

Le
Bucl**scope**

n° 4 • Avril 2016



Secrets cachés du corps humain...

Sommaire

Alors que la Semaine de la presse et des médias dans l'école® a pour thème cette année encore la liberté d'expression, des événements tragiques viennent nous rappeler combien nos libertés sont précieuses.

Informers, s'exprimer, créer, communiquer, avoir une opinion... c'est ce qui a peut-être motivé nos jeunes journalistes du Bucloscope à s'engager dans le journal que vous tenez entre les mains (journal qui fête d'ailleurs son 1er anniversaire !). Un apprentissage enrichissant de la citoyenneté, de la responsabilité, de la déontologie, de la discussion et du débat d'idées.

Alors tournez les pages, lisez, écoutez leurs voix et appréciez tout simplement... la liberté d'expression !

Mme Pettinotto

Vous en voulez plus ?
Scannez le code !



wordpress.com/bucloplus

Sommaire

À la une

Des anecdotes étranges sur notre corps !

Actu • ici et ailleurs

Star Wars

Le lifi

Quel ski ?

Homo Naledi : l'ancêtre de l'homme, est-ce vraiment le dernier ?

Mais qu'est-ce que le Quesst ?

Salon de Genève

Découverte • rubrique à bras

Laïcité...

HP Sprout, la pousse faisant des merveilles

BD : Roger et ses humains

Livre : Le Prince des nuages

Samsung Safety Truck

Le kin-ball

Lecteurs • talents cachés

Drôle de pâte !

La photo mystère

Collège Les Buclos
53 bis boulevard des Alpes
38240 Meylan

Relation lecteurs : cdibuclos@free.fr

Responsables de publication :
Mme Palomares, principale du collège
& Mme Pettinotto, professeur documentaire

Pixabay.com pour certaines images

Rédacteur en chef : Antoine
Secrétaire de rédaction : Clovis
"Imprimerie spéciale"
Journal gratuit, ne pas jeter sur la voie publique.

Secrets cachés du corps humain...

Des anecdotes étranges sur notre corps !

Un cheveu humain peut supporter un poids de 3 kg. Un seul ! Vous pourriez donc soulever une voiture avec toute votre chevelure, à moins de s'appeler Fabien Barthez, dans quel cas c'est plus difficile.

La peau d'un humain moyen pèse 2 fois plus que son cerveau. Vous n'avez donc pas un cerveau si gros que ça.

Mis bout à bout, les 300 000 millions de capillaires sanguins des poumons s'étendraient sur 2400 km. 12 fois Paris-Lille.



90 % des informations arrivant à notre cerveau proviennent des yeux. Sauf pour les aveugles.

Votre pied a exactement la même longueur que votre avant bras, du coude au poignet. Et la moitié d'entre vous est sûrement en train de vérifier (oui il faut enlever la chaussure).

L'os de la hanche est plus solide que le ciment. C'est pas pour ça qu'il faut s'amuser à taper dessus avec un marteau.



Vous perdrez en moyenne 18 kg de peau dans votre vie par desquamation. Vous maigrissez donc un peu chaque jour. On va dire ça comme ça...

Une personne moyenne vivant dans un pays industrialisé mange 50 tonnes et boit 50 000 litres de boissons pendant sa vie. Environ 71 vaches. Balèze.

L'air qui provient d'un éternuement est expulsé à environ 200 km/h. C'est votre collègue d'en face qui est ravi de le savoir.



Votre corps utilise 300 muscles simplement pour se tenir en équilibre, lorsque vous êtes debout. Vous faites donc de la muscu en restant planté debout.



Il y a environ mille milliards de bactéries sur chacun de vos pieds. On a compté pour vous.

Le corps humain est composé à 65% d'eau. Sauf peut-être celui de Gérard Depardieu.



Il est impossible d'éternuer avec les yeux ouverts. Vas-y, essaie pour voir.

Vous grandissez de 8 mm la nuit en raison de l'effet de la gravité, que vous reperdez le lendemain. Ça ravira les plus petits d'entre nous.

• Théotime L.

Actu • ici et ailleurs

[Cinéma]

Star Wars

Le 14 décembre 2015 aux États-Unis, un étrange phénomène est apparu : des milliers de personnes ont quitté leur foyer. Cet étrange phénomène s'est reproduit le 16 décembre 2015 chez nous, puis le 18 dans toute l'Amérique !

Quelle était leur direction ?

Le cinéma bien évidemment, pour la sortie de la suite de la fameuse série de film *STAR WARS*.

Ce nouveau film se nomme *Le Réveil de la Force* et il a été acclamé par les critiques.

Le film raconte l'histoire d'un stormtrooper qui se nomme

Finn et d'une fille appelée Rey, qui seront amenés dans une aventure contre le premier empire qui ressemble à un autre parti ayant existé ...

Ce film reprend aussi d'anciens personnages de Star Wars comme Han Solo (Harrison Ford), Luck Skywalker (Mark Hamill) et Leia Organa (Carrie Fisher).

Star Wars 7 est aussi le film de tous les records, il a dépassé Avatar dans le montant de la recette (environ 760 millions sur le sol américain !) et a battu le record du meilleur départ .



Dessin de Léa

•Antoine A.

[Communication]

Le lifi

Le lifi ou light fidelity est une technologie de transmission des données par la lumière. Elle a été développée avec des ampoules LED qui clignotent comme le code morse (0 et 1).

Cette technique de transmission de données ne fonctionne qu'en

intérieur à cause de la lumière du soleil qui brouillerait les données.



Cette technologie permet d'atteindre de très grands débits grâce à la vitesse de la lumière, plus rapide que celle des ondes habituellement utilisées.

•Kerian T.

[Sondage]

Quel ski ?

Comme chaque année en hiver beaucoup de monde se dirige vers la neige.

Malheureusement, cette année, il faudra aller un peu plus loin pour trouver de la neige car elle est moins présente et n'est restée que 2 jours à Meylan hors montagne.

Nous avons fait un petit sondage pour savoir quel type de ski vous préférez.

Que ce soit pour faire du ski de piste, du ski de fond, du skating, des raquettes, ou même des balades en montagne, nous vous souhaitons de très bons moments !



•Antoine A.

[Préhistoire]

Homo Naledi : l'ancêtre de l'homme, est-ce vraiment le dernier ?

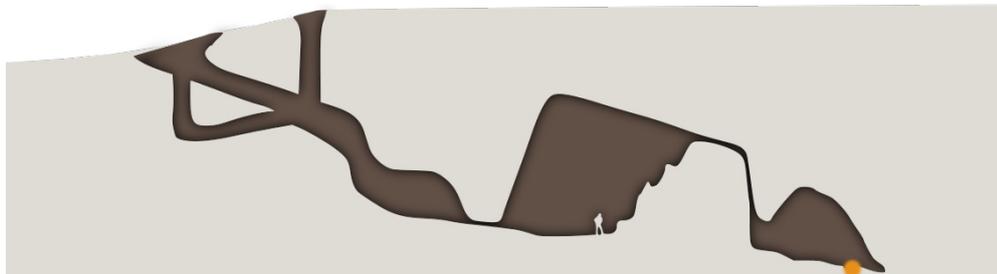
Des spéléologues ont découvert d'autres ossements humanoïdes plus vieux que les plus vieux trouvés jusqu'à aujourd'hui dans la grotte de Sterkfontein près de Johannesburg en Afrique du sud ! Et ils n'en ont pas trouvé qu'un peu, 1500 ossement dans un endroit si restreint que les scientifiques ont dû demander à des volontaires sur Facebook

pour le faire : la grotte, à certains endroits mesure 20cm de large !

D'après les chercheurs, les Homo Naledi sont les

humanoïdes les plus anciens de l'histoire de la Terre !

•Justin D.



[Aviation]

Mais qu'est-ce que le Quesst ?

Le Quesst est un avion dessiné par Lockheed Martin suite un appel d'offre de la NASA.

Le Quesst est un avion supersonique dont le profil est étudié pour que lorsque l'avion passe le mur du son, le bruit entendu soit moins fort. Le profil est aussi très aérodynamique pour ne consommer que relativement



peu de kérosène.

La NASA a lancé un appel d'offres pour remplacer les gros porteurs actuels qui font les liaisons très fréquentées. Il doit remplacer le Concorde, un avion

franco-anglais conçu par Sud-Aviation et la British Aerospace. Il avait été mis en service le 21 janvier 1976 et retiré du service le 21 novembre 2003 à cause de sa forte consommation de kérosène, du coût des pièces de rechange et du prix du billet excessif (6000 €), après 27 ans de service.

•Kerian T.

[Automobile]

Le salon de Genève

Plus de 200 marques exposantes issues de 30 pays se sont rendues cette année dans ce salon. Ils occupent 77 323 m² de surface dans les 7 halls.

Le salon de l'auto de Genève a ouvert ses portes la première fois du 29 avril au 7 mai 1905. Il fut le premier à rouvrir après la seconde guerre mondiale.

En 2015, il accueille 135 premières dont 94 mondiales et 41 européennes.

•Virgile C.



Photos de Mme Pettinotto

Découverte • rubrique à brac

[EMC]

Laïcité...

La laïcité, c'est le principe selon lequel l'État ne favorise aucune religion. Elle sépare la société civile et la société religieuse. À l'école, la laïcité participe à la réussite de tous les élèves. Au collège, la charte est affichée à la vie scolaire, elle est aussi dans le règlement intérieur. Elle est constituée de 15 articles (les 5 premiers exposent les grands principes de la laïcité et les 10 suivants concernent plus particulièrement les établissements publics, comme les



écoles). Cette charte de la laïcité assure aux élèves l'accès à une culture commune et partagée. Nous avons la liberté de conscience, de croire et de ne

pas croire en une religion. Ne pas prendre en compte les religions des élèves, c'est aussi les rendre égaux. Cette charte nous aide à bien vivre ensemble !

Pour aller plus loin, allez voir l'exposition virtuelle « La laïcité en question » sur le site de la BnF (classes.bnf.fr/laicite)

•Cloé B, Élea O.-M. et Virgile C.

[Technologie]

HP Sprout, la pousse faisant des merveilles

Le Sprout est un ordinateur / tablette ayant un projecteur et une caméra au dessus de l'écran. Cette dernière peut prendre des photos et surtout modéliser des objets 3D en numérique !

Cette fonctionnalité est très importante car elle permet aux concepteurs d'améliorer leurs objets ou autre qu'ils conçoi-



vent, ou de faire ce que l'on veut !

Les employés d'HP ont conçu un maillon qui peut supporter 1.5 tonnes grâce au Sprout et à une imprimante 3D !

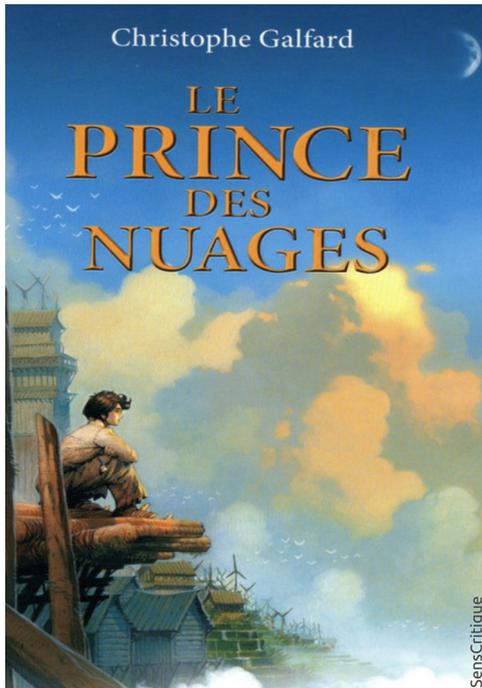
•Justin D.

Roger et ses humains
Cyprien



[Livre]

Le Prince des nuages



Tristam Drake est né sur un nuage, quelque part au-dessus de l'océan, à deux mille mètres d'altitude. Son village a été créé loin de tout pour cacher Myrtille, la fille du roi des Nuages du Nord qu'un tyran cruel a détrôné. Le jour où l'armée du despote retrouve leur nuage et arrête ses habitants, seuls Tristam et son ami Tom réussissent à s'échapper. À la recherche de Myrtille, ils vont découvrir le sinistre dessein du tyran : transformer le climat de la planète et l'utiliser comme une arme de guerre. Pour l'en empêcher, ils devront parcourir le ciel et comprendre

ce que sont les éclairs et les nuages, ce qui se cache la nuit dans le noir entre les étoiles, pourquoi le ciel est bleu le jour et rouge le soir...

A. A. et E. D. "Ce livre est très bien, il est plutôt facile à lire mais il y a quand même beaucoup d'informations. Il contient des livrets scientifiques très intéressants avec des explications simples à comprendre, ouvertes à tous."

L'intégrale de cette trilogie est à retrouver au CDI.

•Antoine A, Elisa D. et Anaëlle A.

[Innovation]

Samsung Safety Truck

Ce camion a été créé par Samsung et comporte une caméra à l'avant, et à l'arrière un immense écran constitué de 4 dalles de télévision.

L'intérêt de ce camion est de ne plus présenter d'angle mort et de ne pas avoir à se déporter pour voir si la voie est libre



avant de doubler le camion.

•Kerian T.

[Blague]

Dans ton lit il est 6h00, tu fermes les yeux 5 minutes, il est 7h45.

À l'école, il est 13h30, tu fermes les yeux 5 minutes, il est 13h31...

•Théotime L.

[Sport]

Le kin-ball

Le kin-ball est un sport collectif créé au Québec. Il se joue avec une grande balle (1,22 m) qui est constituée d'une enveloppe synthétique et d'une vessie en caoutchouc. Une fois gonflée, elle pèse entre 800g et 1kg. Un match se joue en 3 manches gagnantes par trois équipes de quatre joueurs. Le but est de servir le ballon à

l'une des équipes adverses de façon que cette dernière ne puisse pas le réceptionner avant qu'il ne touche le sol. La



première équipe atteignant treize points remporte la période. Quand une équipe atteint onze points, l'équipe ayant le moins de points à ce moment-là doit quitter le terrain, et laisser les deux autres terminer la période sans elle.

•Elisa D.

Lecteurs • talents cachés



Vous pouvez mettre dans la **boîte à l'entrée du CDI** vos créations personnelles, des dessins, des textes, des photos, ou ce que vous voulez ! Elles seront publiées dans le numéro suivant.

[DIY]

Drôle de pâte !

La pâte polymère est une pâte de modelage qui vous permettra de créer des objets, comme des bijoux ou des porte-clés.

Cette pâte est assez molle et se travaille à la main et/ou à l'aide d'outils (lames, couteaux de précision, rouleaux, moules, machines à pâte...). Elle durcit en se cuisant (la température et la durée de la cuisson dépendent de la marque que vous choisissez).

Il y a plusieurs couleurs, plusieurs gammes et plusieurs marques, comme Sculpey, Cernit ou Fimo, qui est la plus connue en France.

La pâte Fimo a été inventée à la fin des années 1930 par une personne dont le surnom était



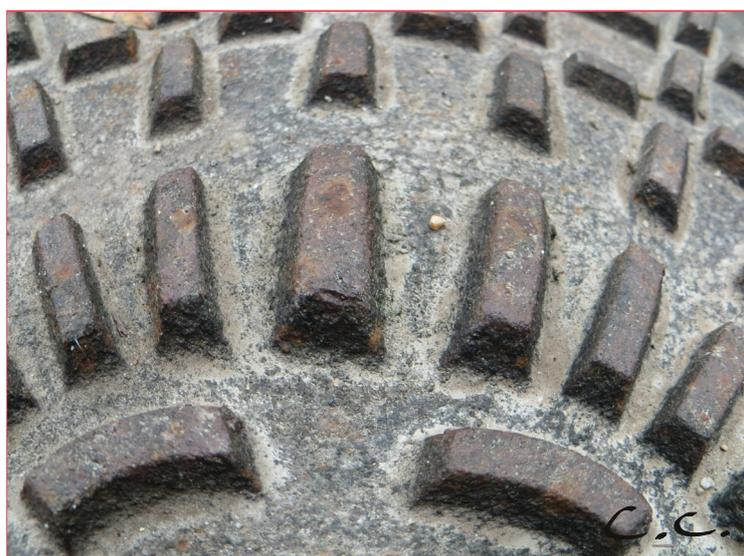
Fifi qui aurait déformé son surnom pour donner Fimo. Elle a été créée pour remplacer certains matériaux plastiques dans la construction d'engins.

Tout le matériel est disponible en magasin de loisirs créatifs et

sur Internet.

Maintenant, c'est à vous de créer !

•Éloïse E.



La photo mystère

Mais qu'est-ce que cela représente ?
Envoyez-nous vos réponses !