \text{ €}$$

1 sac de 3 kg de poudre magique coûte 9 €.

Le prix d'1kg de poudre magique est de : **3 €**.

$$9 / 3 = 3 \text{ €}$$

Il me faut 3 flacons de potion à 2,99 € le flacon.

Le prix des 3 flacons sera de **8,97 €**.

$$2,99 \times 3 = 8,97 \text{ €}$$

2 figurines du gnôme Radin sont à 9,99 € l'unité. Le prix des 2 figurines est de **19,98 €**.

$$9,99 \times 2 = 19,98 \text{ €}$$

Jade Orcompter a une réduction de 2,43 € sur le prix des 2 figurines.

Elle va donc payer au total **17,55 €**.

$$19,98 - 2,43 = 17,55 \text{ €}$$

P. 9 Calcule le budget de Jade

Réponse : Jade achète une clé à 65 €. Il lui reste : 195 - 65, soit 130 €. Les bonnes réponses étaient : 3 clés et 130 €.

POUR LES 6 À 8 ANS

$$40 / 2 = 20 \text{ €}$$

POUR LES 8 À 10 ANS

Réponse : 130/3 = **43,33 €**.

Elle va économiser **43,33 €**.

$$43,33 + 43,33 = 86,66 \text{ €}$$

Il lui reste **86,66 €** à dépenser.

P. 9 Les questions de Divizeuro

Réponses :

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 (le pouvoir libérateur interdit d'effectuer un paiement avec plus de 50 pièces, toutes coupures confondues).

Non, car il est interdit de reproduire des billets et faire des faux billets est puni par la loi : peine de prison de 30 ans et amende de 450 000 €.

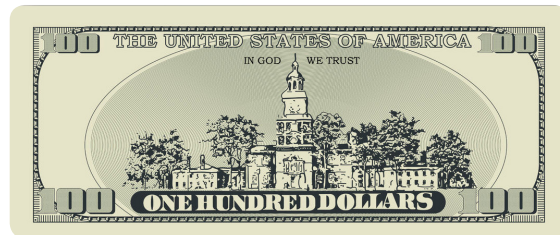
CULTURE GÉNÉRALE

P. 10 Qui suis-je ?

Réponse : Napoléon I^{er}, qui était l'empereur des Français

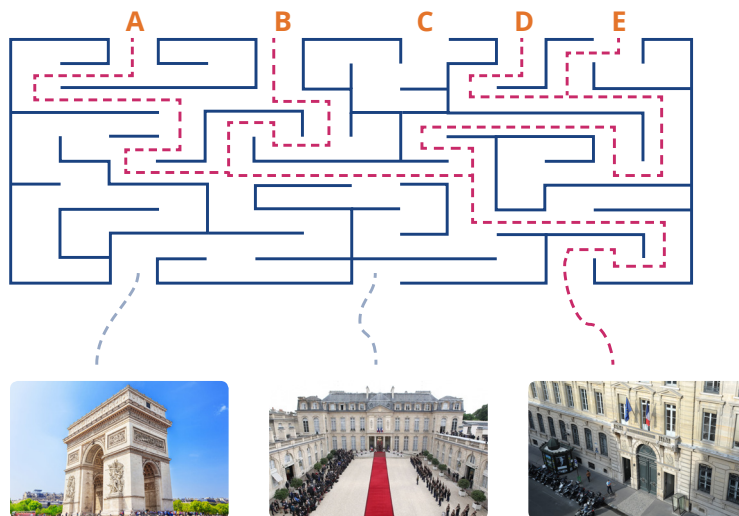
P. 10 Trouve le billet

Réponse :



P. 11 Retrouve ton chemin

Réponse :



P. 11 Redonne-leur de la couleur !



RÉPONSES

FRANÇAIS

P. 12 La bonne gestion

Réponses :

Budget : c'est un outil permettant de suivre ses ressources et ses dépenses.

Dépense : somme d'argent pour faire ses achats.

Épargne : l'épargne, c'est mettre de l'argent de côté.

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 !

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.

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	D	E	P	E	N	S	E	F	B

P. 13 À toi de jouer !

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

Achat : chose achetée.

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

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

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.

Emprunter : fait de bénéficier d'une somme d'argent prêtée par quelqu'un, en sachant qu'il faudra la lui rendre.

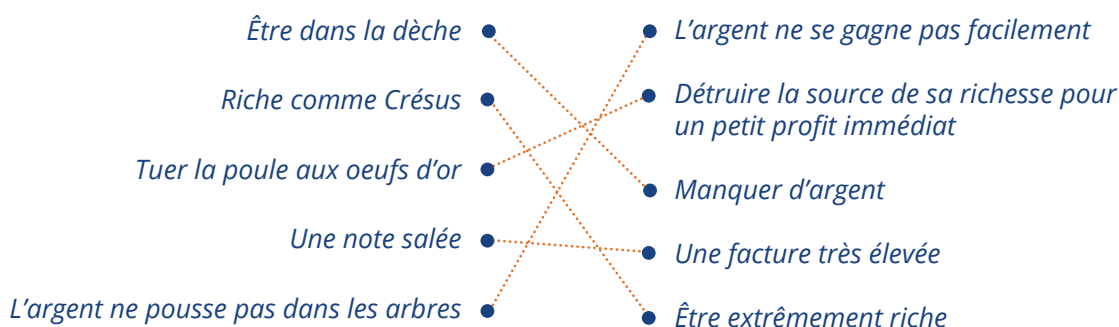
Faire des économies : mettre de l'argent de côté.

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

Salaire : argent gagné chaque mois et résultant d'un travail effectué.

P. 14 **Charade**

Réponse : porte-monnaie (porte / Monet)

P. 14 **À chaque idée, son expression**P. 15 **Quiz**

À ton avis, comment évalue-t-on la valeur son pouvoir d'achat ? Coche la bonne réponse.

Ce que l'on peut acheter avec l'argent que l'on a.

MATHÉMATIQUESP. 15 **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.

P. 15 **La folie des soldes**

Article	Prix initial €	Réduction	Prix final
Baskets	97,50 €	- 30 %	68,25 €
Sac à dos	45,99 €	- 70 %	13,80 €
Lunettes	71,20 €	- 50 %	35,60 €
Veste	45 €	- 20 %	36 €
Total	Budget total initial		Budget total final
	259,69 €		153,65 €

Tu devras faire un choix car ton budget ne te permet pas de tout acheter.

P. 17 Joyeux anniversaire !

Réponse : le budget nécessaire est de 835 €

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 important au moins important) :

boissons et nourriture > cadeau d'anniversaire > décorations et jeux pour les animations

Réponse :

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

Le budget étant de 205 €, $2/5$ de 205 = $0,40 \times 205 = 82$

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

$4/8 \times 78,50 = 0,5 \times 78,50 = 39,25$

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 »

15 personnes étaient invitées. $3/4 \times 15 = 0,75 \times 15 = 11,25$

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

Le budget étant de 205 €, $4/5$ de 205 = $0,80 \times 205 = 164$

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

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

Réponse :

Jade a payé 30 €, Raoul 60 € et toi 60 €. $30 + 60 + 60 = 150$ €

$150 / 3 = 50$. Chacun doit avoir payé 50 €.

Raoul : $50 - 60 = -10$. Raoul doit recevoir 10 €.

Jade : $50 - 30 = 20$. Jade doit donner 20 €

Toi : $50 - 60 = -10$. Tu dois recevoir 10 €.

Jade n'a plus qu'à te donner 10 € et à donner 10 € à Raoul et plus personne n'aura de dette.

CULTURE GÉNÉRALE

P. 19 Les chèques

BANQUE DE FRANCE
EUROSYSTÈME

Payer contre ce chèque quarante-cinq euros et cinquante centimes

À Jade Orcompter

Payable en France

N° de compte

N° de chèque

Mr John DUPOND
00 rue de la banque
75000 PARIS

Fait à Paris Le 23/11/2018

€ 45,50 €

À ton âge, as-tu le droit de payer avec un chèque ?

Entoure la bonne réponse.

OUI

NON

Pourquoi ?

Tu dois être majeur(e) pour payer avec un chèque ou avoir 16 ans et l'accord de tes parents.

P. 20 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

Ce n'est que le 1^{er} janvier 2002 que les gens commencent réellement à utiliser l'euro en France.

Comment s'appelle la galerie de la Banque de France à Paris ? 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 mètres de large. En comparaison, la Galerie des glaces, au château de Versailles, mesure 80 mètres de long et 10 mètres de large.

P. 21 **Les billets**

Marques tactiles : Touche le billet. Le papier est ferme et craquant et des petites lignes en relief sont imprimées sur les bordures, à gauche et à droite. Le motif principal, les lettres et le chiffre de grande dimension indiquant la valeur du billet présentent également un effet de relief.

Filigrane portrait : Regarde le billet par transparence. Un portrait d'Europe, la valeur du billet et le motif principal deviennent visibles.

Fenêtre portrait dans l'hologramme : Regarde le billet par transparence. La fenêtre située dans la partie supérieure de l'hologramme devient transparente et fait apparaître un portrait d'Europe, visible sur les deux faces du billet.



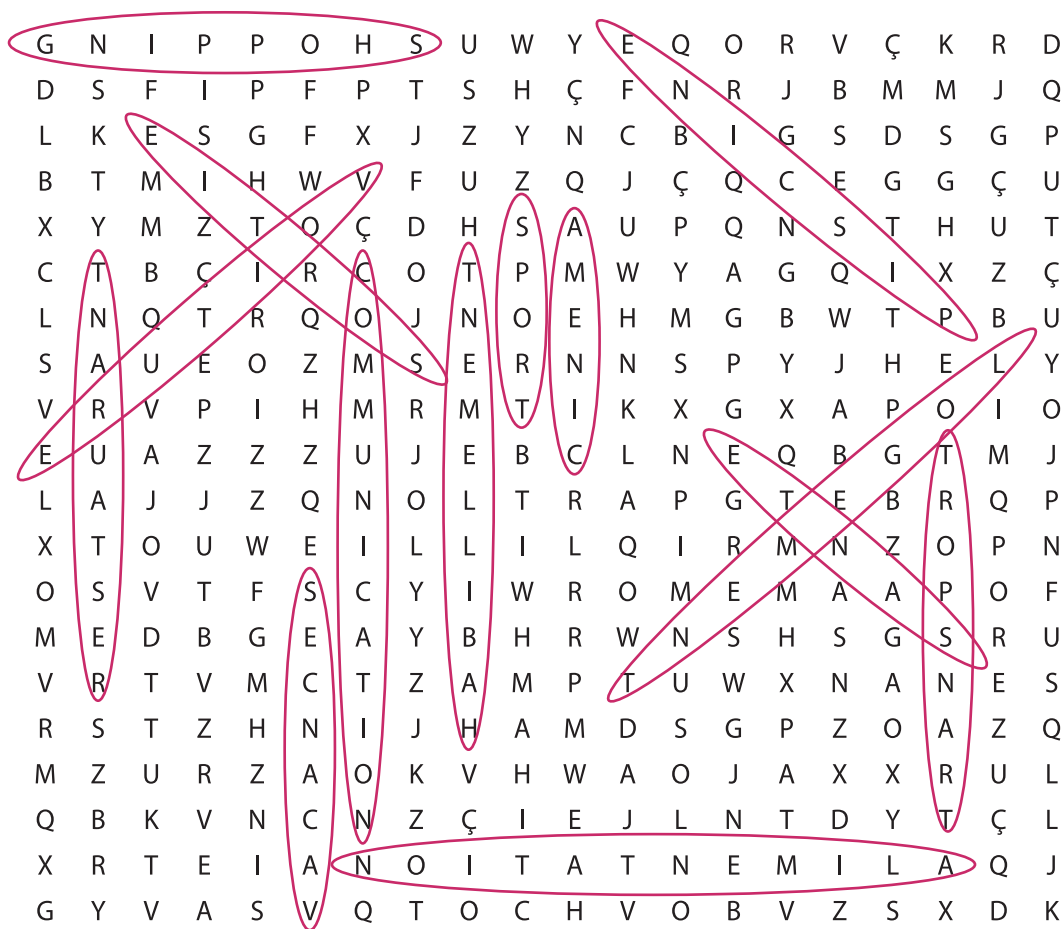
Nombre émeraude : Ce nombre brillant produit un effet de lumière qui se déplace de haut en bas et de bas en haut. Il change également de couleur, passant du vert émeraude au bleu profond.

Hologramme : La bande argentée fait apparaître la valeur du billet, le motif principal et le symbole €. On peut y voir les couleurs de l'arc en ciel.

RÉPONSES

FRANÇAIS

P. 22 Les différents types de dépenses



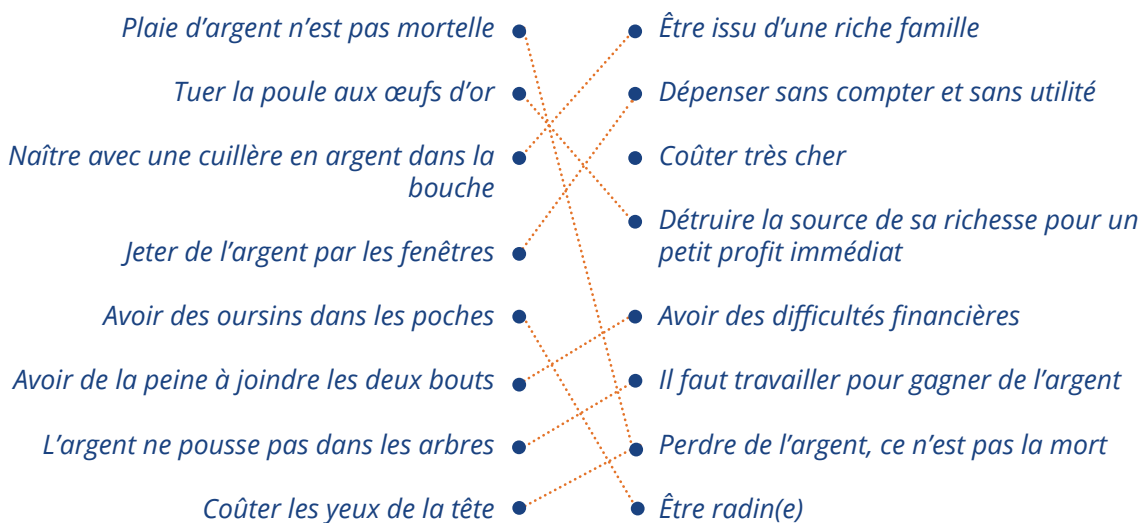
P. 23 Qu'est-ce qu'un budget ?

Réponse : C'est un outil de suivi permettant de lister ses ressources et ses dépenses.

P. 23 Devine !

Réponse : Un budget est dit équilibré lorsque les ressources sont supérieures ou égales aux dépenses sur une période donnée.

P. 24 **À chaque idée, son expression**



P. 24 **Charade**

Réponse : un porte-monnaie (porte / Monet)

MATHÉMATIQUES

P. 24 **Le prêt étudiant**

Réponse : Le coût total du crédit est de 15 451,37€.

$$15\,000 + 384,37 + 52 + 15 = 15\,451,37€.$$

P. 25 **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.

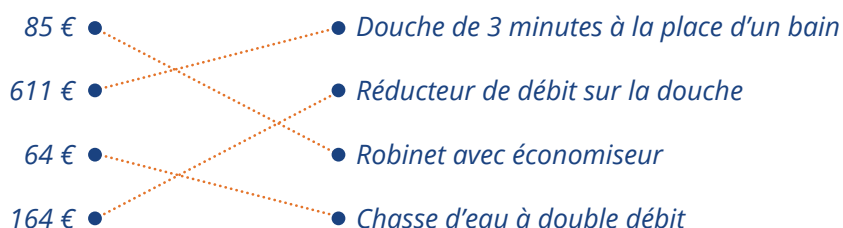
P. 25 **Qu'est-ce que le commerce équitable ?**

Réponse : C'est un système d'échange économique qui respecte des préoccupations éthiques, sociales et environnementales.

P. 25 **Énigme**

Réponse : 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.

P. 25 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 ? (30 jours)

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 ? (30 jours)

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

P. 26 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 répondent à un protocole (EMV) 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.

P. 27

Qui est où ?



Le parlement européen de Strasbourg



Le Conseil de l'Union européenne



Usine de fabrication des billets en France



La Banque centrale européenne



La Banque de France

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 Banque Centrale Européenne (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'Union Européenne (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 Chamalières, en Auvergne, que les billets sont imprimés avec du papier fabriqué à Vic-le-Comte.

P. 28 Les billets

Marques tactiles : Touche le billet. Le papier est ferme et craquant et des petites lignes en relief sont imprimées sur les bordures, à gauche et à droite. Le motif principal, les lettres et le chiffre de grande dimension indiquant la valeur du billet présentent également un effet de relief.

Filigrane portrait : Regarde le billet par transparence. Un portrait d'Europe, la valeur du billet et le motif principal deviennent visibles.

Fenêtre portrait dans l'hologramme :

Regarde le billet par transparence. La fenêtre située dans la partie supérieure de l'hologramme devient transparente et fait apparaître un portrait d'Europe, visible sur les deux faces du billet.



Nombre émeraude : Ce nombre brillant produit un effet de lumière qui se déplace de haut en bas et de bas en haut. Il change également de couleur, passant du vert émeraude au bleu profond.

Hologramme : La bande argentée fait apparaître la valeur du billet, le motif principal et le symbole €. On peut y voir les couleurs de l'arc en ciel.

P. 29 Les quatre à la suite

Comment s'appelle la galerie de la Banque de France à Paris ? La Galerie dorée

Que risque-t-on si l'on fabrique des faux 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^{er}

RÉPONSES

FRANÇAIS

P. 31 L'argent s'emmêle

Réponses : 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 : aile ouest

P. 31 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 (π)

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

Réponse : Ta

Mon quatrième est la 12^{ème} lettre de l'alphabet

Réponse : L

Mon tout est un livre d'un célèbre économiste

Réponse : le Capital de Karl Marx

MATHÉMATIQUES

P. 32 J'ai maths à la tête

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

P. 32 Argent bien placé

Calcul du rendement annuel d'un **livret A** : $6\,400\text{ €} \times 0,75\% = \mathbf{48\text{ €}}$

Calcul du rendement annuel d'un **fonds commun de placement** : $21\,575\text{ €} \times 4\% = \mathbf{863\text{ €}}$

Calcul du rendement annuel d'un **plan d'épargne retraite populaire** en euros : $23\,000\text{ €} \times 3,5\% = \mathbf{805\text{ €}}$

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 : $26\,000\text{ €} \times 1,3\% = \mathbf{338\text{ €}}$

Calcul du rendement annuel d'un financement participatif (crowdfunding) : $36\,480\text{ €} \times 2,5\% = \mathbf{912\text{ €}}$

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

CULTURE GÉNÉRALE

P. 33 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 ? Ocean's Eleven

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

P. 36 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 : Edgar Delor (Aide/Gare/Deux/L'or)

RÉPONSES

FRANÇAIS

P. 38 Mots croisés

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

Le jour du convoi est le suivant : **Mardi sept**

P. 39 Charade

Réponse : investissement

P. 40 À chaque mot, son idée



MATHÉMATIQUES

P. 40 J'ai maths 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 coûte $4,80 \text{ €} = (3,2 \times 3)/2$

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 ($1\,000/250 \text{ g}$). 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 ?

Son prix d'origine était de 83,33 €

$$\begin{aligned} x - 20\% x &= 80\% x \\ 80\% x - 50\% x &= 25 \text{ €} \\ 30\% x &= 25 \\ 0,3x &= 25 \\ x &= 83,33 \text{ €} \end{aligned}$$

P. 41 Fixes ou courantes ?

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

P. 42 La pro du budget

	Budget mensuel	Budget annuel
Salaire M. Surlor	$+ (2\,000 \times 13)/12 = 2\,166,60$	$+ 2\,000 \times 13 = 26\,000$
Salaire Mme Surlor	$+ (1\,800 \times 13,5)/12 = 2\,025$	$+ 1\,800 \times 13,5 = 24\,300$
Assurance habitation	- 40	$- 40 \times 12 = 480$
Taxe d'habitation	$- 800/12 = 66,60$	- 800
Eau	$- 100/3 = 33,30$	$- 100 \times 4 = 400$
EDF	$- 665/6 = 110,80$	$- 665 \times 2 = 1\,330$
Alimentation	$- 150 \times 4 = 600$	$- 150 \times 52 = 7\,200$
Assurance voiture	$- 90/3$ (car ils ont roulé $50 \times 365 = 18\,250 \text{ km/an}$) = 30	$- 90 \times 4 = 360$
Orthodontie	$- 800/3 = 266,60$	$- 800 \times 3 = 2\,400$
TOTAL	= 3 044,30 €	= 35 930 €

CULTURE GÉNÉRALE

P. 43 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

P. 43 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 du XX^{ème} siècle ? 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 et la déclarer à l'URSSAF (CESU)

P. 44 **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

NOTES



NOTES





Mes questions d'argent

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

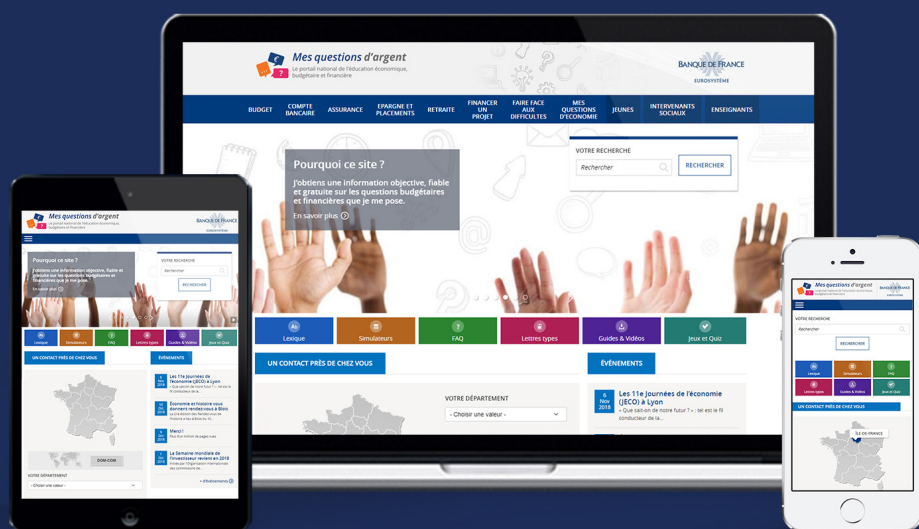
SEREZ-VOUS LE PREMIER
À RÉALISER VOTRE PROJET ?
TENTEZ VOTRE CHANCE !

LE JEU MES QUESTIONS D'ARGENT

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.



Télécharger gratuitement le jeu dans la rubrique jeux & quiz sur :
www.mesquestionsdargent.fr



CALCULS
AVENTURES
MOT-CROISÉS
CULTURE GÉNÉRALE
FRANÇAIS
MATHS

