

LE JOURNAL DES COLLEGIENS

Actualités, curiosités et partage

CONTENU

<i>C'est la rentrée!</i>	1
L'actu positive!	2
"Jurassic Coast"	4
Bayesian	6
Photo historique	8
The Olympic Games	10
Emma V.	11
Sans blague...	13
Smoothie + Seiche	14
Reprendre ses marques	16



C'EST LA RENTRÉE!

Ouvrons
un nouveau chapitre

La **rentrée scolaire** est un moment important, rempli d'anticipation et d'excitation, autant pour les élèves que pour leurs familles. C'est une période de **nouveaux départs**, de **nouvelles rencontres** et de **nouvelles opportunités d'apprentissage**.

L'équipe de rédaction revient en force! Et souhaite une belle rentrée aux élèves, à l'équipe pédagogique et aux membres du personnel.

L'ACTU POSITIVE!

Smile news

Le Block' Fire



Le Block' Fire: une innovation made in France

La version 2.0 de l'extincteur est arrivée, c'est **un ballon**, et les consommateurs l'ont élu Meilleur produit de l'année! Voici le Block'Fire: la **boule extinctrice** qui éteint les incendies.

L'histoire démarre en 2019, deux ans avant les incendies qui ravagent les Landes et la Gironde (sud ouest de la France), lorsque **Jacques Pitoux**, un habitant de la région passionné d'innovation, se met en quête d'une **solution** pour aider les pompiers.

Il est surnommé le "serial inventeur", et Jacques est un habitué du **concours Lépine**. Le Block'Fire **éclate** au contact du feu ou peut être **activé manuellement** avec une languette et un choc, libérant ainsi une poudre chimique qui étouffe les **combustions**.

En 2021, cette technologie novatrice remporte la **médaille d'or** du concours Lépine, et, en **2024**, le Block'Fire est élu **meilleur produit de l'année** par plus de 10000 consommateurs!

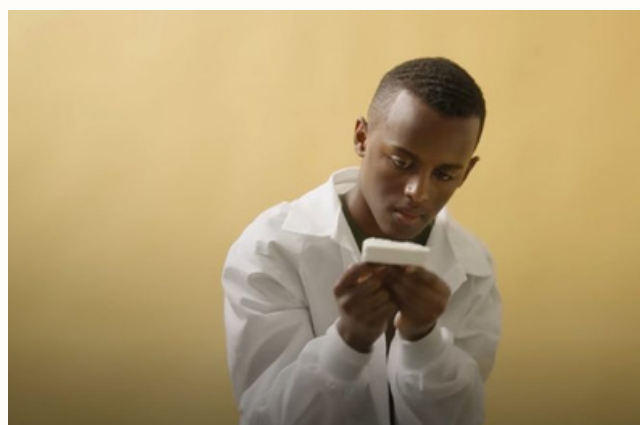
Un mot sur le concours Lépine: il couronne chaque année les meilleurs inventeurs **français** et **étrangers**. Il existe depuis **1901** exactement.

On le doit à **Louis Lépine**, qui est alors préfet de police de Paris. À l'époque, dans les rues de la capitale, il y a de plus en plus de vendeurs à la sauvette, notamment des petits fabricants de jouets et d'objets du quotidien. Cela crée des bagarres entre marchands.

Pour ramener le calme dans les rues de Paris, le préfet Lépine a l'idée d'un concours, qu'il appelle alors "l'Exposition des jouets et articles de Paris". Les participants peuvent faire **breveter** gratuitement leurs **innovations** et se faire connaître du public.

Sources: France Info

Un savon contre le cancer



À seulement 15 ans, **Heman Bekele** a déjà marqué l'histoire et le monde de la recherche scientifique en étant récemment désigné "Enfant de l'année" par le magazine *TIME*.

Ce jeune prodige n'a pas seulement impressionné par son âge, mais surtout par son **invention révolutionnaire**: un **savon** qui pourrait traiter le **cancer de la peau**. Une innovation qui pourrait bien changer la donne dans la lutte contre cette maladie.

L'idée de Heman est aussi simple que brillante: un savon enrichi d'un composé chimique capable de cibler et de détruire les cellules cancéreuses à un stade précoce.

Sensibilisé depuis très jeune aux **risques du soleil sur la peau**, c'est en observant des ouvriers travaillant en plein soleil qu'il a souhaité se diriger dans cette voie sans perdre son objectif de vue: rendre la **prévention** et le **traitement** du cancer de la peau aussi facile que se laver les mains.

Pour cela, ce petit génie en herbe a élaboré une formule chimique composée d'**acide salicylique**, d'**acide glycolique** et de **trétinoïne**, qui favorise l'activation de cellules indispensables au bon fonctionnement du système immunitaire et à la détection d'**agents pathogènes potentiels**. Il a ensuite ajouté ce mélange à une nanoparticule à base de **lipides** afin qu'elle ne se dissolve pas avec la mousse du savon et puisse pénétrer la peau.

Pour en savoir plus

un clic par ici:

https://youtu.be/ugxW77Wk3P8?si=4bhEIIzJ1WpBK7_4

“JURASSIC COAST”

Des fossiles

Par Costanza Laterza



De quoi il s’agit?

Coquilles, squelettes, feuilles, tous ces éléments peuvent être retrouvés sous forme de **fossiles**. En fait les fossiles correspondent aux *débris* ou *empreintes* des végétaux et animaux d'espèces disparues qui sont conservés dans les **dépôts sédimentaires**.

Peut-être qu’il vous est déjà arrivé d’en trouver lors d’une promenade le long d’un ruisseau ou au pied d’une montagne? C’est par exemple parfois le cas, et cela peut arriver dans les “*Dolomites*”; même si, bien évidemment, il faut avoir beaucoup de chance!

Pour celles et ceux qui ne le savent pas, les Dolomites sont un **massif montagneux italien**. Ces montagnes très anciennes se sont formées il y a environ **260-250 millions d’années** quand elles étaient encore des falaises au milieu de la mer.

Comment se forme un fossile?

Afin qu’un fossile se forme, il est nécessaire que juste après le décès l’organisme - qu’il soit de nature animale ou végétale - , ce dernier soit recouvert par du **sable** ou de la **boue**: de cette façon il ne se décompose pas à la suite d’intempéries (comme le vent ou la pluie) au cours du temps.

Les parties plus douces de l'organisme sont plus facilement décomposables, tandis que les parties les plus dures sont les plus résistantes et peuvent rester intactes en s'intégrant au sol et à la roche. Parfois les restes d'un organisme sont totalement remplacés par des **minéraux** comme dans le cas d'un tronc pétrifié.



Photographie d'un arbre pétrifié

Un fossile comme celui-ci peut être très important pour nous donner des informations sur les **espèces végétales** anciennes et sur les **conditions climatiques** d'il y a très longtemps.

Dans certains cas il est par exemple même possible de revenir à l'**ADN** des restes d'un organisme pour obtenir des informations très importantes (cela a été fait à partir d'une dent de mammouth).

Les fossiles sont aussi très utiles pour **identifier l'âge des roches** et pour mieux connaître les **événements géologiques** et **géographiques** du passé.

Tout cela constitue l'objet d'étude de la **paléontologie**, à savoir l'analyse des organismes anciens vécus dans des ères géologiques du passé.

D'anciennes croyances sur les fossiles

La paléontologie moderne est une **science** plutôt récente car elle est liée à la biologie. Cependant l'étude des fossiles est quelque chose de très ancien et parfois elle a été liée à certaines croyances populaires.

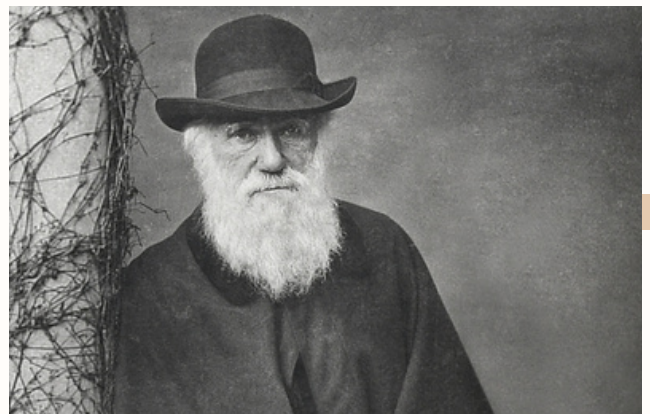
Par exemple, dans la **Chine ancienne**, les fossiles ont été très souvent considérés comme des restes de dragon. Dans la **Grèce antique**, des os très grands qui furent découverts, étaient très souvent attribués aux géants, cyclopes ou héros mythologiques...

En dépit d'être mystérieux et fascinants, les fossiles et leur étude sont très importants pour reconstruire la vie sur Terre d'un point de vue scientifique.

La paléontologie moderne

L'affirmation de la paléontologie moderne se réalise dans la première moitié du XIXème siècle grâce à des **naturalistes** comme les français **Jean-Baptiste Lamarck**, **Georges Cuvier** ou encore l'anglais **Richard Owen**.

En outre, la célèbre *théorie de l'évolution* de **Charles Darwin** s'appuie sur de nombreuses découvertes de fossiles.



BAYESIAN

Une véritable tragédie
Par Angelica Abenavoli



Que s'est-il passé?

Un **voilier** qui transportait une vingtaine de personnes a coulé lundi 19 août 2024 au large de Palerme, en **Sicile**. Plusieurs théories circulent sur ce qui a pu réellement se passer. Était-ce un complot? Une simple erreur humaine ou, comme l'affirme l'équipage, un orage vraiment ingérable?

Le voilier de 56 mètres est parti de **Rotterdam** en Hollande pour traverser la **mer méditerranée** et longer les îles du sud de l'Italie. La nuit du 19 août il se trouvait en rade à quelques mètres du port de **Porticello** à Palerme.

Chronologie des événements

Une **trombe marine** aurait donc probablement renversé le yacht vers 3:50. À 3:59, après avoir perdu son ancrage, il se serait fait transporter par le vent en commençant vraisemblablement à prendre l'eau. On sait qu'à 4:06, après s'être déplacé d'environ de 360 mètres le **Bayesian** coule.

Durant ces 16 minutes, les passagers n'ont été informés de rien et les 6 qui ont réussi à être sauvés étaient sur le pont à ce moment-là. L'équipage est également sauvé sauf le cuisinier.

Un bilan terrible

Au total 1 personne perd la vie, et 7 autres ont disparu. Mais qui étaient-ils?

Tout commence il y a 28 ans quand **Michael Linch** (propriétaire du bateau) fonde une société appelée "Autonomy", spécialisée dans l'**identification électronique d'empreintes digitales**.

Grâce à ses connaissances et à sa société, Linch commence à travailler pour HP, la compagnie d'une des marques d'ordinateurs les plus utilisées. En 2011 suite à des actions bien dirigées il gagne une fortune. C'est de là que vient le nom du yacht, du **théorème de Bayes**, utilisé pour l'heureuse action.

Malheureusement pour lui, la joie n'est pas de longue durée car l'an suivant, HP le licencie en l'accusant de fraudes. C'est le début d'une longue bataille légale qui finit juste deux mois avant le **nauffrage** du voilier, durant bien 13 ans et au cours de laquelle le magnat anglais avait aussi passé une année assignée à domicile. Le voyage était donc la célébration de la victoire au tribunal et un remerciement à ceux qui l'avaient le plus aidé.

Les autres

Entre ceux qui n'ont pas vu le soleil se lever le matin du 19 août il y a eu Mike Linch, sa fille Hannah, Jonathan Bloomer, président d'une importante banque New Yorkaise, sa femme Judith Bloomer qui s'est dédiée à la recherche gynécologique, Chris Morvillo, l'avocat qui avait défendu Mike à son procès, et sa femme Neda Nassiri designer de bijoux.



Les **théories du complot** ont finalement explosées quand on a su que le même jour, l'associé de Linch, **Stephen Chamberlain**, était mort, renversé par une voiture pendant qu'il faisait un jogging, près de chez lui, en Angleterre.

La **magistrature italienne** interroge le capitaine et son équipage pour essayer d'en savoir plus sur cette tragédie. Était-ce vraiment un complot?

On devra encore attendre pour le découvrir..!

PHOTO HISTORIQUE

L'Histoire en images

Par Emilie Lem Lanotte

Photo de famille, de classe, d'art, de guerre, de paysage, ou encore selfie, la **photographie** est l'outil qui **immortalise** un moment et raconte une **histoire**, dont le **souvenir** (bon ou mauvais) traverse les frontières, les siècles et les générations.

Voici une toute nouvelle idée de rubrique! À chaque parution, nous vous présenterons une **photographie historique** dans son *contexte*, avec son *histoire* et ses *conséquences*. Commençons donc avec ce nouveau numéro pour l'édition *Septembre-Octobre 2024*.



Photographie prise à 9h03, quelques secondes avant l'impact du deuxième avion sur la tour sud, World Trade Center, New-York. Sources: © Crédit photo : AFP SETH MCALLISTER/

Le 11 septembre 2001, une date gravée dans l'histoire des États-Unis

C'était il y a **23 ans**, le 11 septembre 2001. Un groupe de 19 hommes parvient à s'emparer des commandes de **4 avions de ligne**, aux États-Unis, et à faire vaciller la **première puissance mondiale**.

Ces attentats provoqueront le décès de presque 3000 personnes, et feront des milliers de blessés.

Retour sur les faits tragiques

Entre 8h et 10h (heure New-Yorkaise), quatre avions de ligne sont détournés par des terroristes d'**Al-Qaïda** afin de les faire s'écraser sur des bâtiments importants et symboliques des États-Unis. Les bâtiments visés sont les suivants:

- Les **deux tours jumelles**, symboles de la puissance économique des États-Unis, situées dans le World Trade Center (le centre d'affaires international)
- Le **Pentagone**, qui abrite le commandement militaire des États-Unis
- Et probablement le **Capitole**, bâtiment où se réunissent les membres du Congrès, qui détiennent le pouvoir législatif.

Toute une génération marquée

Ces attentats particulièrement meurtriers ont endeuillé l'ensemble des États-Unis, créant une **onde de choc** dans tout le pays et marquant durablement l'esprit des Américains. Des **réactions** immédiates, en provenance du monde entier, condamnèrent ces actes terroristes.

Des conséquences

En réaction à ces actes, de nombreux États ont révisé leurs **législations** en matière de terrorisme.

Les **contrôles aux aéroports** ont aussi été depuis renforcés avec une vigilance maximale.

5 minutes pour comprendre les événements du 11 septembre

un clic par ici:

<https://youtu.be/CgnsA8ekcXo?si=62H3F6gvHeRN36pT>

THE OLYMPIC GAMES

The Seine

By Isobel Vilotti



The **Olympic Games 2024** have been hosted in **Paris**. There have been lots of **new sports** this year like **break dancing, climbing, surfing** and **skateboarding**.

This year the **triathlon** and the **marathon swim** were in **the Seine**. They didn't know if they would let people swim in the Seine because a few months before the Seine was too dirty.

Swimming in the Seine was **Anne Hidalgo's** idea, the *maire* of Paris.
So a few days before the Olympics she went swimming in the Seine with a groupe of people...

Lots of people got **sick** after going in the Seine like **Claire Michel**, a 35-year-old **Belgian triathlete!**
Was it a good idea swimming in the Seine?

EMMA V.

Une artiste parmi nous!



Illustration commandée pas la mairie de Paris pour promouvoir leurs cours de chant pour adultes ©Crédit photo: Emma Verdet

Présentation

Née à Paris, elle découvre la **photographie** au cours d'**ateliers** passionnants qu'elle suit au sein de son collège.

Le baccalauréat en poche, et un appareil photo autour du cou, elle part une année en vadrouille en Amérique Latine pour documenter avec son regard, un continent aussi vaste que varié.

A son retour en France, elle décide de suivre une formation professionnelle en photographie à Paris. Après de nombreux clichés et beaucoup de temps dédié à développer des "*peloches*"* dans sa petite **chambre noire*** parisienne, elle remet les voiles et part s'installer à **Rome**.

Changement de cap, là, elle y découvre l'**illustration** et la **bande dessinée**, s'inscrit dans une école de dessin à Rome et obtient un diplôme en *illustration et animation 3D*.

Elle commence à travailler de plus en plus régulièrement en tant qu'**illustratrice** pour de nombreux magazines qui lui commandent des dessins pour accompagner leurs **articles de presse**.

Elle co-fonde un **collectif** d'illustrateurs basé à Rome. Le studio-galerie **Lab.Aquattro** ouvre ses portes dans le quartier du Pigneto et collabore avec un tas de créatifs internationaux. De ces collaborations naissent plusieurs projets collectifs dont 3 recueils annuels de bd publiés en 2 langues intitulé **Crisma**.



"Ô restau!", Illustration digitale, travail personnel, ©Crédit photo: Emma Verdet

Dessiner sur différents supports

Elle expose ses **linogravures**: autre **technique artisanale** de **dessin** et d'**impression** qui consiste à évider certaines parties de la plaque de linoleum et à encre les parties intactes (non évidées), pour imprimer le motif que l'on a ainsi créé.

Un **projet artistique** autour du **dessin** pourrait bien de se mettre en place avec nos élèves du collège... **Stay tuned!**



"Amour 2021", Linogravure, travail personnel, ©Crédit photo: Emma Verdet

Vocabulaire

Peloches: dans le "jargon" des photographes qui pratiquent encore l'argentique, les *peloches* désignent les pellicules.

chambre noire: c'est une pièce entièrement fermée à la lumière où l'on peut développer ses photographies

SANS BLAGUE...

Histoires drôles

Que dit un escargot quand il croise une limace ?
"Oh la belle décapotable".

Que fait une ampoule quand elle grille?
Elle appelle à LED.

Pourquoi les coccinelles n'aiment pas courir?
Parce qu'elles ont toujours des points de coté!

Que font deux plantes qui se rencontrent?
Elles prennent un pot!

Comment appelle-t-on un petit pois qui n'a pas peur?
Un pois chiche!

Que dit un chat amoureux?
Nous sommes félins pour l'autre...

SMOOTHIE DE CONCOMBRE ET CHÈVRE FRAIS, SEICHE POÊLÉE

Pour profiter de la fin de l'été...



Crédit photo : Jean-Claude Amiel

PORTIONS: pour 4 personnes

PRÉPARATION: 15 min

NIVEAU: Facile

Entre la fin des vacances, la rentrée, le début de l'année scolaire, et les activités diverses et variées, une bonne alimentation est primordiale pour tout attaquer de front.

On vous propose ici une recette pleine de bienfaits.

Ingrédients

- 1 concombre
- 200 g de chèvre frais
- 1 citron jaune
- 8 feuilles de menthe
- 8 blancs de seiche
- 4 cuillère(s) à soupe d'huile d'olive

Étapes

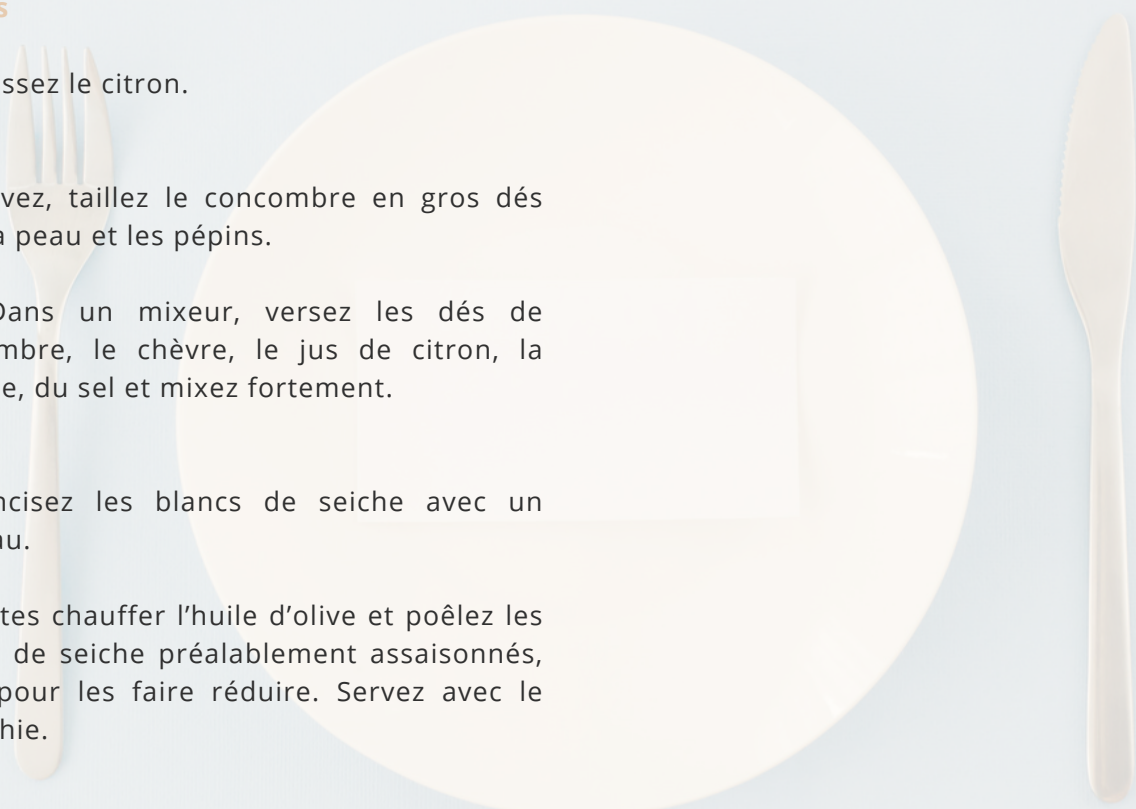
1 - Pressez le citron.

2 - Lavez, taillez le concombre en gros dés avec la peau et les pépins.

3 - Dans un mixeur, versez les dés de concombre, le chèvre, le jus de citron, la menthe, du sel et mixez fortement.

4 - Incisez les blancs de seiche avec un couteau.

5 - Faites chauffer l'huile d'olive et poêlez les blancs de seiche préalablement assaisonnés, juste pour les faire réduire. Servez avec le smoothie.



REPRENDRE SES MARQUES



Ça re-démarre!

Nous sommes rentrés depuis quelques semaines déjà, mais voici quelques conseils pour vous aider à reprendre son rythme de collégien tout en douceur pour celles et ceux qui auraient encore du mal.

Habituez-vous à vous **coucher plus tôt** dès les premiers signes de fatigue. Privilégiez un **petit-déjeuner complet** pour bien démarrer la journée! On a tendance à ne pas prendre le temps ou parfois sauter ce repas...essentiel pour couvrir les **besoins énergétiques journaliers**.

Voilà, et pour celles et ceux qui souhaitent participer à la **rédaction du journal**, n'hésitez pas à nous écrire:
journal.college@lycee-chateaubriand.eu

REMERCIEMENTS

Responsable de publication
Daniel Pestourie

Conception
Amira Karkoud

Comité de rédaction
Costanza Laterza
Angelica Abenavoli
Emilie Lem Lanotte
Isobel Vilotti

Avec l'aimable collaboration de
Emma Verdet