

Partons à l'aventure

Bienvenue dans la fabuleuse aventure des problèmes mathématiques.

Ta mission, si tu l'acceptes, est d'aider un aventurier à terminer son parcours. A chaque fois que tu l'aideras à résoudre un nouveau problème, tu gagneras des points.

Ton but est de réussir à gagner le maximum de points.

Avant de participer à cette aventure, tu vas devoir choisir parmi 4 aventuriers, lequel tu aideras :

- Maxime qui est repéré par la couleur verte.
- Perrine qui est repérée par la couleur bleue.
- Antoine qui est repéré par la couleur jaune.
- Noémie qui est repérée par la couleur rouge.

*Bonne chance
Les 5 fantastiques.*



Chaque aventurier t'a mis à disposition deux problèmes pour te tester. Tu vas obligatoirement commencer par les problèmes de Maxime en bleu.

- Si tu réussis les problèmes de Maxime, tu peux passer à ceux de Perrine.
- Si tu ne réussis pas ceux de Maxime, dans ce cas, tu pars sur l'aventure bleue.
- Si tu réussis ceux de Perrine en jaune, tu peux passer à ceux d'Antoine.
- Si tu ne réussis pas ceux de Perrine, dans ce cas tu pars sur l'aventure jaune.

Et ainsi de suite. Bon courage et à toi de jouer !

N'oublie pas : un problème résolu te permet de gagner 10 points. Si tu as besoin d'aide pour le problème mais que tu réussis à le résoudre tu gagneras 8 points.

Les problèmes noirs te permettent de remporter 15 points.

Tu peux également les aider, tous les cinq, dans l'aventure violette en résolvant tous les problèmes d'horaires qu'ils vont rencontrer au cours de leur voyage.

Départ de l'aventure avec les 5 fantastiques

La grand-mère de Maxime lui a offert 65 € pour son anniversaire. Il souhaite acheter un jeu vidéo qui coûte 39 €.
Combien lui restera-t-il ?



Le papa de Maxime gagne 9 € de l'heure. Il travaille 35 heures par semaine.
Combien gagnera-t-il d'argent chaque semaine ?



La maman de Perrine gagne 8,75 € de l'heure.
Elle travaille 35 heures par semaine.
Combien gagnera-t-elle d'argent chaque



La maman de Perrine lui demande d'aller à l'épicerie pour acheter des pommes. Il achète 3,2 kg de pommes qui coûtent 2,90 € le kg.
Combien paiera-t-il ?



Lors du cours d'EPS de lundi, Antoine a fait 6 tours d'une piste mesurant 400 m.
Lors de la séance du jeudi, il a progressé et a parcouru 8 tours de piste.
Quelle distance a-t-il parcouru en tout lors des 2 séances ?



Antoine se rend au supermarché. Il achète 2 boîtes de bonbons à 6 € l'unité et 1 bouteille de jus d'orange à 2 €. Il paie avec un billet de 20 €.
Combien lui rendra le caissier ?



Noémie se rend au magasin à pied pour acheter 3,4 kg de poires à 3,90 € le kg, un morceau de fromage à 3,45 € et une boîte de haricot vert.
Elle paie avec un billet de 20 €. La caissière lui rend 1,59 €.
Quel est le prix d'une boîte de haricots verts ?



Noémie a fait 20 tours de karting d'un circuit mesurant 0,450 km. Son ami Antoine a parcouru 30 tours d'un autre circuit mesurant 0,350 km.
Quel est l'écart entre les distances parcourues par Antoine et Noémie ?



Dans son jardin, Maxime a 7 jardinières comme celle-ci.
Il a planté 9 glaiëuls dans chaque jardinière.

Combien de glaiëuls a-t-il plantés ?



Maxime a acheté ce paquet de sachets de levure.
Il est indiqué que le paquet contient 72 g de levure.

Quelle quantité de levure contient chaque sachet ?



Maxime arrive à la fête foraine et achète 48 tickets.
Il en utilise quelques-uns pour monter sur
plusieurs attractions. À la fin, il lui en reste 19.

Combien de tickets a-t-il utilisés ?



La maman de Maxime achète un ordinateur à 1 124 € : c'est 227 €
de moins que celui qu'elle a acheté pour Perrine.

Combien a-t-elle payé l'ordinateur de Perrine ?





Lors d'un match de l'équipe de France de handball, on compte
7 350 spectateurs.

Pendant le match, des personnes sont parties.

A la fin du match, il reste 6 820 personnes.

Combien de personnes ont quitté le gymnase ?



Maxime vient d'acheter 6 tablettes de chocolat.
En tout cela fait 1,2 kg.

Combien pèse une tablette de chocolat ?



Un canadair est un avion qui transporte de l'eau pour éteindre les
grands feux de forêts. Un canadair contient 1 950 L d'eau.

Pour éteindre un feu, Maxime a vu un canadair faire 5 rotations
pour déverser 5 sa capacité totale d'eau.

Quelle a été la quantité d'eau nécessaire pour éteindre ce feu ?



Le matin, Maxime programme son réveil à 6 h 54 min.
Il met 45 min à se préparer avant de partir prendre le bus pour aller
au collège.

A quelle heure part-il de chez lui ?





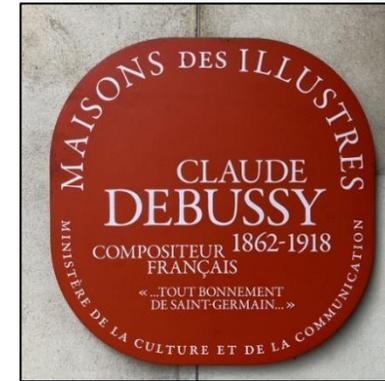
Maxime vient d'arriver à ce panneau.

- 1) Où se trouve Maxime ?
- 2) Maxime vient de Bourg-Saint-Maurice et il va à Lanslebourg.
Combien de kilomètres va-t-il parcourir ?



Maxime souhaite acheter ce vêtement.
Il paie avec un billet de 100 €.

Combien lui rendra-t-on ?



En se promenant, Maxime a aperçu ce panneau accroché sur la façade d'un bâtiment à St Germain en Laye.

- 1) Qui était Claude Debussy ?
- 2) Combien de temps a-t-il vécu ?



Le Musée d'Archéologie Nationale ferme à 17 h.

Combien de temps reste-t-il à Maxime pour une visite ?



24 pastilles à sucer



Maxime se rend à la pharmacie pour acheter des pastilles pour la gorge. Il remarque cette étagère avec toutes ces boîtes.

- 1) Combien y a-t-il de boîtes de pastilles sur cette étagère ?
- 2) Combien y a-t-il de pastilles en tout dans toutes ces boîtes ?



Maxime se rend à un spectacle dans une grande salle de concert. La salle est prévue pour accueillir 6 000 personnes. Ce soir-là, il n'y avait que 5 978 spectateurs. Le prix d'une place pour le spectacle est de 9 €.

Quelle est la recette de la soirée ?

Quelques chiffres



57 000
livres



9 000
BD



12 000
CD



1 200
livres audio



10 000
DVD



600
livres en gros caractères



128
titres de presse

Aide Maxime à trouver le nombre de documents accessibles à la médiathèque des arts.



Maxime est sur la route pour aller aux sports d'hiver.

Combien de kilomètres lui restera-t-il pour arriver à Chamonix lorsqu'il sera à St Gervais ?





Perrine achète 3 kg de tomates au marché.

Combien va-t-elle payer ?



Perrine achète des carottes cultivées en France.

- 1) **Combien va-t-elle payer si elle prend 3 kg ?**
- 2) **Combien va-t-elle payer si elle prend 2,7 kg ?**



Perrine adore les fruits. Elle a, chez elle, cette corbeille pleine de fruits qui pèse 1,836 kg.
Ce panier, lorsqu'il est vide, pèse 0,425 kg.

Quelle est la masse de fruits contenus dans cette corbeille ?



Perrine se rend à la station-service et voit ce panneau.
Elle veut faire le plein de carburant de son scooter.
Le réservoir est vide. Sa capacité maximale est de 5,6 L.

Quel prix paiera-t-elle pour faire le plein ?





Durant le cours de SVT, Perrine a entendu parler du scarabée rhinocéros qui est un des plus gros coléoptères qu'on rencontre en France.

Il pèse 0,25 g et peut déplacer sur son dos jusqu'à 850 fois son propre poids.

Quelle masse maximum peut-il déplacer ?



Perrine a été assisté à la course cycliste Paris-Roubaix. Le parcours fait 257,6 km. Elle s'est placée à 29,8 km du départ.

Lorsque les coureurs passeront devant elle, combien de kilomètres leur restera-t-il à parcourir ?



Perrine participe à des championnats départementaux de cross. Elle doit faire 5 tours d'un circuit mesurant 3,25 km.

Combien de kilomètres parcourra-t-elle en tout ?



OU



Perrine mesure 17 cm de plus qu'Antoine qui mesure 1,58 m.

Quelle est la taille de Perrine ?





Perrine a ce thermomètre chez elle.

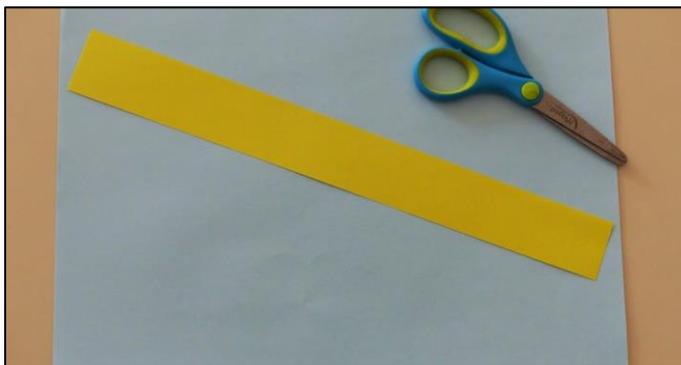
- 1) Que signifie les termes « indoor » et « outdoor » ?
- 2) Quel est l'écart entre les deux températures ?



DESCRIPTION	QTE	MONTANT
*1KG FAISSELLE 40%		2.16€
75BCB RG CH MONTFO		7.99€
BLE 75CL CHAMPONY		2.75€
HOT/SPICY PRINGLES		1.83€
TOTAL ALIMENTAIRE		14.73€
250ML CRME LAV. PR		0.64€
FRU MASQ390 HAIR F		8.15€
MERCIER CHUX EPAIS		16.24€
TOTAL BEAUTE / SANTE / HYGIENE		25.03€
ARTICLE(S)		TOTAL A PAYER

Perrine a retrouvé ce ticket de courses dans une poche de sa veste.

Peux-tu l'aider à retrouver le prix qu'elle a payé en caisse ?



Le professeur de Perrine lui a demandé de découper une bande de papier de longueur 29,6 cm en 20 morceaux de même longueur.

Quelle sera la longueur d'un morceau ?



Cuisine maison		
PLAT CHAUD MAISON+		
(tous les plateaux servis avec soupe miso, salade de chou)		
P1 11.20€ Soupe miso, salade de chou, riz, poulet croustillant	P2 9.50€ Soupe miso, salade de chou, udon sauté aux crevette	P3 BIBIMBAP 7.90€ Soupe miso, salade de chou, riz, jiz avec du boeuf, des légumes, un œuf cru une sauce pimentée dans un bol en pleine
P4 Tempura 14.00€ Soupe miso, salade de chou, riz, Beignets aux crevettes et légumes	P5 10.50€ Soupe miso, salade de chou, riz, Beignets de fromage	P6 12.50€ Soupe miso, salade de chou, riz, Saumon grillé

Perrine a un billet de 50 € pour acheter 5 menus identiques.

Quels menus peut-elle choisir ?





TARIFS	- DE 14 ANS 4,70 € <small>- Pour les moins de 14 ans (Présentation d'un justificatif)</small>
	MATIN 5,40 € <small>- Séances avant 13h30</small>
	- DE 18 ANS 6,50 € <small>- De 14 à 17 ans (Présentation d'un justificatif)</small>
	RÉDUIT 7,30 € <small>- Mercredi pour tous Sur présentation d'un justificatif: - Étudiants (4€50) tous les jeudis de 18H à 19h30) - Demandeurs d'emploi (justificatif de - de 2 mois) - Familles nombreuses (livret de famille) - Plus de 60 ans - Personnes handicapées</small>

Le professeur de Perrine organise une sortie au cinéma pour sa classe de 6^{ème}. Il y a 29 élèves dans la classe. La place accompagnateur est offerte par le cinéma.

Quel sera le cout de cette sortie culturelle ?



La famille de Perrine est partie en séjour à Paris pour visiter les monuments de la capitale. Ils ont dormi 4 nuits à l'hôtel et cela leur a couté 358,40 €.

Quel est le prix d'une nuit d'hôtel ?



Perrine mange de cette brioche au petit déjeuner.

Quelle est la masse d'une tranche ?



Le papa de Noémie vient de faire le plein de carburant à la station-service. Il voit ceci affiché sur la pompe.

Combien va-t-il payer ?






799,00€ **-12%**
699,00€
 2,00€ d'éco-part.
Payez en plusieurs fois

Le papa d'Antoine a décidé de s'offrir ce home-cinéma.
 Le magasin lui propose de payer en plusieurs fois :
 199 € à la commande puis 4 mensualités identiques.

Quel sera le montant de chaque mensualité ?



Antoine aide son oncle à préparer des boîtes de chocolat à vendre. Il doit mettre 3 rangées de 6 chocolats par étage. La boîte doit comporter 3 étages.
 Un chocolat pèse 8 g et est vendu 60 centimes.

Quel sera la masse de chocolats contenus dans la boîte ?




PETIT PRIX MAIS GRAND DÉBIT
 -5€/MOIS DE REMISE JUSQU'AU 02/10

FIBRE PREMIUM
32€ /MOIS
 PENDANT 12 MOIS PUIS 56€/MOIS
 ENGAGEMENT 12 MOIS

- TRÈS HAUT DÉBIT JUSQU'À 1GB/S*
- 210 CHAÎNES TV, **DONT 7 EN EXCLU**
- APPELS ILLIMITÉ FIXE ET **MOBILE EN EUROPE**

Le papa d'Antoine a décidé de changer son abonnement internet. Il a choisi ce nouveau forfait.

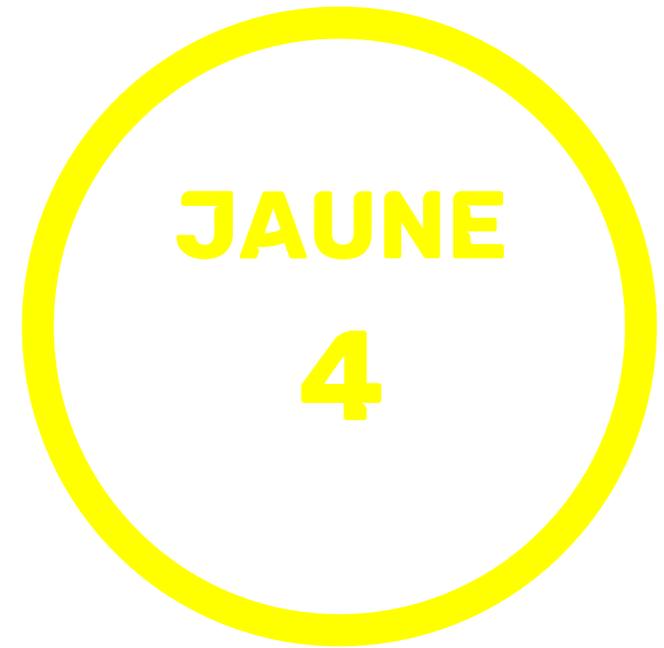
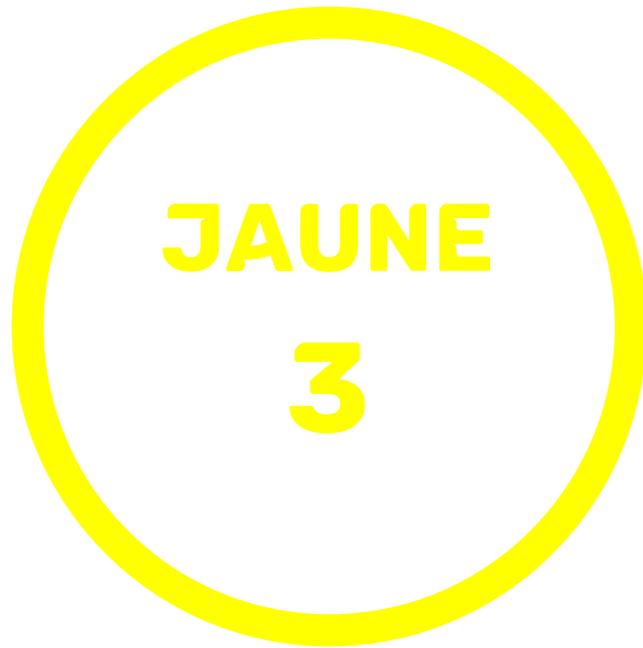
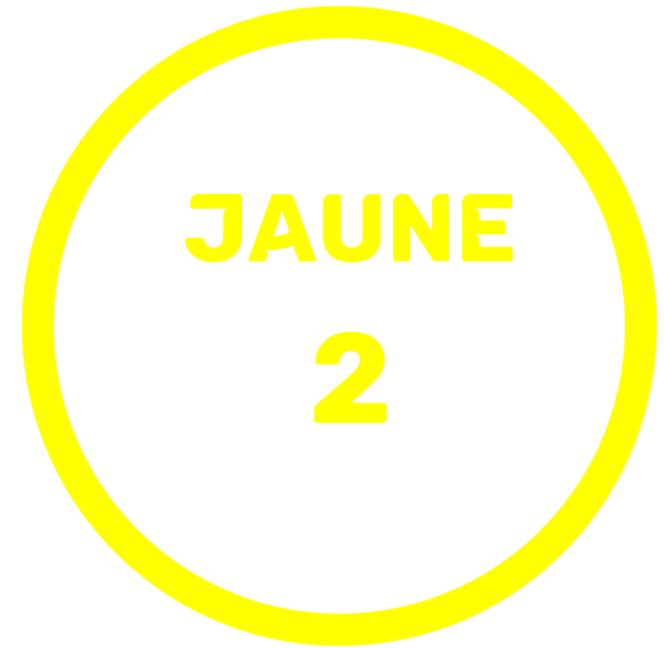
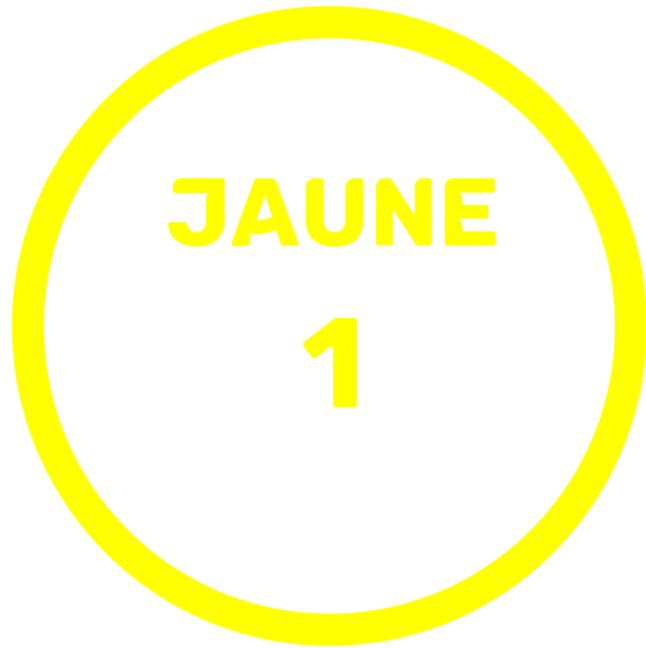
Combien paiera-t-il pour 12 mois d'abonnement ?




TAPAS		
PLANCHE:	Petite	Grande
FROMAGE	4€	7€
CHARCUTERIE	4€	7€
PROVENÇALE	3€	6€

Antoine a invité ses copains au restaurant. Ils commandent trois petites planches au fromage et deux grandes planches charcuterie.
 Il a un billet de 50 € pour payer.

Combien lui restera-t-il après avoir payé le repas ?





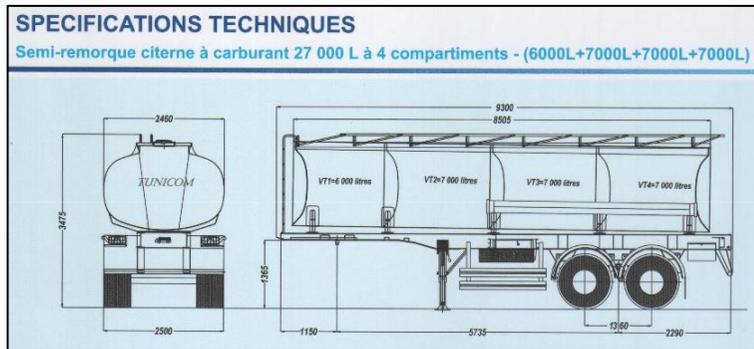
Antoine a voyagé dans ce TGV : il se compose de 4 wagons seconde classe, trois wagons première classe et une voiture-bar. Une voiture seconde classe compte 78 places assises, une première classe compte 59 places assises et la voiture-bar 16 places assises.

Combien de personnes peut transporter au maximum ce TGV-duplex ?

En cours de français, Antoine a entendu parler de Jean de La Fontaine, poète français. Ce poète est né en 1621 à Château-Thierry. En 1652, il devient maître des eaux et forêts dans cette ville. C'est à l'âge de 37 ans qu'il s'installe à Paris et que ses écrits commencent à être connus. Les fables ont été écrites entre 1668 et 1694 et Jean de La Fontaine meurt le 13 avril 1695.



- 1) En quelle année Jean de La Fontaine s'installe-t-il à Paris ?
- 2) A quel âge commence-t-il à écrire ses fables ?
- 3) Pendant combien d'années les écrit-il ?
- 4) A quel âge est-il mort ?



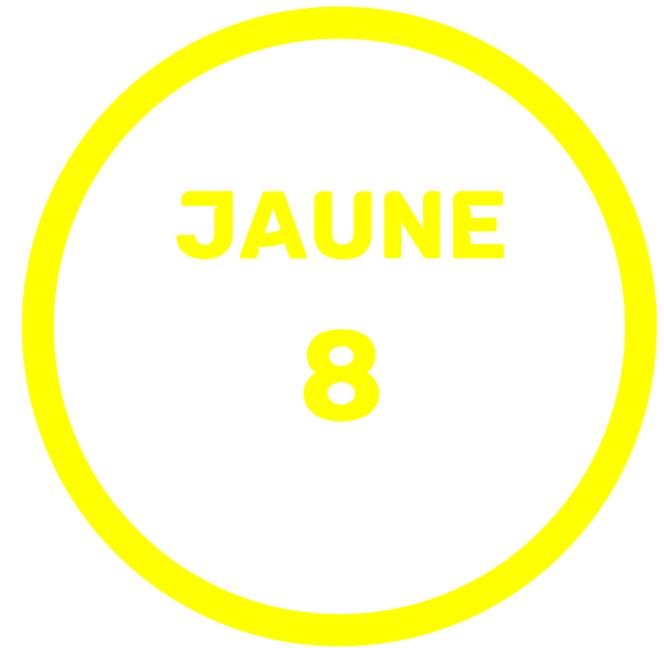
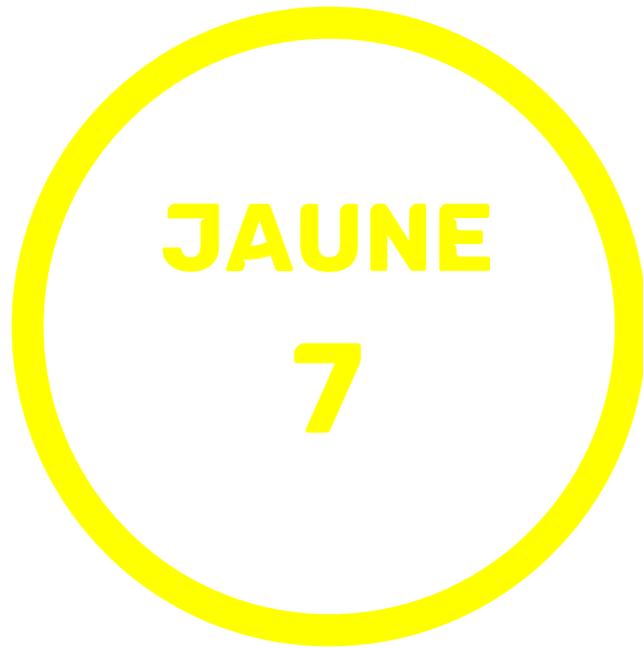
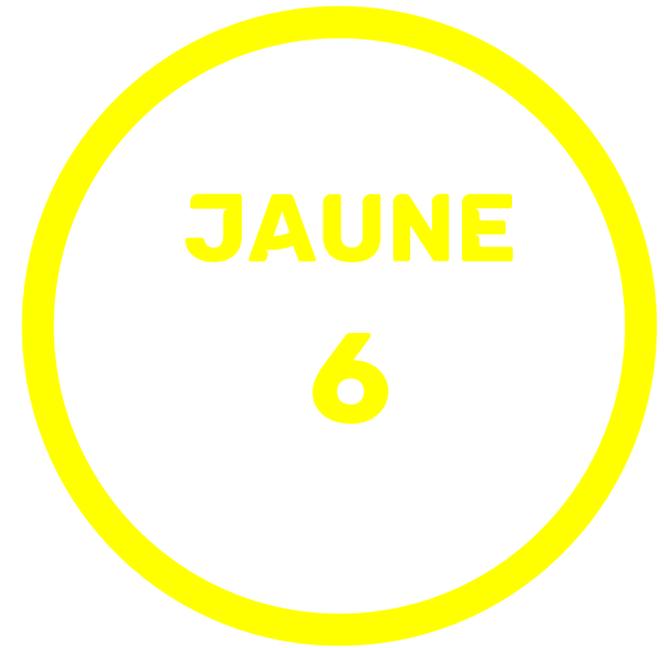
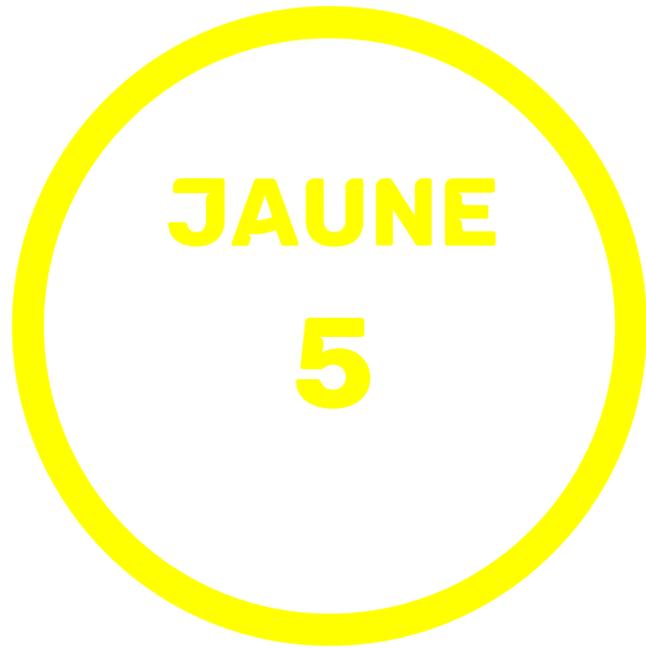
Le grand-père d'Antoine est le chef d'une entreprise qui compte 8 camions citerne comme celui-ci. En 2020, chaque camion a effectué en moyenne 275 livraisons.

Quelle quantité de carburant en litres, son entreprise a-t-elle transportée durant toute l'année 2020 ?



Antoine habite au 5ème étage d'une tour. Il y a 4 tours comme celle-ci dans sa cité. Au-dessus de son appartement, il y a encore 17 étages. Il y a 14 appartements à chaque étage. Chaque étage fait 3 mètres de haut.

- 1) Combien d'étages a sa tour ?
- 2) Quelle est la hauteur de sa tour ?





Antoine et ses 4 copains vont s'offrir des glaces pour le goûter.

Ils commandent :

- Une glace 2 boules à la fraise.
- Trois glaces Vanille/Framboise.
- Antoine, le plus gourmand prend une glace 3 boules Cassis/Peche/Fraise.



Combien paient-ils en tout ?



Maxime a remarqué ce panneau à l'entrée de la ville.

Un peu loin, il est indiqué qu'il reste 350 places libres aux Italiens, 250 places libres à Piot, 50 à Amandier et que Fabrica est complet.

Combien de voitures sont stationnées en tout sur ces parkings ?



Maxime prend le train.

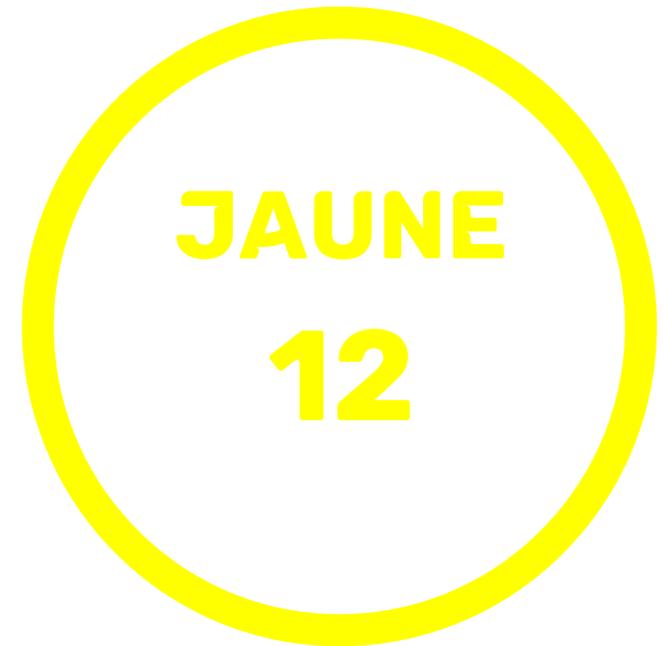
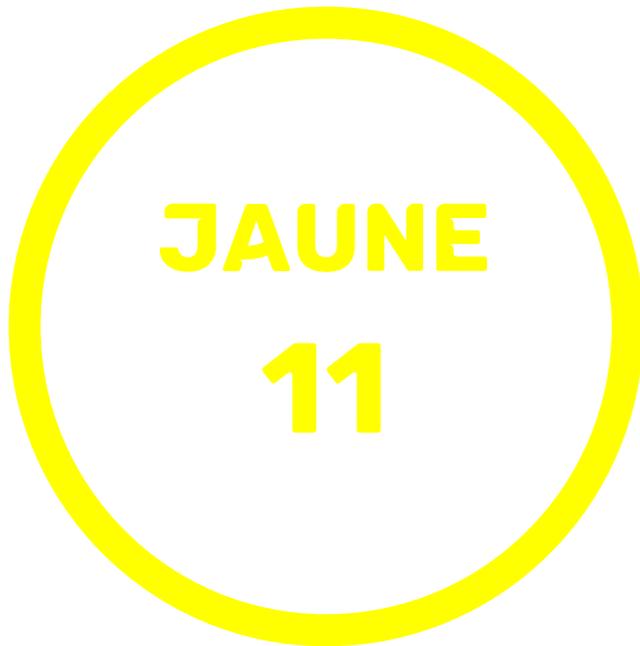
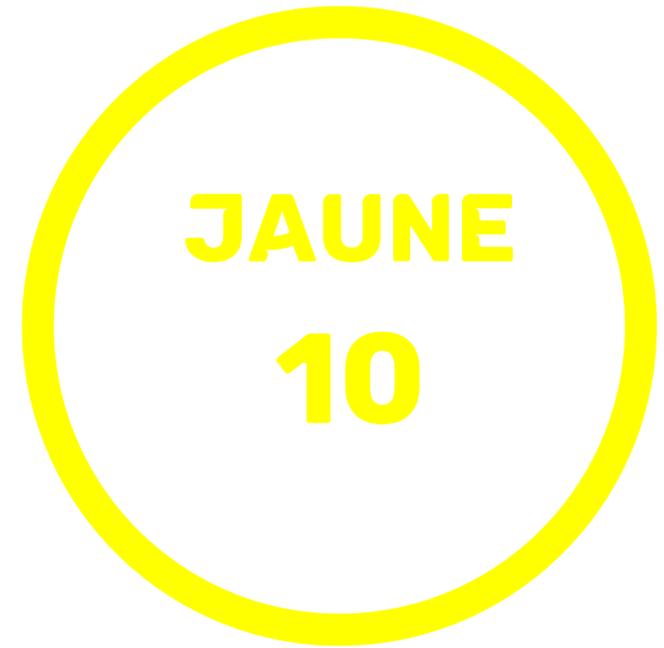
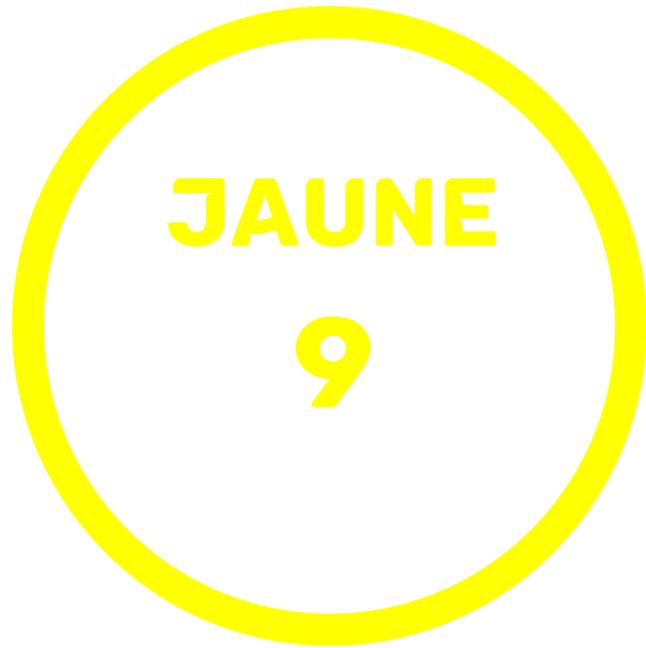
En montant dans le wagon il aperçoit cette indication.

Combien y a-t-il de places à l'étage supérieur ?



Les parents de Maxime achètent cette voiture. Ils ont négocié une remise de 800 €. Ils devront payer à la commande 1 502 €. Ils ont signé un contrat de location qui leur permet de rembourser le reste en payant chaque mois la même mensualité durant 3 ans.

Combien paieront-ils chaque mois ?





Maxime a sorti du congélateur cette boîte de poissons panés. Ce paquet contient 15 « trésors » : poissons, étoiles et ancres. Dedans, il y a 9 poissons. C'est 3 fois plus que les étoiles. Le reste est composé d'ancres.
Combien y a-t-il d'étoiles et d'ancres dans ce paquet ?



Le papa de Maxime a acheté 4 barquettes de 6 kiwis. Voici ce qu'il reste.
Combien de kiwis la famille a-t-elle mangés, sachant qu'ils en ont jeté 2 qui étaient pourris ?



Maxime adore manger ces biscuits.

- 1) Quelle est la masse d'un biscuit ?
- 2) Combien faut-il de biscuits pour obtenir au moins 1 kg de Mini BN ?

TABLE DES MATIÈRES

Introduction : Avant la traversée	9
I ^{er} siècle : Cité, le berceau de César	13
II ^e siècle : Place d'Italie, tous les chemins mènent à Rome... ..	31
III ^e siècle : Notre-Dame-des-Champs, le martyr de saint Denis	47
IV ^e siècle : Saint-Martin, Paris, résidence impériale	65
V ^e siècle : Louvre-Rivoli, Paris, capitale franque	85
VI ^e siècle : Saint-Michel-Notre-Dame, les Mérovingiens, fils aînés de l'Église	105
VII ^e siècle : Saint-Germain-des-Prés, d'une abbaye l'autre... ..	125
VIII ^e siècle : Basilique de Saint-Denis, l'ultime faste des rois	145
IX ^e siècle : Châtelet-Les Halles, l'heure des comtes	165



Maxime vient de finir de lire ce livre.
Quel était le chapitre le plus court ?

JAUNE

13

JAUNE

14

JAUNE

15

JAUNE

16

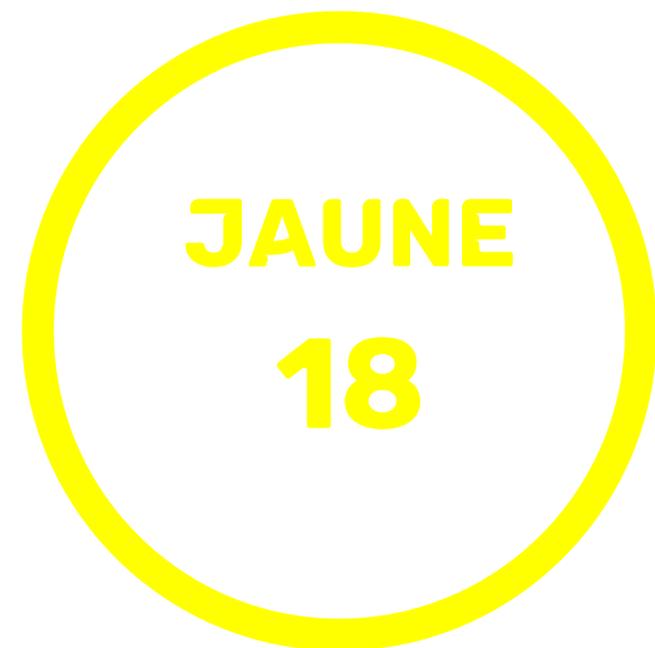
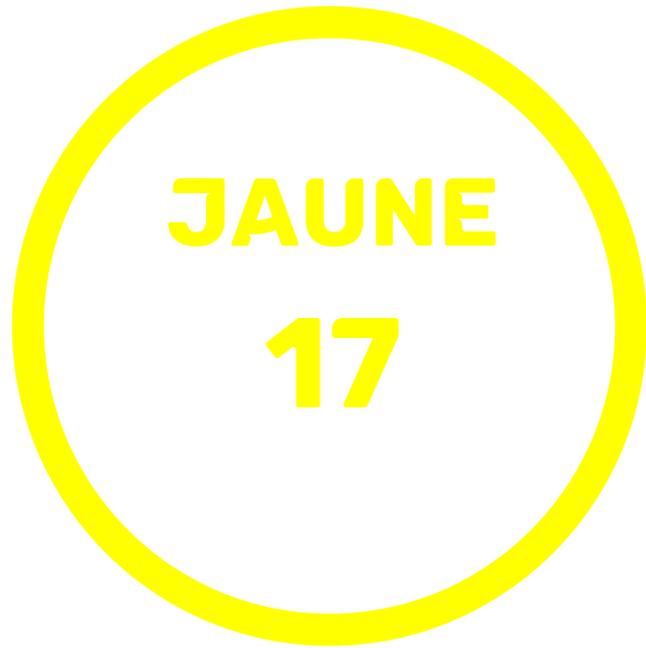


Maxime se demande combien de chocolats ont été mangés dans cette boîte ?



Pour 2 barquettes achetées, la troisième est gratuite. Maxime achète 7 barquettes.

Combien va-t-il payer ?





Noémie doit acheter 3 éclairs et 4 tartelottes aux myrtilles.

Combien va-t-elle payer ?



Le papa de Noémie veut acheter 3 t-shirts et 2 polos.

Combien paiera-t-il ?

MENU Tout Compris		Formule du midi 10,90€	
18,90€	Boisson ou Apéritif + Plat au choix ** Dessert au choix Café ou Thé	1,90€	Haché Boucher Extra 200 gr Café doux
Plats		Desserts 3,90€	
La petite Entrecôte 250 grammes	14,90€	Camembert au lait Cru	1,90€
La grande Entrecôte 400 grammes	19,90€	Tarte au citron façon MEUH!	1,90€
La très grande Entrecôte 600 grammes	29,90€	Chesse Cake MEUH! Maison	1,90€
La grande salade	11,90€	Île Flottante Maison	1,90€
Haché Boucher Maison Simple 200 grammes	9,90€	Café gourmand	1,90€
Haché Boucher Maison Double 400 grammes	12,90€	Expresso / Déclic / Café long / Thé	1,90€
Le Pavé MEUH! Extra	12,90€		
Le Tartare Maison Standard 100 grammes	13,90€		
Le Tartare Maison Grand 150 grammes	16,90€		



La famille de Noémie va au restaurant : ils prennent un menu tout compris, 2 formules midi et 2 formules enfants. Ils prennent également 2 apéritifs.

Quel sera le montant de l'addition ?



La famille de Noémie commande pour dimanche soir quatre pizzas : une moyenne capri, une grande végétarienne et deux petites chefs.

Ils paieront avec un billet de 50 €.

Combien leur rendra-t-on ?

Pizzas	petite	moyenne	grande
LES TRADITIONS			
• MARGHERITA	5,00 €	7,50 €	10,00 €
tomates, mozzarella, olives, origan			
• CAPRI	5,50 €	8,50 €	10,50 €
tomates, mozzarella, jambon			
• PINOCCHIO	5,80 €	8,80 €	11,50 €
crème, mozzarella, jambon, pommes de terre			
• REINE	6,00 €	9,00 €	11,50 €
tomates, mozzarella, jambon, champignons, olives			
• VIVALDI	6,00 €	9,00 €	11,50 €
tomates, mozzarella, jambon, champignons, artichauts			
• VÉGÉTARIENNE	6,50 €	9,50 €	12,00 €
tomates, mozzarella, artichauts, asperges, aubergine, champignons, oignons confits, roquette, tomates cerises, oignons rouges			
• CARBO	6,50 €	9,50 €	12,00 €
crème, mozzarella, lardons, champignons, œuf			
• QUATRE FROMAGES	6,30 €	9,30 €	11,80 €
tomates, mozzarella, chèvre, gorgonzola, parmesan			
LES TERROIRS			
• CHEF	6,30 €	9,30 €	11,80 €
tomates, mozzarella, jambon, oignons, poivrons, chèvre, persillade			
• GUARIGUETTE	6,50 €	9,50 €	12,00 €
tomates, mozzarella, gorgonzola, jambon cru, roquette			
• ORIENTALE	6,30 €	9,30 €	11,80 €
tomates, mozzarella, poulet, poivron, merguez, origan			
• IBIZA	6,50 €	9,50 €	12,00 €
tomates, mozzarella, chorizo, oignons			
• SAMBA	6,50 €	9,50 €	12,00 €
tomates pimentées, mozzarella, chorizo, merguez, crème			





Noémie se rend au marché et achète deux kilos de haricots verts, 1,4 kg d'endives et 3 kilos de carottes.

Combien doit-elle payer ?



Pour payer leur facture d'électricité, les parents de Noémie sont mensualisés. Il paie 96,80 € tous les mois. A la fin de l'année, ils reçoivent une facture de régularisation. Elle leur annonce qu'ils doivent payer 1 250 € d'électricité pour l'année.

Ont-ils trop payé ou pas assez ? si oui de combien ?



PETIT PRIX MAIS GRAND DÉBIT
-5€/MOIS DE REMISE JUSQU'AU 02/10

FIBRE PREMIUM
32€ /MOIS
PENDANT 12 MOIS PUIS 56€/MOIS
ENGAGEMENT 12 MOIS

- TRÈS HAUT DÉBIT JUSQU'À 1GB/S*
- 210 CHAÎNES TV, DONT 7 EN EXCLU
- APPELS ILLIMITÉ FIXE ET MOBILE EN EUROPE

Les parents de Noémie ont décidé de changer leur abonnement internet. Ils ont choisi ce nouveau forfait.

Combien paieront-ils pour 24 mois d'abonnement ?



TARIFS CÔTÉ PISCINE

PISCINE
TARIFS INDIVIDUELS

Entrée piscine hors période estivale	Enfants 4,50 € Tarif réduit* 4 €	Adultes 5,50 € Tarif réduit* 4,50 €
Entrée accès aux bassins période estivale (du 1 ^{er} juillet au 31 août)	Enfants 6 €	Adultes 8 €
Carte de 10 entrées piscine	Enfants 40 €	Adultes 45 €
Séance unitaire activité aquatique		12 €
Carte 10 séances activité aquatique		104 €

*LE TARIF RÉDUIT CONCERNE (SUR JUSTIFICATIF)
• Étudiants ou lycéens, de 18 ans à 25 ans inclus
• Seniors, personnes âgées de 65 ans et plus.
• Familles nombreuses.
• Personnes en situation de handicap.

Les parents de Noémie prévoient de l'emmener avec ses 2 frères à la piscine ce samedi.

Combien vont-ils payer ?





Noémie hésite entre des produits français ou étrangers.

Dix produits passés au crible

Prix moyens relevés du 1^{er} au 7 juin 2020 sur un échantillon de 148 drives (hors hard discount).

● Production française ● Production étrangère

Abricot le kilo	Framboise le kilo	Melon charentais la pièce	Nectarine jaune le kilo	Pêche blanche le kilo
4,39 € 3,89 €	18,04 € 15,76 €	3,20 € 2,82 €	3,64 € 3,74 €	3,48 € 3,48 €
Aubergine le kilo	Concombre la pièce	Courgette le kilo	Tomate cerise le kilo	Oignon jaune le kilo
3,32 € 2,65 €	1,14 € 1,27 €	1,69 € 1,71 €	6,50 € 4,30 €	1,95 € 2,96 €

SOURCE : FRANCE AGRIMER. LPINFIGRAPHIE.

Si elle prend 1 kg (ou 1 pièce) de chaque produit, est-ce que cela lui reviendra plus cher d'acheter des produits d'origine française ou étrangère ?

Prix affichés hier sur le marché des producteurs au Capitole :

- Tomates : 1,20 € le kilo
- Citrouille : 1,20 € le kilo
- Poires : 1,50 € le kilo
- Pommes (toutes catégories) : 1 € le kilo
- Poulet : 6,50 € le kilo
- Pintade : 8 € le kilo
- Pomme de terre blanches roses : 1 € le kilo / 1,50 € le kilo
- Deux salades : 1 €
- Lapin : 8,50 € le kilo
- Saucisson sec (boeuf et porc) : 8 € la pièce
- Concombre : 0,70 € la pièce / 1,50 € le kilo
- All : 4,50 € le kilo



Noémie achète deux saucissons, un poulet de 1,4 kg, deux concombres, 2,6 kg de tomates et 3 kg de pommes de terre. Combien va-t-elle payer ?



Peugeot 208

à partir de 129€/MOIS

Après un premier loyer de 2 140€ ⓘ

Assistance et garantie inclus pendant 4 ans

Les parents de Noémie ont décidé d'acheter cette voiture en prenant une location sur 4 ans.

Combien paieront-ils en tout pour cet achat ?



- ROYAL : 4,50 €
- CRÈME BRÛLÉE à la vanille : 2,80 €
- DACCLOIS : 4,90 €
- OPERA : 4,50 €
- MONT-BLANC : 4,90 €
- MILLEFEUILLE Glacé : 3,20 €
- RIVOLI : 3,50 €

Pour le dessert, la maman de Noémie a commandé 3 opéras, 2 Mont-Blanc, une crème brûlée et deux millefeuilles. Elle prend également 5 baguettes à 1,05 pièce.

Combien va-t-elle payer ?

ROUGE

9

ROUGE

10

ROUGE

11

ROUGE

12



Noémie a un billet de 20 €.

Combien d'œufs, au maximum, peut-elle acheter ?



Noémie a réussi à construire cette tour avec des pièces en bois. Elle a mesuré cette tour : elle fait 24,3 cm de hauteur.

Combien lui faudrait-elle de pièces pour réaliser une tour similaire de 35,1 cm de hauteur ?





Tarifs en € par personne Prices in € per person	Individuels Individuals			Famille Families 2 parents + 2 children 5/14 ans	
	Adulte 15 à 64 ans	Enfant 5 à 14 ans	Senior 65 à 79 ans	Adulte 15 à 64 ans	Enfant 5 à 14 ans
1 jour/day	46,00 €	37,00 €	41,50 €	41,50 €	33,50 €
6 jours/days	231,00 €	185,00 €	208,00 €	208,00 €	166,50 €
	Soit 38,50€/jour	Soit 30,80€/jour	Soit 34,70€/jour	Soit 34,70€/jour	Soit 27,75€/jour



WHIRLPOOL AWOE41048 - Lave-linge frontal - 10
 ★★★★★ (135)
349€99

Louer ce produit avec Cdiscount

12,49€ / mois
 assurances incluses

52,00€ le 1er mois,
 12,49€ les 47 mois suivants

La famille de Gaël achète ses forfaits de ski pour la semaine.
 Les parents ont 40 ans, Maxime a 6 ans, Gaël 12 ans et Clément a 16 ans. Leur papi de 70 ans les accompagne sur les pistes.

Aide les parents de Gaël à savoir s'il est plus avantageux de louer ou d'acheter ce lave-linge.

Combien vont-ils payer en tout ?



Maxime a entendu à la télé la phrase suivante : « 30 participants à Koh-Lanta mangent 30kg de riz en 30 jours ».

Il se demande : Quelle quantité de riz mangent 15 participants en 15 jours ?



prix seul
1€65
 Soit l'unité 0.83€/L

Descriptif produit

Tropical, Orange ou Pomme/cassis/framboise, 2 L.



Maxime doit préparer les courses pour son goûter d'anniversaire. Il achète des m&ms et du jus d'orange. Il invite 12 copains. Il a prévu 100 g de bonbons par enfant et il compte 2 verres de 25 cL de jus d'orange par enfant.

Combien va-t-il dépenser d'argent ?





Maxime a acheté un certain nombre de pêches vendredi ; puis il en a donné quatre. Il a acheté cinq pêches le jour suivant ; puis il en a donné trois. Le dimanche, il en a acheté sept ; puis il en a donné encore trois. Le dimanche au soir, il a huit pêches.

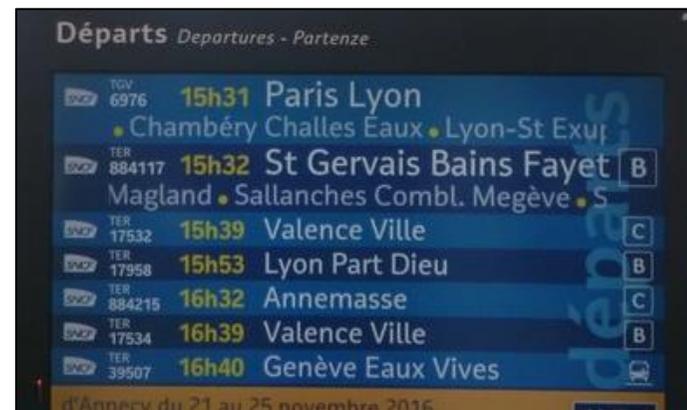
Combien a-t-il acheté de pêches le vendredi ?





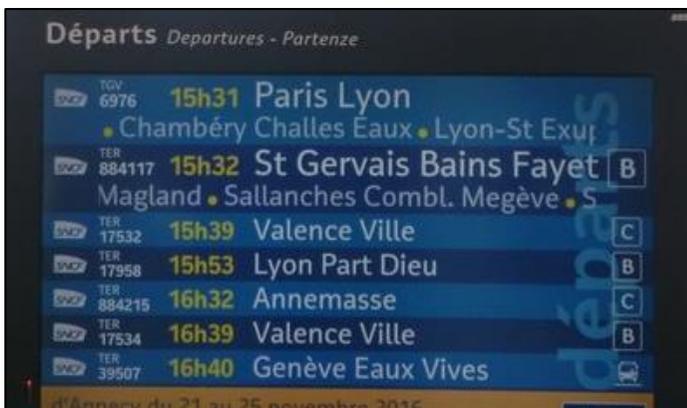
Gaël et Noémie sont en randonnée à la montagne et arrive à ce panneau.

- 1) A quelle altitude sont-ils arrivés ?
- 2) Combien de temps leur faudra-t-il pour aller des « Chalets de le Zéta » aux « Chalets de Varan » ?



Maxime est à la gare et regarde attentivement ce grand panneau d'affichage des trains. A sa montre il est 14 h 42.

Dans combien de temps part son train pour Lyon ?



Maxime est à la gare et regarde attentivement ce grand panneau d'affichage des trains. A sa montre il est 14 h 42.

Dans combien de temps part le train pour Valence Ville ?

n°	Heure	Destination	Particularités
3600	06h50	PARIS	Retard 1h15
3604	07h11	PARIS	Retard 1h15
861401	07h16	LIMOGES	Retard 50mn
861412	07h35	ORLEANS	Retard 50mn
3606	08h06	PARIS	Retard 30mn
861403	08h06	LA SOUTERRAINE	Retard 10mn



Perrine est à la gare.

Peux-tu l'aider à savoir à quelle heure partira le train pour Orléans ?

VIOLET

1

VIOLET

2

VIOLET

3

VIOLET

4



Gaël veut regarder deux épisodes à la suite d'une série. Chaque épisode dure 66 min.

A quelle doit-il regarder le premier épisode pour terminer au plus tard à 22 h ?



Bibliothèque Paul Éluard
4, rue des déportés
Tél 03 44 64 45 50

Bibliothèque Elsa Triolet
Avenue Anatole France
Tél 03 44 27 39 70

Bibliobus
Tél 03 44 64 45 50

Les horaires

Périodes scolaires

Mardi	-	13h30 à 18h00
Mercredi	10h00 à 18h00	
Jeudi	-	13h30 à 18h00
Vendredi	9h00 à 12h00	13h30 à 18h00
Samedi	10h00 à 18h00	

Aide Noémie à savoir durant combien d'heures est ouverte la bibliothèque cette semaine.



Gare Grande Ceinture	25 mn	🚶
Quai des Possibles	10 mn	🚲
Gare du Bel Air	30 mn	🚶
Place du Marché	5 mn	🚶
Espace Pierre Delanoé	40 mn	🚶
Lycée International	35 mn	🚶
Sciences-Po St Germain en Laye	25 mn	🚶
Lycée Léonard de Vinci	35 mn	🚶

Maxime doit faire un aller-retour au lycée international.

Combien de temps économisera-t-il s'il prend son vélo au lieu d'y aller à pied ?

n°	Heure	Destination	Particularités
3600	06h50	PARIS	Retard 1h15
3604	07h11	PARIS	Retard 1h15
861401	07h16	LIMOGES	Retard 50mn
861412	07h35	ORLEANS	Retard 50mn
3606	08h06	PARIS	Retard 30mn
861403	08h06	LA SOUTERRAINE	Retard 10mn



Perrine est à la gare.

Peux-tu l'aider à savoir à quelle heure partira le prochain train pour Paris ?

VIOLET

5

VIOLET

6

VIOLET

7

VIOLET

8



MÉDIATHÈQUE DU JARDIN DES ARTS		Médiathèques Saint-Germain-en-Laye		MÉDIATHÈQUE GEORGE SAND	
Mardi	13:00-18:00			Mardi	15:00-18:00
Mercredi	10:00-18:00			Mercredi	10:00-13:00 14:30-18:00
Jeudi	13:00-18:00			Vendredi	15:00-19:00
Vendredi	13:00-19:00			Samedi	10:00-13:00 14:30-19:00
Samedi	10:00-19:00				
☎ 01 70 46 40 00				☎ 01 70 46 40 09	
📍 9 rue Henri IV 78100 Saint-Germain-en-Laye				📍 44 rue de l'Aurore 78100 Saint-Germain-en-Laye	



Aide Gaël à savoir laquelle des deux médiathèques est ouverte le plus longtemps sur la semaine.



UGC - C ² L Saint-Germain en Laye	
Du 23 Juin au 29 Juin 2021	
Le cinéma se partage au cinéma !	
SANS UN BRUIT 2 (en VOSTF) (1h37)	14h00 18h30(sauf JEU DIM) +MER SAM DIM 11h15 +DIM 16h00
CRUELLA (en VF + VOSTF) (2h14) <small>"CRUELLA contient plusieurs séquences avec des lumières clignotantes qui peuvent affecter les personnes sujettes à l'épilepsie photosensible ou ayant d'autres problèmes liés aux scintillements et aux lumières clignotantes."</small>	14h00 17h00(VOSTF) 20h00(VOSTF) +MER SAM DIM 11h00
THE FATHER (en VOSTF) (1h37)	18h15
NOMADLAND (en VOSTF) (1h49)	13h30 20h30 + JEU VEN LUN MAR 16h00
LES 2 ALFRED (01h42)	16h00 18h15 20h45 +MER SAM DIM 11h00

Noémie souhaite aller voir le film « Nomadland » en soirée.
A quelle heure se terminera la séance ?



NOGENT-SUR-OISE	Gare SNCF	Arrivée	11:08	11:28	11:48	12:08	12:28	12:48	13:08	13:28	13:48
	Gare SNCF	Départ	11:10	11:30	11:50	12:10	12:30	12:50	13:10	13:30	13:50
	Carnot	11:12	11:32	11:52	12:12	12:32	12:52	13:12	13:32	13:52	
	Gambetta	11:13	11:33	11:53	12:13	12:33	12:53	13:13	13:33	13:53	
	Juillet	11:14	11:34	11:54	12:14	12:34	12:54	13:14	13:34	13:54	
	Pont Royal	11:15	11:35	11:55	12:15	12:35	12:55	13:15	13:35	13:55	
	Gambetta	11:16	11:36	11:56	12:16	12:36	12:56	13:16	13:36	13:56	
	Médiathèque	11:17	11:37	11:57	12:17	12:37	12:57	13:17	13:37	13:57	
	Saint-Exupéry	11:19	11:39	11:59	12:19	12:39	12:59	13:19	13:39	13:59	
	Les Granges	11:20	11:40	12:00	12:20	12:40	13:00	13:20	13:40	14:00	
Les Côteaux	11:22	11:42	12:02	12:22	12:42	13:02	13:22	13:42	14:02		
Lycée M. Curie	11:23	11:43	12:03	12:23	12:43	13:03	13:23	13:43	14:03		
Foyer		11:45		12:25		13:05		13:45			

Si maxime prend le bus à Carnot à 12 h 52, combien de temps durera le trajet jusqu'au lycée Marie-Curie ?

SNCF E-BILLET Nominatif, incessible, pièce d'identité à	
MARSEILLE ST CHAR → REIMS	
Départ 20/08 à 14H02 de MARSEILLE ST CHAR	
Arriv. à 17H21 à PARIS GARE LYON	
TGV INOUI 6120	Classe 2
VOITURE 05 BAS	PLACE ASSISE 55
BILLET ECH/REMB SOUS CONDITIONS - VALABLE SUR CE TRAIN 01COULOIR	
Départ 20/08 à 18H28 de PARIS EST	
Arriv. à 19H14 à REIMS	
TGV INOUI 2255	Classe 2
VOITURE 06	PLACE ASSISE 22
BILLET ECH/REMB SOUS CONDITIONS - VALABLE SUR CE TRAIN 01FENETRE	
présence à quai obligatoire 2 mn avant départ	



Antoine voyage en train.

- 1) Quelle est la durée du trajet Marseille – Paris ?
- 2) Quelle est la durée du trajet Paris – Reims ?
- 3) Quelle est la durée totale de son trajet ?

VIOLET

9

VIOLET

10

VIOLET

11

VIOLET

12



C	Chantilly - Gare	7:17	8:14	13:10	16:45	17:45	18:25	18:45	19:25	20:05	20:45
S	Dewaële	7:29	8:30	13:24		18:01		18:59	19:39	20:19	20:59
	Mairie	7:31	8:32	13:26		18:03		19:01	19:41	20:21	21:01
	Croizat	7:33	8:34	13:28		18:05		19:03	19:43	20:23	21:03
S-LEU D'ESSERENT	Gare SNCF	7:38	8:38	13:32	17:04	18:10	18:44	19:07	19:47	20:27	21:07
	Pl. de la République	7:42	8:42	13:36	17:08	18:14	18:48	19:11	19:51	20:31	21:10
	Val	7:44	8:44	13:38	17:10	18:16	18:50	19:13	19:53	20:33	21:12
	Guy Môquet	7:46	8:46	13:40	17:12	18:18	18:52	19:15	19:55	20:35	21:14
	Croix Aude	7:48	8:48	13:42	17:14	18:20	18:54	19:17	19:57	20:37	21:16
	Pl. de la République	7:50	8:50	13:44	17:16	18:22	18:56	19:19	19:59	20:39	21:18
	La Muette	7:52	8:52	13:46	17:18	18:24	18:58	19:21	20:01	20:41	21:20
	Salvador Allende	7:53	8:53	13:47	17:19	18:25	18:59	19:22	20:02	20:42	21:21
	Collège Jules Vallès	7:55	8:55	13:49	17:21	18:27	19:01	19:24	20:04	20:44	21:23

Gaël doit partir de la mairie de Chantilly à 19 h 41.
Il descend à Salvador Allende.

Combien de temps durera son trajet ?

N° de ligne	TER P10	TER K10	TER K14	TER P10	TER K10	TER C11	TER K16	TER K14	TER P10	TER K10
	Là V									
PARIS-NORD]	06 08	06 04	06 36	07 08	07 04	07 07	07 31	07 34	08 08	08 04
CREIL	06 13	06 30	07 01	07 13	07 30	07 45	07 58	08 02	08 13	08 30
Laigneville	06 17			07 17		07 49			08 17	
Liancourt-Rantigny	06 23	06 42		07 23	07 40	07 55			08 23	08 42
Clermont-de-l'Oise										
Avrechy										
St-Rémy-en-l'Eau										
ST-JUST-EN-CHAUSSÉE	06 33	06 52		07 32	07 51	08 04			08 32	08 53
Gannes										
Breteuil-Embranchement	06 42			07 42					08 42	
La Falaise	06 49			07 49					08 49	
Ailly-sur-Noye	06 55			07 54					08 55	
Dommartin-Remiencourt	07 00			08 00					09 00	
Boves	07 05			08 05					09 05	
Longueau	07 10	07 15		08 09	08 16		08 34		09 10	09 17
Blangy-Glisy										
AMIENS	07 17	07 22		08 17	08 22		08 38		09 17	09 22
N° DE CIRCULATION	848701	848535	847903	848705	848539	848505	16364	847905	848707	848541

Noémie part de Laigneville pour aller à Amiens.

Elle souhaite arriver après 9 h00.

- 1) Quel N° de train doit-elle prendre ?
- 2) A quelle heure doit-elle partir ?

N° de ligne	TER C11	TER K16	TER K14	TER P10	TER K10	TER C10	TER K11
	Là V						
PARIS-NORD]	16 07	16 28	16 31	17 08	17 04	17 07	17 31
CREIL	16 42	16 54	16 58	17 08	17 30	17 41	
Laigneville	16 46			17 13		17 47	
Liancourt-Rantigny	16 51			17 17		17 52	
Clermont-de-l'Oise	16 57			17 24	17 42	17 58	
Avrechy				17 30			
St-Rémy-en-l'Eau				17 33			
ST-JUST-EN-CHAUSSÉE	17 07			17 38	17 53	18 15	
N° DE CIRCULATION	848523	16370	847919	848725	848575	848525	848549

Maxime rentre de Paris à Liancourt. Il quitte son travail à 16 h 30
et arrive à la gare de Paris-Nord à 16 h 50.

- 1) Quel N° de train doit-il prendre pour rentrer chez lui ?
- 2) A quelle heure arrivera-t-il à Liancourt ?

N°2
France 2

21h10
Affaire conclue, tout le monde a quelque chose à vendre

Le grand défi
Culture Infos
2h15min | Inédit

N°3
France 3

21h05
Alex Hugo

Les racines du mal
Série TV
1h35min | AD

N°2
France 2

23h25
Affaire conclue, tout le monde a quelque chose à vendre

Les collectionneurs
Culture Infos
1h15min | Inédit

N°3
France 3

22h40
Alex Hugo

Sur la route
Série TV
1h35min | AD



Antoine veut regarder le premier épisode d'Affaire conclue.
A quelle heure se terminera-t-il ?

S'il veut regarder le deuxième épisode d'Alex Hugo, à quelle heure se terminera-t-il ?

VIOLET

13

VIOLET

14

VIOLET

15

VIOLET

16



Gaël et Noémie sont en randonnée à la montagne et arrive à ce panneau. Ils vont aux Chalets de Miage.

- 1) A quelle altitude et où sont-ils arrivés ?
- 2) Combien de temps leur faudra-t-il pour aller du « Mont Lachat » aux « Chalets de Miage » ?



Peux-tu dire à Antoine combien de temps va durer Soir Info ?



Maxime est à la gare et sa montre indique 8 h 43.

Dans combien de temps part son train ?



Aide Perrine à savoir durant combien de temps est ouvert durant la semaine cet atelier de couture.

VIOLET

17

VIOLET

18

VIOLET

19

VIOLET

20