



# Le cafard déchainé

- C'est comme un canard, mais avec un f -

Dix-septième numéro - Deuxième quinzaine de Septembre de l'année deux mille dix-neuf - Troisième année - Journal étudiant collaboratif de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université de Nantes

## Nouvelle formule, mais toujours un succès pour les pré rentrées

Comme chaque année, l'arrivée des nouveaux L1 prend place lors des pré-rentreées. Cette année, elle était repensée, avec un programme unique, mais tout aussi riche. Toute une flopée d'activités les attendait pour cette journée, leur journée.

Tout ceci n'aurait bien évidemment pas été possible sans une équipe au plus grand des taquets : managers, chefs d'équipes et tuteurs étaient à tous à fond.

Cependant, petit bémol : certains de nos nouveaux venus pensaient seulement assister à la réunion en amphitheâtre et qu'ensuite la journée était terminée. Or, ici, les amis, on prend soin de vous présenter la totale.

Une ambiance de tonnerre régnait (si si), et un gros big up aux tuteurs qui ont su chauffer les amphis, avant présentation des Directeurs d'étude, comme jamais avec des cris de guerre et des holas !

Après un petit détour pour récupérer sa carte d'étudiant et s'approprier les services numériques de l'université, l'une des meilleures attractions de la journée : le petit buffet en plein centre des stands des assos. Eh oui, les biscuits, salés ou sucrés, ça part comme des petits pains. Et l'emplacement est stratégique : avec la buvette au centre, nos petits L1 ont vue sur tous les stands d'assos. Et ça se remue pas mal du côté de celles-ci, nombreux s'y intéressent.

Après les visites et quelques IBG (Ice Breaking Games pour les fins connaisseurs) pour les plus téméraires (eh oui ! parce que pour certains, c'est trop la honte) les autres activités ont eu franc succès ! Même la mascotte de SciNaPSE, Hippolyte, était de sortie et a fait un petit tour dans le Labyrinthe aveugle, activité organisée pour l'occasion.



L'équipe de tuteurs des pré-rentreées 2019 !

Un grand merci revient à Laëticia LAMARRE qui a donné du sien pour l'organisation des deux jours de pré-rentreées, et qui a su donner un côté plus festif à l'événement. Les assos et les étudiants la remercient chaleureusement ! Un autre merci également aux bibliothécaires et leur assurance afin de présenter la BU d'une manière efficace et agréable. Et évidemment, dernier merci à tous nos tuteurs qui ont su allier dynamisme, réactivité et rigueur, le tout avec le sourire, dans la bonne humeur, afin de préparer au mieux l'accueil de nos L1. On espère vous voir plus nombreux l'année prochaine, plus on est de fous, plus on rit !

- Lilou DAUPHIN

## Éditorial - Hugo BOISAUBERT

Avec ce numéro, le Cafard déchainé entre dans sa troisième année.

Et on tient ! Alors, certes il arrive régulièrement de trahir notre promesse de publier le premier et troisième lundi du mois au profit du mardi. Mais c'est une feinte ! Pour garder le lecteur en haleine.

Cette année la rédaction fait face à un problème de taille : le renouvellement. Nombreux de nos rédacteurs et rédactrices sont allés poursuivre leurs études ailleurs, délaissant notre rédaction.

Le journal évolue puisqu'il s'ouvre désormais à la publicité ! Bien qu'on ait des doutes sur le sérieux de nos annonceurs.

Cette nouvelle saison fait aussi la part

belle au travail interassociatif, le cafard étant un journal collaboratif il n'y a pas de raison que les associations de la Faculté et de l'Université n'y participent pas.

Ainsi, cette année vous trouverez une chronique du Labo des Savoirs chaque quinzaine ainsi qu'une participation de GREEN qui vous soumettra ses défis écologiques.

Nos collaborations régulières avec l'AZEN continuent avec cette quinzaine un article sur la conférence de Sherry YOUNG, ancienne étudiante de la Faculté, qui étudie la panthère des neiges.

Une nouvelle année commence et toute l'équipe est prête ! Bonne lecture !

## À lire cette Quinzaine

Retour sur la conférence de Sherry YOUNG

----

L'amour rend aveugle

----

Saturne pas rond !

----

- L'Echo du Labo

« Vous prendrez bien une dose de science ? »

- À l'extérieur du bocal :

« Un problème de biais... »

Et toujours notre page *Humour-Détente*

## Retour sur la conférence de Sherry YOUNG - Par Steven ASCOET

### « Protéger la panthère des neiges dans un monde en transition : de Nantes à l'Asie Centrale »

*Panthera uncia*, plus connue sous le nom de panthère des neiges, est un mammifère d'Asie Centrale actuellement menacée et classée comme espèce vulnérable par l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature).

Afin d'en apprendre plus sur ce félin surnommé « fantôme des neiges », Sherry YOUNG, ancienne étudiante de l'UFR Sciences et Techniques de Nantes et fondatrice de l'AZEN (Association de Zoologie des Etudiants Nantais) a été accueillie il y a quelques jours dans le cadre d'une conférence organisée par l'AZEN portant sur son parcours ainsi que sur ses recherches sur la panthère des neiges au Kirghizistan.

Au cours de cet événement, ayant attiré environ 90 personnes, composées à la fois d'étudiants et d'enseignants-chercheurs, Sherry nous a tout d'abord décrit son parcours universitaire très riche.

Après une Licence Biologie-Ecologie (BE), elle a réalisé une année Erasmus en Suède pour effectuer son Master.

Par la suite, elle s'est engagée dans un stage en Asie Centrale au sein d'une ONG : la Snow Leopard Trust (SLT).

De par son implication et sa motivation, elle fut embauchée au sein de SLT afin de poursuivre les recherches sur la panthère des neiges.

Sherry évoqua ensuite le cœur de ses recherches autour de la panthère des neiges. Alternant photos de paysages époustouffants et de panthères des neiges, elle expliqua la méthode pour repérer les sites les plus favorables pour poser des pièges-photos et observer les panthères des neiges.

Sous la forme d'un jeu avec l'auditoire, Sherry démontra avec dynamisme par quels moyens les panthères pouvaient être différenciées sur les photos à analyser.

Enfin, l'impact de SLT pour les communautés locales fut abordé : comme l'expliqua Sherry, la sensibilisation sur le rôle de la panthère des neiges sur l'écosystème a une place importante pour sa protection notamment auprès des rangers du Kirghizistan.

À l'heure actuelle, le nombre d'individus des panthères des neiges est de 4 000 à 6 500 selon l'UICN. Or, d'après la communauté scientifique, cela est

discutable : grâce aux recherches menées par SLT et les collaborations avec les autres ONGs, ce chiffre devrait néanmoins se préciser dans quelques années et être ainsi plus réaliste.

Après cette aventure épanouissante, Sherry a décidé de réaliser une thèse afin d'évaluer l'impact des changements climatiques sur l'habitat de la panthère.

En conclusion, au cours de cette conférence riche en images et connaissances, Sherry Young a permis de faire connaître son parcours à plusieurs étudiants montrant ainsi certaines débouchés suite à une Licence BE.

De plus, avec enthousiasme et dynamisme elle a su nous apprendre de nombreuses choses sur la panthère des neiges ainsi que le rôle de l'ONG SLT pour sa protection.

Cette conférence sera publiée sur le site internet de l'AZEN pour les absents.

Vous pouvez contacter Sherry à [sherry@snowleopard.org](mailto:sherry@snowleopard.org) pour plus d'informations.

## Saturne pas rond !

Selon une étude de la NASA, les anneaux de Saturne tendraient à disparaître d'ici 300 millions d'années.

Depuis les années 80, la sonde Voyager 2 observait la planète et elle avait remarqué déjà 3 bandes sombres autour d'elle. À cette époque, il était supposé qu'il s'agissait de brouillard causé par la pluie d'anneaux.

Cette hypothèse est aujourd'hui confirmée par la sonde Cassini qui a exploré Saturne pendant 14 ans. Elle a pu apporter en précision que le taux de fuite était maximal.

Les composants habituels de ce qui se trouve dans le système solaire sont faits à 50% de glace, le reste étant de la poussière et d'autres matériaux. Les anneaux de Saturne eux, sont composés de 90 à 95% de glace d'eau (en bloc ou poussière) chargée négativement.

Leur maintien se fait par

un équilibre entre le champ gravitationnel et leur vitesse orbitale. Mais cet équilibre semble disparaître. Les anneaux internes subissent la gravité émise par la planète, ils sont donc attirés par celle-ci et finissent par se vaporiser dans l'atmosphère tandis que les anneaux extérieurs font un passage de leur matière vers ceux de l'intérieur.

Mais ce n'est pas la seule cause de ce phénomène, les rayonnements UV du soleil ou bien le contact avec des micrométéorites en entrant en collision avec les composants des anneaux peuvent également jouer un rôle.

À force, la perte de matière des anneaux s'élève entre 432 et 2 870 kg par seconde et cela s'accélère encore. Vont-ils entièrement disparaître ?

- Esther BELZIC

## L'amour rend aveugle

Enfant, étudiant et adulte, nous avons la fâcheuse habitude de manger dans les fast foods. Outre le fait que cela soit mauvais pour la santé, sommes-nous réellement conscients de son effet sur notre organisme ?

C'est dans un article du 3 septembre que Le Monde rapporte l'histoire d'un jeune adolescent de 14 ans qui commence à consulter un médecin pour des problèmes de fatigue.

Lors de son analyse sanguine, les médecins s'aperçoivent d'une anémie ainsi que d'un faible taux de vitamine B12. Afin de parer à ce problème, il reçoit des injections intramusculaires de vitamine B12. Mais l'histoire ne s'arrête pas là.

Cet adolescent, difficile à nourrir, est enclin à une très mauvaise alimentation : chips, frites, saucisses et pain blanc.

Un an plus tard, cette fois le jeune

homme consulte le médecin pour une perte d'audition. Cependant, l'IRM ne montre rien d'anormal.

Néanmoins le mal se répand peu à peu; lors de sa 17ème année, sa vue baisse progressivement.

Après un test neuro-ophtalmique, ils découvrent que son acuité visuelle est de 1/10 aux deux yeux. Il est atteint d'une amputation bilatérale de la vision centrale du champ visuel due à une dégénérescence de ses fibres nerveuses au niveau de la macula (partie centrale de la rétine).

Son examen suggère une carence en vitamine B12 qui expliquerait ce déficit visuel, mais notamment un manque de cuivre, de vitamine D et diminution de la densité osseuse.

Découverte trop tard, la mauvaise alimentation en serait la cause et aurait entraîné une neuropathie optique nutritionnelle irréversible.

- Karen SOBRIEL

**Un gros noyau**

Des chercheurs du Laboratoire de planétologie et géodynamique (LPG), dans des travaux publiés début août 2019 dans le «*Journal of Geophysical Research – Planets*» que le noyau de Mercure mesure 50km de plus que ce que l'on croyait.

Le rayon du noyau atteint ainsi 85% du rayon de la planète

**Classement**

L'Université de Nantes fait partie des 4% des meilleures universités mondiales selon le dernier classement de Shanghai.

Le classement académique des universités mondiales (ARWU) - ou classement de Shanghai - évalue chaque année la qualité et l'excellence de la recherche des universités mondiales.

**Vide Grenier**

Besoin de faire de la place dans vos armoires et dans votre garage encombré ? Encore quelques équipements à acheter ? Envie d'une nouvelle garde-robe ?

L'université de Nantes organise, son désormais traditionnel, vide-grenier de rentrée.

Le 21 septembre, de 9h à 17h au Pôle Étudiant.

**Soirée de Rentrée**

Deux soirées de rentrée sont organisées par l'Université et la Ville de Nantes.

Le 26 septembre, au Pôle Étudiant à 17h. Et le 3 octobre, à l'école des Beaux-Art, à 18h.

Avec une programmation électro, des dj sets, du hip-hop, du théâtre ou encore de la poésie sonore !

**L'Écho du Labo**

Chaque quinzaine Le Labo des savoirs, nous décrypte avec les chercheurs les questions d'actualité et analyse les enjeux d'aujourd'hui et de demain dans sa chronique «L'Écho du Labo».

**Vous prendrez bien une dose de science ?**

Cette nouvelle chronique pour la rentrée 2019 est le fruit de la collaboration entre Lab Sciren, association éditrice du Cafard déchaîné, toujours en recherche de nouveaux articles à publier, et le Labo des savoirs, un acteur nantais bien connu en matière de culture scientifique.

Le labo des savoirs est une association composée d'une vingtaine de rédacteur-trices bénévoles qui cherchent à réintégrer les sciences dans le socle culturel commun.

L'association a pour principal projet l'émission radio hebdomadaire du même nom consacrée aux sciences et à la culture scientifique.

Sous-titrée «l'émission activatrice de synapses», le concept clef est de faire collaborer des étudiant-es et doctorant-es, intéressé-es par le journalisme scientifique et la création sonore. Ils sont encadré-es par des professionnel-les et participent à produire un contenu exigeant.

Chacune des émissions aborde une thématique d'actualité et s'appuie sur la participation des chercheur-euses et universitaires expert-es du domaine en question.

L'équipe ne se donne pas de

limites thématiques, des sciences exactes aux sciences humaines en passant par les sciences économiques et sociales, tous les champs de la connaissance y sont passés au crible.

L'émission est diffusée chaque mercredi de 19h à 20h sur la radio étudiante nantaise Prun' (92 FM, ne ratez pas le rendez-vous)

Mais ce n'est pas tout ! L'émission est aussi diffusée par plus d'une vingtaine d'autres stations de radios!

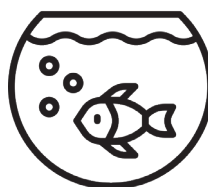
Évidemment, le Cafard déchaîné est très heureux d'accueillir dans sa double page un partenaire reconnu et d'aussi grande qualité. Preuve en est, Le labo des savoirs est l'une des rares associations conventionnées par l'Université de Nantes.

Le titre de cette nouvelle chronique, « L'Écho du Labo », fait bien évidemment référence au caractère sonore de l'émission phare portée par l'association.

Elle se veut ainsi un prolongement de l'émission, avec un article augmenté ou un extrait d'interview issu de leur émission.

L'Écho du Labo c'est à chaque numéro ta dose de science !

Pour en savoir plus, rendez-vous sur : [labodessavoirs.fr](http://labodessavoirs.fr)

**À l'extérieur du bocal**

Chaque troisième lundi du mois, explorez un nouveau sujet insolite avec « À l'extérieur du bocal ». Que ce soit la science des grands sujets de l'univers ou de tous les jours, à l'extérieur du bocal il y a toujours quelque chose à découvrir.

**Un problème de biais...**

Vous êtes-vous déjà rendu compte que vos connaissances, les personnes vers lesquelles vous aviez davantage tendance à vous diriger ou les personnes qui vous révélaient semblaient partager un certain nombre de caractères communs ? Allez... Qui, en voyant un homme en costume, n'a jamais pensé qu'il était bien naturellement cadre. Ou qui, croisant le chemin d'une personne aux longs cheveux, tout en noir, n'a pas supposé son attirance pour les musiques métal ?

Si c'est le cas bravo ! Vous êtes officiellement le fruit de l'évolution ! Car ce cas de figure est appelé en science un « Biais cognitif », plus clairement une déviation de logique que subit une information. Subdivisés en un grand nombre d'items, ces biais ont visiblement été sélectionnés par l'évolution, nous permettant de simplifier la tâche à notre pauvre cerveau pour traiter le surplus d'informations rapidement.

Pour exemple le biais de récence nous fait nous souvenir en premier lieu des dernières expériences vécues, le biais de l'ancienneté nous fait préférer les « remèdes de grand-mère », et notre biais d'appel à la nature nous fait penser que le simple étiquetage « bio » peut nous soigner.

Mais nous pouvons aller plus

loin... L'effet de halo est la tendance que nous avons à n'intégrer que les informations qui vont dans le sens de ce que l'on veut dire/croire (qui a dit théories du complot ?) Et si j'en reviens à mon premier exemple, nous voyons l'un des biais cognitifs les plus pervers : l'Erreur fondamentale d'attribution qui fait sélectionner à notre cerveau uniquement les facteurs externes pour juger une information et indirectement une personne. Pour les cas que j'ai donné rien de bien grave... Mais qu'en est-il des personnes victime de racisme ? Des minorités ethniques ou des religions ?

Nous le voyons bien, les biais cognitifs peuvent se révéler tragiques dans notre société. S'ils ont été favorisés lors de l'évolution de l'homme ils tendent aujourd'hui la main aux pires démons que l'humanité ai fait naître.

Mais alors que faire ? Réfléchir à deux fois, connaître, être conscients de ces dangers disposés sur notre route pour mieux les éviter, diversifier les points de vue (comme le font les scientifiques avec la relecture par les paires), et tirons-en au moins un enseignement : l'humanité n'est riche que dans sa connaissance et sa diversité.

- Valentin BROCHET

**PUBLICITÉ****La sagesse populaire**

Qui arrive à dormir sur ses deux oreilles est bizarrement foutu !

**Monsieur Kivoitoo**

Le grand voyant médium, qui stupéfie tous ceux qui le voient

Don de naissance, longue expérience auprès des plus grands chercheurs et major de promo. Désenvoutement, chance aux examens, protection contre les CC surprises. Attire la bienveillance sur les jurys (spécialiste de la soutenance de Master 2). Grande expertise des travaux universitaire, facilite la rédaction de compte rendu de TP, rapport, mémoire.

**TRAVAIL SÉRIeux, EFFICACE, RAPIDE ET GARANTI**, c'est promis !

### 2ème Quinzaine de Septembre 2019

17 - Exposition « Art et sciences » - Ancien MIN de Nantes, île de Nantes - Du 12 septembre au 22 septembre.

Entre janvier et avril 2019, vingt étudiant-es en deuxième année de licence en science ont participé à un atelier Art et sciences menées par un artiste et un enseignant-chercheur durant lequel ils et elles ont fait se croiser leurs disciplines respectives avec les axes de travail de l'artiste.

20 - Journée d'étude : La qualité de vie : une big data en cancérologie ? - Campus centre ville - 8h50 à 16h30

Face au développement considérable des possibilités de recueil, d'enregistrement et de partage des données médicales, plusieurs questions éthiques se posent concernant spécifiquement les mesures de la qualité de vie des patients, en particulier des patients atteints de cancer. Au cours de ce séminaire, plusieurs disciplines proposent de mener une réflexion éthique concernant ces interrogations.

26 - Soirée de rentrée des étudiants - Campus Tertre

17h - Ouverture du village associatif

19h - Concerts au Pôle étudiant

- MUZI (hip-hop)
- TH DA FREAK (garage)
- BEN SHÉMIE (poésie sonore)
- THÉO MULLER (électro - dj set)

## - Appel à contributions -

Le cafard déchainé est un journal collaboratif. Il est rédigé par des membres de la Faculté des Sciences et de Techniques de l'Université de Nantes à destination de leurs collègues, camarades et pairs. Si vous souhaitez proposer un article d'actualités scientifique ou sur la vie de l'UFR et de l'Université de Nantes vous êtes les bienvenues ! Alors, n'hésitez pas à nous contacter sur : [cafard@lab-sciren.org](mailto:cafard@lab-sciren.org)



## JEUX • SUDOKU NIVEAU MOYEN

Le but du jeu est de remplir la grille avec des chiffres entre 1 et 9, qui ne se trouvent jamais plus d'une fois sur une même ligne ou dans une même colonne ou dans une même région.

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

(Solution sur [e-sudoku.fr](http://e-sudoku.fr) - n°23483)



## De plus près



### Mimic Octopus



Découverte en 1998 dans les mers tropicales, la pieuvre mimétique est une espèce capable d'imiter plus d'une quinzaine d'espèces différentes, telles que les serpents de mer, les poissons-grenouilles, les coquillages (par je ne sais quel moyen), les raies, les méduses ou encore les crevettes mantes. Elle y parvient en contorsionnant son corps et ses multiples bras, ainsi qu'en changeant de couleur. Autant prédateur que proie, cette étrange espèce peut se faire passer pour n'importe quel animal pour subvenir à ses besoins.



### Le défi de la quinzaine

Retrouver chaque quinzaine le petit défi éco de GREEN ! Le Groupe Responsable en Écologie des Étudiants Nantais a pour but la valorisation de l'écologie.

Savais-tu que les poissons n'ont pas besoin de bouteilles pour boire ? Toi non plus ! Tu peux acheter une gourde et la réutiliser à l'infini pour réduire la production, le recyclage et la quantité de plastique dans les océans. On attend ta gourde dans les amphes !

## • KAKURO NIVEAU FACILE

Le but du jeu est de remplir les cases vides avec des chiffres entre 1 et 9, qui ne se trouvent jamais plus d'une fois dans le même alignement, de sorte que la somme de tous les chiffres alignés soit égale au nombre inscrit dans la case remplie (noire)

	15	45		17	12			45	13
7				16				17	
33				19				4	
		5							
				8	22	19		11	16
	29							16	
	13							8	
16				22				6	
	14			19					
		8		6					
						5			
4					6	14			4
10					21				
10					8			3	

Le cafard déchainé est édité par l'Association Lab Sciren - Laboratoire Science, Innovation, Recherche et Expérimentation de Nantes, Faculté des Sciences et des Techniques, 2 Chemin de la Houssinière 44300 NANTES  
cafard@lab-sciren.org - contact-cafard@lab-sciren.org  
Directeur de la publication : Karen SOBRIEL  
Directeurs de rédaction : Esther BELZIC, Hugo BOISAUBERT et Maxime MENARD  
Correcteurs : Marianne FERREIRA, Guillaume LAURAT, Armonie GOIZET  
Imprimé par les presses de l'Université de Nantes.



### La preuve

Le fameux théorème de Bayes fut découvert pour tenter de prouver mathématiquement l'existence de Dieu.

### Économie

Il coûte moins cher d'acheter un bocal plein de choses à manger dans un supermarché que le même bocal, mais vide.

### La classe

En 1797, le Shah de Perse a reçu une série complète de l'encyclopedia Britannica. Après l'avoir entièrement lu, il s'est attribué le titre de « Plus formidable seigneur et maître de l'encyclopedia Britannica »

### Réflexions

#### Agriculture

Et si c'était les plantes qui nous cultivaient en nous fournissant de l'oxygène pour qu'ensuite elles se nourrissent de nos corps en décomposition ?

#### Gaspillage

Le temps est la ressource non renouvelable la plus gaspillée.

#### Bon mot

Nous ne sommes étrangement pas vexés quand on est insulté par un perroquet.