

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

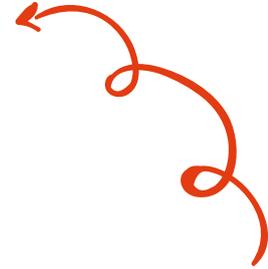
Photos : Banque de France, 123RF, Présidence de République

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.

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 :

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

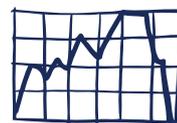
Qu'est-ce qu'un budget ?

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)

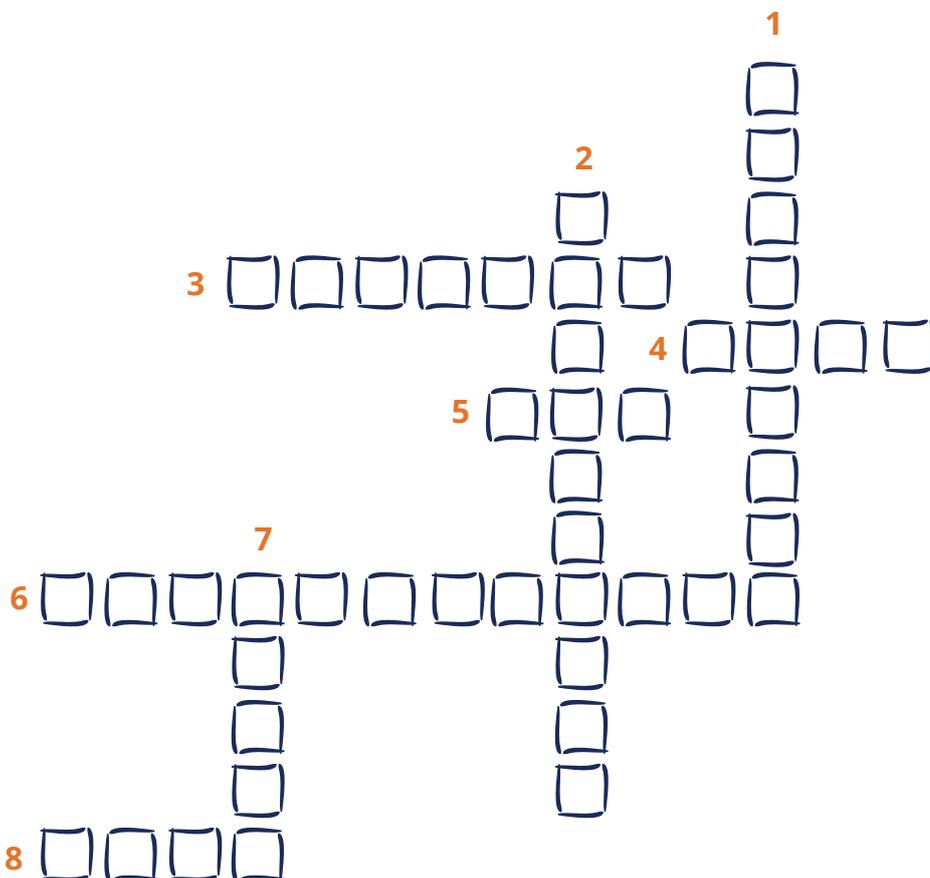
.....

.....

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

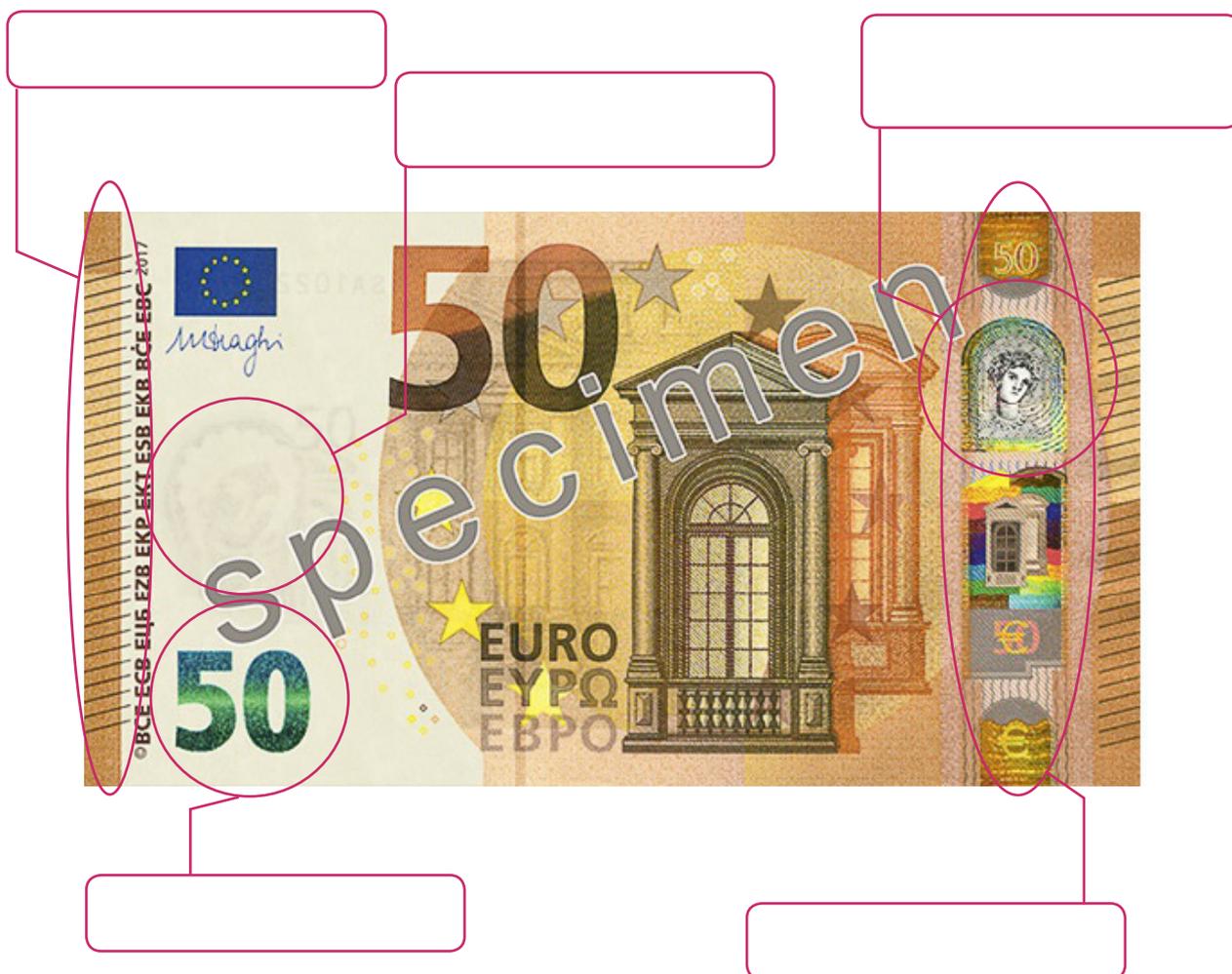
Grâce à l'indice de la caissière, Jade se doutait de la question et a pu y répondre aisément avec ton aide. Mais le professeur ne s'arrête pas là ! Il lui tend un billet et lui demande de lui dire si c'est un faux billet ou non. Aide-la à déterminer les signes de sécurité !

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 ?

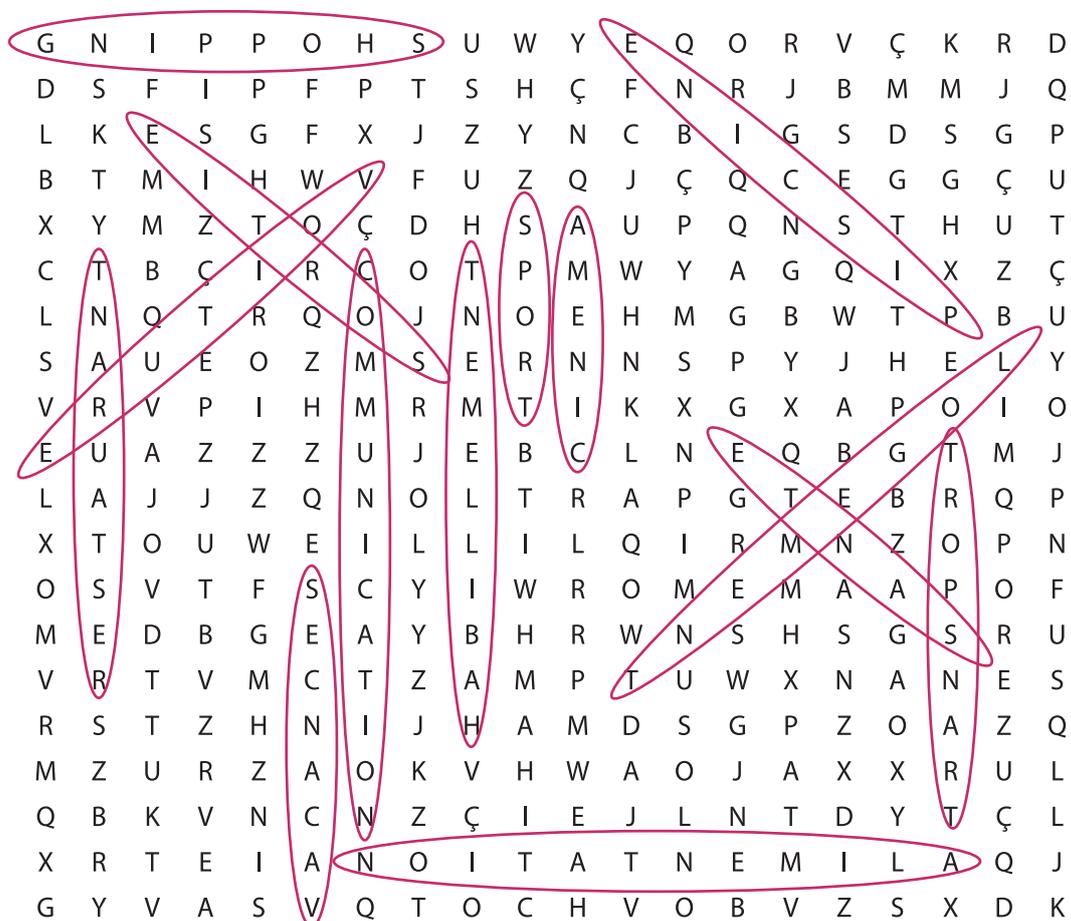
- Napoléon 1^{er}
- Louis XIV
- Charles de Gaulle

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.

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.

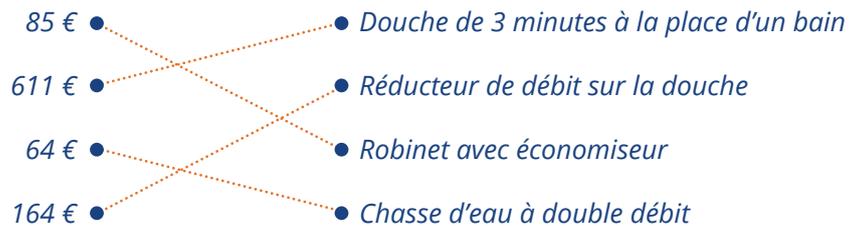
P. 25 Qu'est-ce que le commerce équitable ?

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}

NOTES





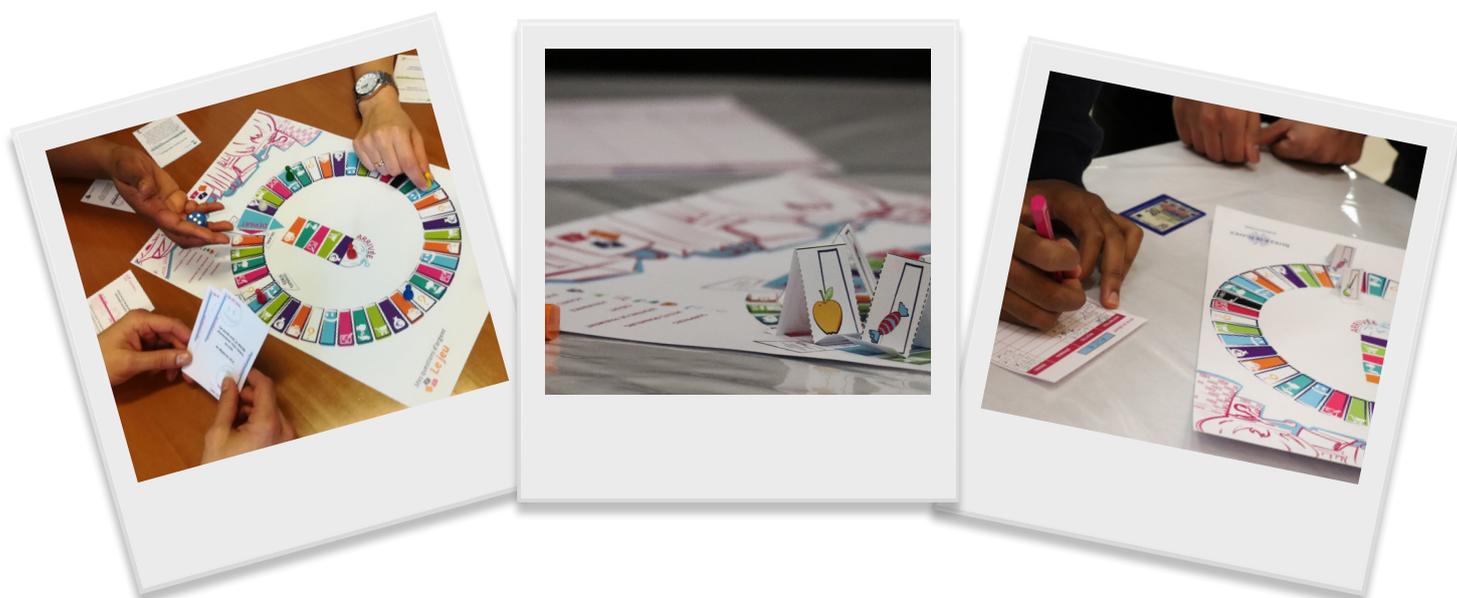
Mes questions d'argent

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
...

