

Le Petit TRAJ'



Afghanistan

Les jeunes filles attendent de retourner à l'école



Voyage vers Mars

Des astronautes s'entraînent



© Jérôme Sié

L'heure d'agir pour la planète

Du 31 octobre au 12 novembre, les dirigeants de presque tous les pays de la planète se réunissent à Glasgow, en Écosse. Cette grande réunion s'appelle la **COP26**. Elle doit trouver des solutions à un problème majeur : le **réchauffement climatique**.

Et il y a urgence. Les pays doivent à tout prix réduire l'utilisation de charbon, de pétrole et de gaz, qui dérèglent le climat. Pour cela, il faut **privilégier les énergies moins polluantes**, comme l'hydrogène.

Par Léa Delaplace



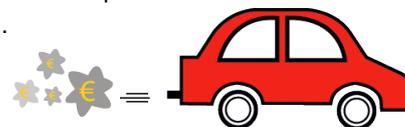
100 € pour aider les Français



©AFP

Le gouvernement va **donner 100 euros** aux Français qui en ont le plus besoin. Car ces dernières semaines, les prix ont beaucoup augmenté, notamment **le prix du carburant**.

Cette somme sera distribuée à 38 millions de personnes en **décembre**. Elle servira par exemple à payer les factures de chauffage ou le plein de la voiture.



Amal, marionnette migrante

Amal est une **marionnette géante** de 3,50 mètres. Elle voyage à travers l'Europe. Elle sert à alerter sur les difficultés que rencontrent les enfants migrants. Partie de Turquie en juillet, Amal termine son voyage au Royaume-Uni le 3 novembre.



©AFP



Astérix recherche le Griffon !

Un nouvel album des aventures d'Astérix et Obélix vient de sortir. C'est le **39^e tome** des deux Gaulois les plus connus du monde.

Cette fois-ci, Astérix rend visite aux **Sarmates**, un peuple qui vit en Europe de l'Est. Astérix doit trouver le Griffon, **un animal moitié aigle moitié lion**, pour empêcher César de le capturer.



©2021 - Les Editions Albert René

CONRAD



Des espèces d'oiseaux en danger

Une espèce d'oiseau sur cinq est menacée de disparaître en Europe. La grue demoiselle (photo), le martinet noir ou encore le corbeau freux sont concernés.

D'après BirdLife, une association de protection des oiseaux, **les hommes sont les principaux responsables**. En effet, ils dégradent l'environnement, ce qui empêche les oiseaux de **se nourrir** ou de **se reproduire**.



©S. Moghe/Creative Commons



©AFP

Une épée vieille de 900 ans

En Israël, un pays du Moyen-Orient, des plongeurs viennent de découvrir, au fond de la mer, une épée datant du **Moyen Âge**.

Elle aurait appartenu à **un chevalier parti faire la guerre dans cette région** du monde. L'épée va être nettoyée et analysée par des experts. Après, elle sera déposée dans un musée.



Mauvaise note pour le roquefort

Les aliments sont **notés de A à E** selon qu'ils soient bons ou mauvais pour la santé. **Le roquefort a la pire note : un E !** Il contient **trop de sel**.

Mais le sel est indispensable pour conserver le fromage sans utiliser de produits chimiques. Les producteurs de roquefort demandent à ne plus être notés. Ils ont peur que cela fasse **baissier les ventes de leur fromage**.



©AFP

Afghanistan : les filles de retour à l'école ?

En Afghanistan, au Moyen-Orient, les dirigeants du pays interdisent aux filles de plus de 12 ans d'aller à l'école. Lundi, ils ont annoncé qu'elles pourraient bientôt y retourner. Mais on ne sait pas s'ils vont tenir leur promesse.

Par Salomé Pineda et Francesca Vinciguerra

1

Seulement quelques écoles ouvertes

Dans le nord de l'Afghanistan, des filles ont pu faire leur rentrée le 5 octobre. Mais ce sont **les seules** du pays.

2

Une stratégie pour se faire bien voir

Les autres pays du monde estiment qu'il est important que tous les enfants étudient. Pour **gagner leur confiance**, les talibans font beaucoup de publicité autour des rares écoles ouvertes.

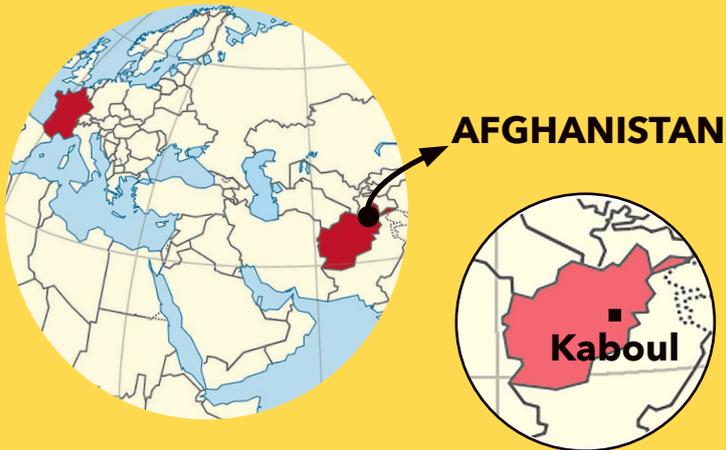
3

La réalité : se cacher pour étudier

En vrai, beaucoup de filles du pays sont obligées de se cacher pour s'instruire. Pour cela, elles s'enferment dans leur chambre et trouvent des **professeurs sur Internet**. Mais si elles sont découvertes, elles seront sévèrement punies par les talibans.



De jeunes filles afghanes suivent un cours à l'école, à Kandahar. ©AFP



AFGHANISTAN

Kaboul

Qui sont les talibans ?

Les talibans sont des hommes religieux. Ils appliquent une **vision très dure** des règles de l'Islam, la religion des musulmans. Le 15 août, ils ont pris le contrôle de l'Afghanistan.

Ils rejettent les filles

Les talibans considèrent que les femmes sont **inférieures aux hommes**. Ainsi, ils refusent que les filles aillent à l'école! Quand elles ont le droit de sortir, elles doivent porter un voile dès leur plus jeune âge.



©Agathe Crunchant

Tu as vu des images violentes ? Parles-en !



Anne-Sophie Ritter ©DR

Tu as peut-être entendu parler de Squid Game, une série interdite au moins de 16 ans. Anne-Sophie Ritter, médecin spécialiste des enfants, t'explique pourquoi certaines images peuvent choquer.

Le Petit Traj' : Pourquoi un enfant peut-il se sentir mal en voyant des images violentes ?

Anne-Sophie Ritter : Certains films ont pour but de provoquer des émotions fortes. S'ils sont violents, ça choque. Surtout quand on est enfant : on a du mal à faire la différence entre le vrai et le faux. Il faut donc respecter la limite d'âge qui a été fixée.

P.T. : Comment réagir si on est choqué ?

A.R. : Il faut en parler à des plus grands : les parents, les grands frères et sœurs, les enseignants. Il ne faut pas avoir honte d'être choqué ni garder ces sentiments négatifs au fond de soi. C'est important de l'exprimer par la parole, ou par des dessins par exemple.

P.T. : Est-ce que on est obligé de regarder si tous les copains en parlent ?

A.R. : Non, on n'est absolument pas obligé. Chacun a une sensibilité différente. On a le droit de se protéger de ce qui peut nous faire du mal. Et tes copains n'ont pas à te l'imposer. Il faut apprendre à respecter l'autre et ses choix.

Propos recueillis par Lucie Lefebvre

Pour te guider dans tes choix

Ces **pictogrammes** s'affichent sur ton écran quand tu veux voir un film. Ils indiquent l'âge à partir duquel tu peux le regarder.

-10 -12 -16 -18

Energies : d'ennemies à amies du climat

Dimanche prochain, les dirigeants de la planète se réunissent. C'est la COP26. Objectif numéro un : trouver des sources d'énergies moins polluantes afin de limiter le réchauffement climatique. Des solutions existent.

Par Victor Cariou, Mathilde Gendron et Léna Mounier

Le problème : trop de CO₂

Le pétrole et le charbon sont les principales sources d'énergies utilisées sur la planète.

Or elles dégagent des **gaz dangereux, responsables du réchauffement climatique** :

- ★ Le **gaz carbonique** (CO₂) est produit quand on brûle le pétrole pour le transformer en essence par exemple.
- ★ Le **méthane**, un gaz qu'on utilise pour se chauffer. Il s'échappe parfois dans l'air.



L'objectif
**1,5 °C
max**

Au 18^e siècle, la température de la Terre était plus froide. Puis les trains et les usines sont apparus, provoquant une **hausse des températures**.

Aujourd'hui, selon les experts, il y a une **limite à ne pas dépasser** pour que la vie sur Terre soit encore possible. Il ne faut pas qu'il fasse 1,5 °C de plus qu'au 18^e siècle.

Une solution : l'hydrogène

Un **élément naturel** peut fournir de l'énergie : c'est **l'hydrogène**. On le trouve dans l'eau.

Pour l'utiliser, il faut **extraire cet élément de l'eau**. Pour cela, on se sert d'une autre source d'énergie qui peut être solaire ou éolienne.

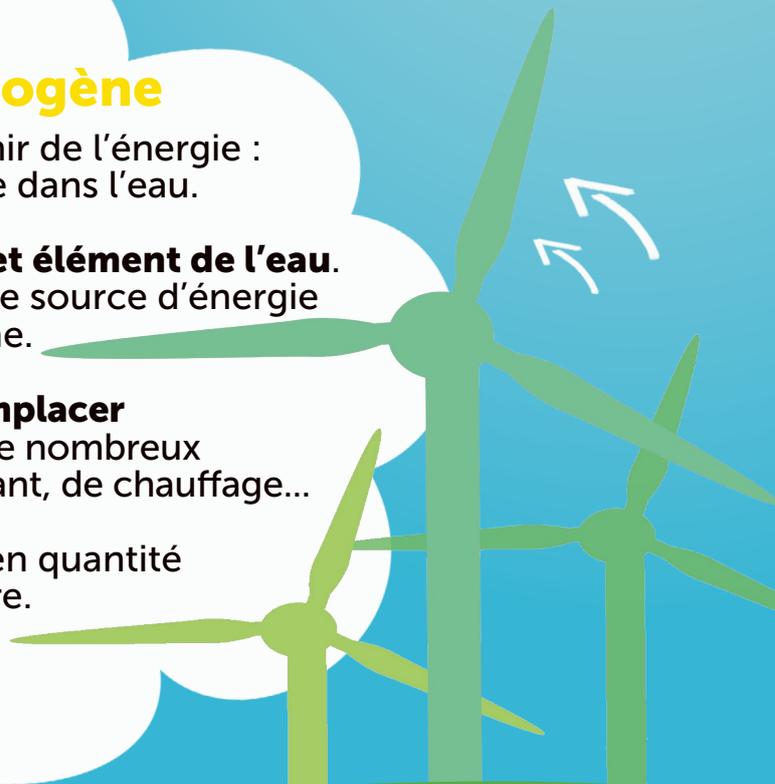
L'intérêt ? L'hydrogène peut **remplacer les énergies polluantes** pour de nombreux usages : il peut servir de carburant, de chauffage...

Autre avantage : il est présent en quantité **presque illimitée** dans la nature.

D'autres solutions respectueuses de la Terre

- ★ L'énergie **solaire** capte la chaleur du soleil.
- ★ L'énergie **éolienne** est produite par le vent.
- ★ L'énergie **hydraulique** se sert de la force de l'eau.
- ★ La **géothermie** utilise la chaleur présente dans le sol.

Mais ces énergies ne sont pas disponibles tout le temps. Par exemple, la nuit, il n'y a pas de soleil. Il faut donc encore trouver des **moyens pour stocker l'énergie** du soleil quand il brille.



Des hommes sur la planète

Ces deux astronautes marchent-ils réellement sur le sol de la planète Mars ? On t'aide à démêler le vrai du faux.

Par Jordan Lasserre

Ces astronautes participent à une mission dans le désert en Israël, au Moyen-Orient. Ils testent des équipements conçus pour vivre dans l'espace. Ils passent un mois dans une habitation spatiale très petite et peu confortable, pour s'entraîner à un futur voyage sur Mars.

La Terre et Mars se ressemblent

Pourquoi ? Parce qu'étudier Mars, c'est comprendre la Terre : ces deux planètes ont des points communs. Aller sur Mars nous aiderait à mieux connaître le passé de la Terre. Mais le voyage jusqu'à Mars est long.



VRAI

Les astronautes sont-ils dans un cratère ?

Le cratère dans lequel ils se trouvent, le Makhtesh Ramon, est l'un des plus grands sur Terre ! Il y en a des semblables sur Mars.

VRAI

Sont-ils de vrais astronautes ?

Les deux personnes que tu vois sont bien des astronautes. Mais ils ne sont pas dans l'espace : ils s'entraînent sur Terre.

Il faut six mois pour parcourir les 70 millions de kilomètres qui séparent Mars de la Terre. Il faut du matériel spécifique, car la vie sur Mars est difficile : il n'y a pas d'oxygène et il y fait très froid.

EN BREF

© Getty Images via AFP



Des éoliennes plus écolos

Avant, personne ne savait recycler les pales d'une éolienne. Les lames de leur hélice étaient enterrées. Mais des chercheurs ont créé des pales avec un nouveau plastique totalement réutilisable ! Une fois démontées, les nouvelles pales serviront à construire des coques de bateau.



Mars ?



Désert du Néguev, Israël ©AFP

Le sol est-il celui de Mars ?

Mars est surnommée la planète rouge à cause de son sol rouge. Mais on se situe ici bien sur Terre, en Israël, dans le désert du Néguev.

FAUX

Fini le masque à l'école !

Depuis le 4 octobre, plus besoin de porter le **masque en classe** dans les départements où le Covid-19 fait moins de malades.

Mina, Mahée et **Agathe**, t'expliquent ce que ça change pour elles.

Mina, 10 ans, CM2

Sans le masque c'est mieux. On a moins chaud. Cet été, c'était difficile : beaucoup d'élèves avaient des difficultés à respirer. Je suis aussi contente de revoir le visage des autres.



© Famille Gorenflot



© Famille Jalnier

Mahée, 8 ans, CE2

C'est trop bien. C'était un peu dur de garder le masque toute la journée. Je suis plus à l'aise. C'est plus facile pour s'exprimer en classe et pour jouer à la récréation.

Agathe, 11 ans, CM2

C'est plus simple sans le masque. On ne voyait pas les copains. On peut découvrir le visage des nouveaux CP qui ont fait leur rentrée dans l'école.



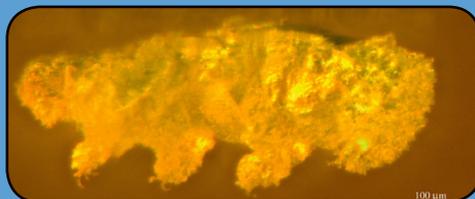
© Famille Bouvet

Propos recueillis par Kylian Prevost

Un fossile de tardigrade découvert !

Cette drôle de tache est un fossile de tardigrade, un animal microscopique. Celui-ci vivait il y a 16 millions d'années, à la préhistoire. Il est mort englué dans de l'ambre, une sorte de sève d'arbre qui a durci avec le temps.

Le tardigrade peut survivre partout, même dans l'espace. L'étude de ce fossile va aider à comprendre d'où lui vient sa grande résistance.



©The Royal Society / 2021 The Authors

5 800 €

Une entreprise du Royaume-Uni offre 5 800 € pour regarder *Les Simpson*. Car de nombreux événements de cette série animée sont ensuite arrivés dans la vraie vie !

L'idée est de chercher ce qui pourrait arriver dans le futur en regardant les 706 épisodes.



Pil : la nouvelle héroïne du dessin animé français

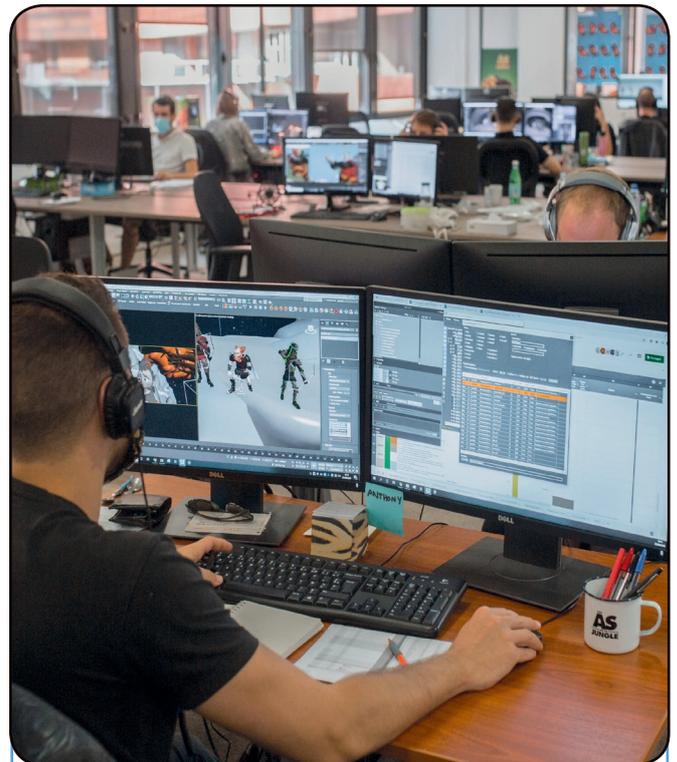
Il n'y a pas que Disney et les animes japonais : le cinéma d'animation français est aussi sur les écrans ! *Pil* est à l'affiche depuis août. Voici les ingrédients d'un dessin animé à la française.

Par Anaïs Escalona et Cyrielle Le Houezec

Des personnages originaux

Dans *Pil*, l'héroïne est libre, crado, ultra débrouillarde. La licorne n'est pas mignonne. La sorcière n'est pas méchante. Et **c'est l'héroïne qui sauve le prince.**

L'affiche du film. ©TAT Production



Le dessin animé est créé avec des logiciels de montage. ©TAT Production

Des studios performants

Pil a été réalisé par 250 personnes pendant 3 ans, dans le studio français TAT Productions. Il s'est fait connaître à travers le monde avec le succès des **As de la Jungle**, sorti en 2011.

Remerciements à Julien Fournet, réalisateur du film *Pil*.

Un savoir-faire reconnu

Le Roi et l'oiseau, sorti en 1980, est l'un des premiers dessins animés français, et l'un des plus connus. Aujourd'hui, la France est le **3^e producteur de films d'animation** dans le monde.

Scanne ce QR code pour lire notre article "Dessin animé vs anime".





La flamme olympique : toute une histoire

La flamme olympique a été allumée le lundi 18 octobre à Olympie, en Grèce, quelques mois avant les Jeux olympiques d'hiver.

Par Valentin Larquier et Rémi Surrans



Une tradition qui a presque 100 ans !

Le premier **allumage** de la flamme a eu lieu en **1928**, aux Jeux olympiques d'Amsterdam, aux Pays-Bas.



Allumée par la lumière du soleil

Ce sont les **rayons du Soleil** qui allument la flamme ! Dans la Grèce antique, où se sont déroulés les premiers Jeux olympiques, la flamme avait une **signification divine** : elle représentait la force et l'énergie.



Des records d'altitude

En 2008, la flamme a été amenée jusqu'en haut de **l'Everest**, la plus haute montagne du monde. En 2014, elle est même allée dans la **Station spatiale internationale**, à 400 kilomètres au-dessus de la Terre, dans l'espace.

LE DICO

Les **Jeux olympiques**, ou J.O., sont une compétition sportive internationale organisée tous les deux ans.



Une actrice grecque tient la flamme olympique. ©AFP

Merci à Arnaud Waquet, professeur et membre du Centre d'études olympiques français.



Une sacrée course de relais

La flamme part d'Olympie en **Grèce**. Elle est transportée par plusieurs personnes à travers le **monde**, qui se transmettent la torche à différentes étapes. Mais cette année, en raison du Covid-19, elle a été directement amenée à Pékin en **Chine**, où ont lieu les prochains **J.O. d'hiver**.

C'est quoi le métaverse ?

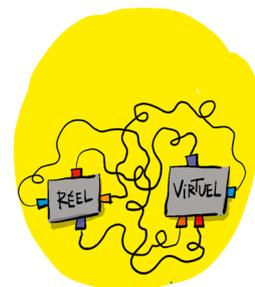
Le réseau social Facebook vient d'annoncer qu'il allait embaucher 10 000 personnes pour créer un monde virtuel : le métaverse.



C'est quoi le métaverse ?



Tu as entendu parler de Fortnite ? Ce jeu vidéo a proposé des concerts pendant le confinement.



Le métaverse, ce sera presque pareil, car c'est un univers qui mélange le jeu vidéo et le monde réel.



Par exemple, on pourra acheter des vêtements et les recevoir chez soi, entre deux parties de jeu vidéo.



Pour y arriver, il faudra un casque de réalité virtuelle, qui permettra d'accéder au métaverse.



Facebook est le premier à vouloir développer cet univers. Ça prendra au moins cinq ans.



Mais est-ce une bonne idée de mélanger monde réel et jeu vidéo ? Des personnes s'interrogent déjà...



Car est-ce qu'on ne risque pas de confondre le monde réel et le monde virtuel ?



Pas de panique ! Ce n'est encore qu'un projet, qui ne deviendra peut-être jamais réalité.

Texte : A. Bourdon et T. Graindorge. Illustrations : J. Sié.

Scanne ce QR code pour lire notre BD sur la rumeur



Directeur de publication : P. Ginabat. **Rédacteurs en chef :** R. Lavefve, R. Bazile. **Responsable technique :** C. Sicard. **Responsable maquette :** A. Audureau. **Secrétaires de rédaction :** L. Giroladini, T. Papin. **Rédacteurs :** A. Bacon, A. Bourdon, V. Cariou, C. Cressiot, L. Delaplace, A. Escalona, M. Gendron, T. Graindorge, V. Larquier, J. Lasserre, C. Le Houëzec, L. Lefebvre, L. Mounier, S. Pineda, K. Prevost, R. Surrans, F. Vinciguerra. **Rédacteurs web :** L. Madelaine, C. Sémat. **Maquettistes et SR :** A. Beynac, M. Collet, B. Del Tatto, L. Fretet, V. Gauquelin, M. Hollender, P. Magne, M. Maison, L. Outtier. **Illustrateurs :** A. Crunchant, L. Rojouan, J. Sié. **Réalisé en collaboration avec :** A. Capelle, C. Carissoni, C. Ganet-Menguy, E. Leturcq. **Pictogrammes :** ©Freepek sauf mention contraire.