

Omni-sciences

N°4 - Avril 2019 // Journal édité par l'association Tribu Terre

Dernière ligne droite !

Ornithorynque, lion ou papillon, qu'importe la forme, la vie est magnifique ! Les espèces ont toutes leur place sur Terre alors prenons le temps de les découvrir à la **page 3**.

Oublie les vieux stéréotypes des associations rivales ne sachant organiser que des soirées. Tribu-Terre fait partie d'une impressionnante fédération nationale alors découvre la FNEB en **page 4** !

«La cuisine est une application du quotidien de la chimie». Cette phrase, si souvent répétée par les professeurs, n'a jamais été aussi exacte qu'en **page 5**.

Boule au ventre et sueur froide, à toi gladiateur des temps modernes sur le point de découvrir ton destin ! Munie de tes connaissances, transforme tes rêves en réalité à la **page 6**.

Toujours à la recherche de nouvelles techniques d'apprentissage simples et efficaces ? Nous avons ce qu'il te faut pour devenir un véritable érudit en **page 8** !



Nous sommes à la recherche d'écrivains et d'illustrateurs alors si tu as des idées et que tu veux participer au journal, contacte-nous ! Rejoint-nous aussi sur les réseaux:



Tribu-Terre



tribu.terre



tributerre.journal@gmail.com



A propos de Tribu Terre

Tribu-Terre est une association étudiante présente à l'université d'Orléans et plus précisément à l'OSUC depuis environ 15 ans. Dernièrement, elle s'est ouverte aux autres filières scientifiques et représente aujourd'hui l'ensemble des étudiants en sciences.

Ce journal est l'un des nombreux projets qui nous tiennent à cœur et son but est de proposer à ses lecteurs des articles en lien avec les sciences en général et la vie étudiante. Par ailleurs, en parallèle de ce journal, nous disposons d'un pôle culturel chargé d'organiser des conférences, de réhabiliter le jardin universitaire et pleins d'autres projets !

Et parce que la cohésion entre étudiants nous est chère, nous vous concoctons régulièrement des petites surprises !

A l'année prochaine !

Malheureusement, ce quatrième numéro sera le dernier de cette année scolaire. Et oui, nous sommes tout aussi inconsolables que toi de ne plus pouvoir lire ce journal devenu incontournable, que dis-je, icônique !

Mais pas de panique, car Omni-sciences revient très vite à la rentrée en Septembre, pour ton plus grand plaisir.

Alors toute l'équipe du journal te souhaite bonne chance pour les partiels et que les sciences soient avec toi !

Bonjour à tous ! Je commence cette présentation comme j'ai commencé mes publications pendant plus d'1 an. Je vais me présenter, je suis l'ancien VP communication de Tribu-Terre. Au cours des 1 an et demi que j'ai passé au sein de l'association, j'ai réalisé les supports graphiques et géré les réseaux sociaux de l'association. Pour moi, Tribu-Terre représente ma plus belle expérience étudiante, cette association a totalement changé mon point de vue sur l'université et ce que je pouvais lui apporter en tant qu'étudiant. Si un jour vous avez la chance de pouvoir vous impliquer dans une association étudiante, faites-le : vous en ressortirez grandi. Je tiens à remercier toutes les personnes qui m'ont aidé et m'ont accompagné au cours de cette aventure, ainsi que tout ceux qui ont participé aux différents événements que nous avons organisé, sans vous nous ne sommes rien.

Louis Lefrançois

VP Communication de Tribu-Terre

L'agenda du mois

• Fêtes de Jeanne d'Arc

Du 29 avril au 8 mai. Retrouvez le programme complet sur le site officiel des fêtes

• Set Electro Orléans

Mardi 7 mai de 23h à 1h30 sur le parvis du Théâtre d'Orléans

• Festival Fusion Estival

Les 18 et 19 mai au jardin de l'Evêché

• Pint of Science

Du 20 au 22 mai de 19h à 22h30 au bar Le Délirium

• Soirée de Désintégration Tribu-Terre

Le 23 mai à partir de 00h00 au NOVA Club

• Exposition «Paysages vivants»

Du 20 au 31 mai à la BU Sciences



Fiche Espèces Rares

Dans le cadre du parcours BOPE et SVT, les étudiants de L3 de l'université d'Orléans ont eu l'opportunité de construire une base de données, sous la directive de Mme Roux, dans leur module Biodiversité. L'objectif était, au travers d'une fiche synthétique, de recenser des informations propres relatives à des espèces ayant un rôle clé dans la biodiversité, soit en y étant utile soit en représentant une menace pour cette dernière. Grâce à eux, nous allons, chaque mois, vous faire découvrir une nouvelle espèce peuplant notre belle planète.

Rang Taxonomique

Classe: Holothuroidea

Espèce: Thelenota ananas

Nom vernaculaire: Concombre de mer épineux

Mode de vie de l'espèce

Régime alimentaire: détritivore

Habitat: fonds rocheux couverts de débris et sable

Principaux facteurs de biodiversité: nourriture pour l'Homme



Distribution et mode de vie:

Cette espèce est présente à l'échelle du globe dans l'océan Indo-Pacifique tropical, de l'Afrique de l'Est à la Polynésie et du Japon à l'Australie, ainsi qu'en mer Rouge.

Elle vit en symbiose avec d'autres petits animaux aquatiques, allant même jusqu'à héberger un petit poisson dans son anus, où il est libre d'aller et venir, remontant même parfois jusque dans son tube digestif.

Bibliographie:

https://fr.wikipedia.org/wiki/Thelenota_ananas

<https://www.sciencesetavenir.fr/>

<http://www.fao.org/3/a-br816f.pdf>

<https://fr.sputniknews.com/>

Intérêts:

Cette espèce est consommée dans la partie asiatique du globe et a une grande valeur commerciale. Elle est connue pour ses vertus médicinales, c'est un puissant antioxydant, anti-viral et anti fongique. Elle régule aussi le diabète et agit sur l'immunité.

Ceci a entraîné son classement comme en danger d'extinction pour cause de surexploitation.

Inspiré du travail de R. ABI-AYAD

L'appli du mois

Chaque mois, découvrez une application dans la sélection de la BU.

Ce mois-ci: des applications mobiles qui vous rémunèrent pour des missions !

Avec les applications Click and walk, Winminute ou Mobeye, arrondissez vos fins de mois. Ces applications rémunèrent pour des missions à la maison, dans la rue ou dans des magasins. Les missions à réaliser peuvent être : prendre en photo vos produits cosmétiques et donnez votre avis sur votre produit préféré, prendre en photo des panneaux d'affichage ou le prix d'un produit et donnez votre impression sur son packaging ou son prix. Ainsi, vous collectez des données pour le compte des marques ou enseignes de la distribution et vous gagnez des euros en contrepartie !

Retrouvez à la Bibliothèque Universitaire de Sciences d'Orléans, une sélection d'applications mobiles auxquelles vous pouvez vous connectez directement avec votre smartphone par les tags NFC.

C. Neuzeret

La FNEB, quésaco ?

Peux-tu te présenter rapidement ?

Bonjour, je m'appelle Etienne Matignon et je suis le président de la FNEB depuis octobre 2018.

Quel est ton parcours scolaire ?

Je suis actuellement étudiant en Sciences pour la Santé en L3 à l'université de Paris Descartes.

Peux-tu définir simplement ce qu'est la FNEB ?

Il s'agit d'un réseau d'associations étudiantes en sciences. Pour moi, il s'agit d'une grande famille effectuant des missions de formation. La force de la FNEB, c'est la proximité et la bonne entente entre ses membres.

Quel est ton poste dans le bureau national ? Quel en est le rôle ?

Je suis Président de la FNEB, ce qui signifie que je suis responsable de tout ce qui s'y passe. Au sein du Bureau National, je m'occupe du contrôle des projets, de vérifier que les pôles tournent correctement et que les membres font leur travail. Je me charge aussi de représenter la structure auprès des institutions telles que les ministères ou bien la conférence des doyens des UFR scientifiques.

Qu'est-ce qui t'a amené à occuper les fonctions que tu occupes aujourd'hui ?

J'ai décidé de monter au bureau national en mai 2018. Le président venait de démissionner donc cela a été une période très compliquée. Beaucoup de personnes sont venues me voir au sujet de la présidence et après avoir contacté et écouté l'avis des anciens (NDLR : d'anciens associatifs ayant été membres du réseau de la FNEB), ainsi que de mon entourage, j'ai pris la décision de me présenter. J'étais un administrateur de la FNEB avant de faire partie du bureau national et j'avais réellement la volonté de redresser les choses lorsque cela n'allait pas.

Est-ce que ce n'est pas trop dur de gérer ton temps entre ta vie privée, tes études et ta vie associative avec de telles responsabilités ?

Cela dépend vraiment des moments. Il est parfois compliqué de gérer mon temps entre les trois mais un engagement aussi fort demande de savoir faire des concessions. J'avais envisagé de prendre une année de césure pour m'y consacrer mais au final, j'ai décidé de ne pas le faire. Bien évidemment, par rapport à ma vie privée, il est nécessaire de trouver un équilibre pour ne pas devenir fou. Mais mon engagement pour la FNEB est plus fort que tout et en vaut le coup.

Pour toi, quel est le rôle d'une fédération nationale vis à vis des associations qui en font partie ?

Selon moi, elle a plusieurs rôles, mais ce sont les rôles qu'elle se donne. Il y a tout d'abord la représentation des étudiants au niveau national. Il faut aussi avoir les compétences nécessaires à la gestion d'une association pour pouvoir les transmettre aux associatifs et proposer des formations. La FNEB a aussi à cœur de permettre la diffusion des sciences grâce à divers projets comme le Tour des Sciences. Elle a aussi une grosse mission d'orientation, avec la publication de guides des métiers pour les étudiants. Enfin, la fédération a pour objectif la mise en commun des expériences et des connaissances pour les associations du réseau.

Que penses-tu de l'évolution de Tribu-Terre avec les éléments de comparaison que tu peux avoir quant à ce qu'elle était il y a quelques années ?

Je ne suis associatif que depuis 2 ans et demi mais de ce que j'ai pu voir, notamment avec l'ouverture de l'association aux sciences, et durant les présentations, il y a énormément de projets qui émergent et d'un point de vue global, tous ces projets et initiatives sont très inspirants.

As-tu un mot ou un conseil à donner pour les étudiants qui hésiteraient à se lancer dans la vie associative étudiante ?

Il faut vraiment foncer. J'étais une personne très timide, qui n'osait pas demander aux gens ce qu'ils faisaient là mais en commençant l'associatif, j'ai découvert quelque chose d'incroyable. Bien évidemment, cela peut mettre en péril les études si l'on ne sait pas organiser son temps mais il faut croire en soi et avoir conscience de ce que cela peut apporter, en bien comme en mal. Il s'agit d'une expérience unique qui change la vie. Je ne peux que la conseiller mais il faut prendre du recul car nous restons étudiants avant tout et l'associatif reste du bénévolat.

J. Beaumont



L'ouvrage du mois

(en association avec la BU sciences)

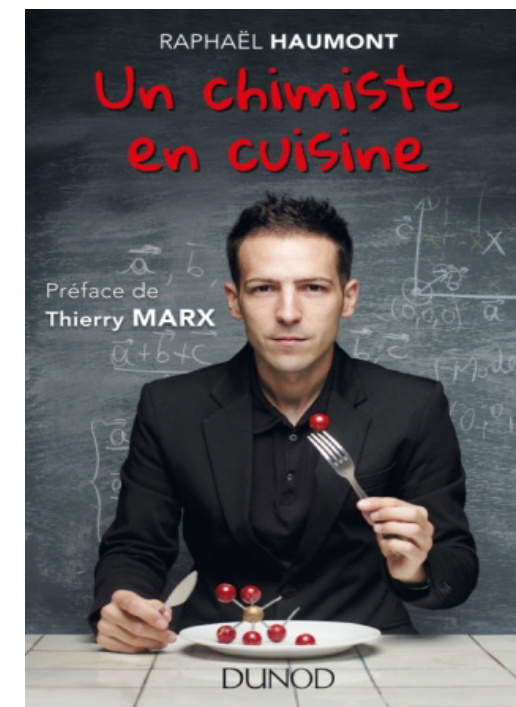
Un Chimiste en Cuisine

Résumé:

Dans le livre plein d'humour, Raphaël Haumont décrypte avec son regard de chimiste les techniques mises en oeuvre par les cuisiniers. Comprendre la matière et ses transformations pour mieux maîtriser les techniques et innover en cuisine. L'auteur se lance aussi d'expliquer simplement ce qu'est la cuisine dite «moléculaire», loin des préjugés et incompréhensions habituels, et en partageant avec le lecteur quelques recettes simples à réaliser chez soi.

Mon avis:

Que vous soyez chimiste en herbe ou néophyte un peu curieux, cet ouvrage est accessible à tous. L'auteur a su utiliser des mots simples pour permettre à tous de comprendre les réactions chimiques qui se déroulent dans notre cuisine. De plus, des images claires et des photos viennent illustrer le propos et rendre la lecture encore plus ludique. Tant de mystères résolus et pleins d'anecdotes pour impressionner vos amis et votre famille au dîner. Alors qu'attendez-vous pour troquer votre tablier contre une blouse et des lunettes, ou l'inverse, et aller jouer avec les textures et les saveurs.



A propos de l'auteur:

Raphaël Haumont est enseignant-chercheur en physico-chimie des matériaux et maître de conférence à l'université Paris Sud (Orsay). Après sa rencontre en 2005 avec le chef étoilé Thierry Marx oriente définitivement ses activités de recherches vers les fourneaux. En 2012, il crée le Centre français d'innovation culinaire en partenariat avec Thierry Marx. Il dirige aujourd'hui la chaire universitaire «cuisine du futur».

J. Beaumont

Venez découvrir l'exposition «Paysages vivants» à la BU Sciences du 20 au 31 mai

- Paysages agricoles, paysages urbains:

Comment une société construit-elle ses paysages ?

- Une autre approche du vivant dans nos paysages à travers une sélection d'ouvrages sur

la permaculture, les abeilles, les poules

Et, pour les heureux gagnants du jeu «Insecte ou pas ?»,

une visite guidée du paysage de nos abeilles !

Gladiateur des temps modernes

Ça y est, l'arène va bientôt ouvrir ses portes et tout retour en arrière serait vain.

Après des semaines bien trop rapides, ces dernières secondes semblent interminables.

Tous se pressent, avalés par les portes béantes de l'amphithéâtre, cherchant désespérément leurs places, perdus au milieu de la foule tels des gladiateurs appréhendant leur ultime combat.

Tu jauges du regard tes amis, camarades et coéquipiers, devenus le temps d'un instant des adversaires redoutables, une sueur froide te coulant dans le dos à la vue de ceux qui décideront de l'issue finale.

Chacun vient avec ses armes de prédilection : certaines bien affûtées par des heures de préparation passées dans l'armurerie du savoir, tandis que d'autres sont émoussées des suites d'immanquables et trop nombreuses festivités. Dans une vaine tentative d'évacuer la pression, tu alignes soigneusement tes munitions afin de ne pas te retrouver pris au dépourvu si celles-ci venaient à manquer.

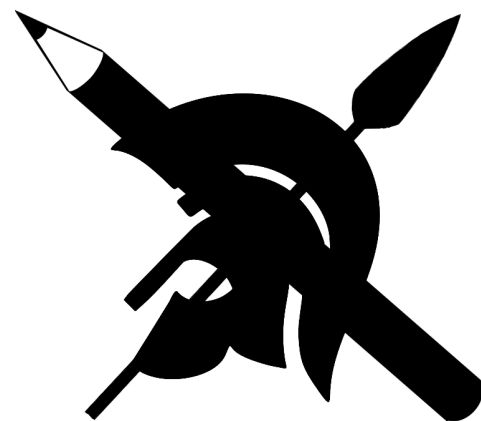
L'entrée de Jules César dans le colisée interpelle instantanément l'ensemble des étudiants, soudainement remotivés à l'idée de regagner leur honneur bafoué. Il s'installe sur sa table, que dis-je, son trône, le dos droit, les jambes croisées et la tête haute tandis qu'il dévisage avec un sourire narquois l'assemblée se dressant face à lui. D'un signe de la tête, le combat commence. Chacun tente d'esquiver les subtils pièges tendus par l'empereur au fil de l'examen, bombardant la copie d'informations. Les surveillants, tels des lions à l'affut, rodent patiemment, prêts à sauter à la gorge du premier qui ne respectera pas les règles.

La moindre déconcentration pourrait avoir de terribles répercussions sur l'avenir de tes vacances alors tu gardes la tête baissée. Mais ce n'est pas le seul danger : soudain, le doute te submerge à la lecture de CETTE question, celle qui est si souvent revenue lors des révisions et dont tu connaissais encore la réponse il y a quelques instants. Une petite voix te susurre à l'oreille « c'est à la portée d'un enfant de 5 ans ». Cette voix, c'est celle de Jules César, narquoise, qui a senti ton hésitation et prend un malin plaisir à te déstabiliser. Qu'à cela ne tienne, tel un gladiateur défendant sa vie, tu cherches au plus profond de ta mémoire jusqu'à ce que, soulagement, l'un des mnémotechniques publiés dans ton journal chéri, Omni-Sciences, te revienne et te sauve in extremis de ce mauvais pas.

Les aiguilles filent à toute vitesse sur l'horloge et chaque seconde est précieuse, la fin est proche et tu canalises toute ton énergie sur ce qui pourra faire pencher la balance en ta faveur. Tout est bon pour tenter d'obtenir la clémence de César qui, en bon empereur, est seul décisionnaire. Un seul coup de pouce, vers le haut ou vers le bas, marquera la fin du tourment, ou le début d'un second round.

À la fin de l'épreuve, les survivants sortent au compte-goutte de l'arène et, passées les premières secondes de choc, les victimes au visage creux s'isolent tandis que d'autres, encore sous l'effet de l'adrénaline, préfèrent vérifier leurs réponses sans perdre une seconde.

Alors à tous les gladiateurs qui seront bientôt dans cette même situation, tenez bon et choisissez avec sagesse et prudence vos armes car elles détermineront en partie l'issue du combat. Et à tous les Jules Césars qui se seront reconnus, merci de nous pousser à donner le meilleur de nous-même !



R. Benckhra et J. Beaumont

Info BU: Venez choisir le contenu de VOTRE BU !

En mai, venez voter à la BU Sciences pour votre genre préféré, pour influencer nos futurs achats !

Vous avez des titres à nous proposer ? N'hésitez pas, nous étudierons vos propositions !

Recette du mois

Aucune des recettes publiées ne demandent de savoir-faire culinaire particulier à part peut-être celui de savoir faire cuire des pâtes ou du riz...

De plus, elles peuvent facilement devenir végétariennes ou s'adapter à des régimes plus particuliers. Ce ne sont que des bases d'idées qu'il ne faut pas hésiter à personnaliser au gré de vos goûts et explorations.

Enfin, la plupart de ces recettes ne sont pas issues de mon imagination mais d'une petite exploration sur mon ami Google et de la lecture de sites comme Marmiton, Pinterest ect... qui proposent quantité de recettes faciles et peu onéreuses pour nous autres étudiants.

Ce mois-ci : Brownie dans une tasse

Ingrédients

- 2 cuillères à soupe de beurre
- 4 cuillères à soupe de sucre
- 4 cuillères à soupe de farine
- 2 cuillères à soupe de cacao
- 2 cuillères à soupe d'eau

Mon petit plus:

Rajouter un peu de chantilly sur le dessus ou bien des vermicelles colorés, voire même une boule de glace.



Préparation

Etape 1

Mettre le beurre dans la tasse et mettre au micro-onde environ 30 secondes, jusqu'à ce qu'il soit bien fondu.

Etape 2

Ajouter le reste des ingrédients dans la tasse et bien mélanger jusqu'à obtenir un mélange homogène.

Etape 3

Mettre au micro-onde pendant environ 75 secondes, ou bien jusqu'à ce que le brownie soit cuit. Attention, cela risque d'être sec si la préparation est cuite trop longtemps.

Dégustez, c'est prêt !

J. Beaumont

Vous avez testé la recette du mois ? Envoyez-nous une photo et la plus belle réalisation sera postée !
Et si vous souhaitez partager avec les autres étudiants une recette de votre création, on la publie ici !!

Coin détente

Parce que quand même il faut bien relâcher la pression après toutes ces révisions !

Mot Magique

Avez-vous trouvé le mot magique du mois, habilement dissimulé à l'intérieur de votre cher journal ?

Blagues de Science

C'est x^2 (x au carré) qui va se promener en forêt. Lorsqu'il ressort, il s'est transformé en x.
Pourquoi ?
Il a trébuché sur une racine.

Remerciement

Un grand merci à Aymeric Guittonneau, qui continue de nous faire du bien aux yeux avec ses dessins.
Merci aux petites mains qui nous aident occasionnellement pour que ce journal sorte dans les temps et à Riad pour ses teasers qui dérangent tout !
Et merci à vous tous, qui faites vivre ce journal, sans quoi rien ne serait possible.

Appel aux rédacteurs

Ce journal est et reste avant tout fait par et pour les étudiants. C'est pourquoi nous avons besoin de votre aide ! Alors si vous aimez prendre la plume, ou que vous souhaitez à un moment vous exprimer sur un sujet scientifique, n'hésitez plus et envoyez-nous vos articles à l'adresse suivante: tributerre.journal@gmail.com

Sudoku Casse-tête

	2	6						
9	7	3			4	2		
		4			8		3	7
		9		5		4		2
	3						8	
2		7		6		3		
3	5		1			6		
		2	3			1	7	5
						8	9	

Ma boîte à Mnémo-techniques

Bonjour à vous étudiants et étudiantes euphoriques à l'idée d'avoir sous les yeux ce magnifique ouvrage, que dis-je cette œuvre ! Comme à mon habitude je vous transmet mes meilleurs mnémotechniques et petites astuces pour condenser des pages de cours en courtes phrases faciles à retenir. Néanmoins, pour ce dernier numéro de l'année scolaire, il ne s'agit pas d'une astuce spécifique à une seule filière mais qui peut être utilisée par tout le monde ! SURPRISE !

Je vous présente donc le « palais de la mémoire »

Imaginons que tu dispose d'une photo d'observation contenant une vingtaine de légendes ou même une suite d'étapes à réaliser lors d'un TP à apprendre par cœur.

Ferme les yeux (après avoir lu l'article bêta !) et représente toi un endroit que tu connais parfaitement, par exemple ta maison familiale.

Par la suite, fait le tour de cet endroit de manière ordonnée sans oublier aucune pièce, et dépose la 1ère image que t'inspire les légendes ou les mots à apprendre les uns après les autres. Laisse place à ton imagination et n'ai pas peur de mettre le foutoir chez toi (dans ta tête j'ai dit !) car plus l'image sera forte et plus tu arriveras à t'en souvenir.

Je te conseille de ne pas mettre plus de 2 images ou objets par pièce pour réussir à tout retenir. La même technique est aussi possible à mettre en œuvre dans une seule et même pièce, mais il te faudra bien diviser ce lieu en petites parties afin que cela fonctionne.

Merci pour tout et bon courage pour vos partiels !

R. Benchakra