

# Le cafard déchaîné

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

Soixante-huitième numéro - Deuxième quinzaine du mois d'avril de l'année deux mille vingt-quatre - Huitième année - Journal étudiant collaboratif de la Faculté des Sciences et Techniques de Nantes Université



**V**ous connaissez sûrement d'ores et déjà l'ASN car il s'agit de l'association derrière le tutorat des 1ère et 2ème années de licence !

L'ASN (Accompagnement Sciences Nantes) existe depuis 2015 avec un but très simple : aider les étudiants en difficultés et leur apporter un plus ! C'est dans cet objectif que l'ASN a mis en place des séances de tutorat de 17h à 18h30 du lundi au jeudi en salles 214-215 tout au long de l'année ! Ces séances sont destinées aux L1 et L2 dans toutes les matières dépendant des matières de prédilection du tuteur. En plus des séances de tutorat, l'ASN a mis en place des séances de révisions pré-examens et pré-contrôles continus afin de pouvoir accompagner les étudiants au plus près de leurs échéances.

Toutes ces séances ne sont possibles que grâce aux tuteurs de l'ASN. Les tuteurs sont des étudiants de L2, L3, M1, M2 voire même des doctorants ! Tous sont capables d'encadrer une séance de tutorat dans une ou

plusieurs disciplines. Comptant actuellement un total de 50 tuteurs inscrits dont une vingtaine d'actifs, l'ASN offre une grande diversité d'aides dans un grand nombre de modules.

La première séance de tutorat est accessible gratuitement et pour continuer de suivre les différentes séances, l'ASN demande soit : d'adhérer à l'année (5€) ou bien d'adhérer au semestre (3€). Pour devenir tuteur rien de plus simple ! Il suffit de le vouloir et de contacter l'association !

Depuis cette année, l'ASN s'occupe aussi d'un système de parrainage avec le pôle international pour accueillir au mieux les étudiants étrangers. Goûters, visites guidées de Nantes et plein d'autres événements pour permettre à ces étudiants de bien vivre leurs arrivées à Nantes.

Si vous souhaitez bénéficier d'un coup de pouce ponctuel ou d'une aide plus conséquente pour vos cours et vos examens, l'ASN est là pour ça !

## Éditorial - Alan Bellanger

Dernière édition de cette année, déjà... l'équipe du cafard a donc prévu de nous faire voyager en Chine et sur le trajet de l'éclipse en Amérique pendant ce dernier mois de révision (ou plus si la fac nous manque trop en juin) !

C'est aussi l'occasion de fêter la huitième année d'existence de ce journal !  
Joyeux anniversaire cher Cafard !



## À lire cette Quinzaine

Un bienheureux jour sombre en Amérique

---

Le chien, le chat et l'environnement

---

Le Jardin du Maître des Filets

Et toujours notre page *Humour-Détente* !

## Un bienheureux jour sombre en Amérique

- Par Jean-Baptiste Cognée

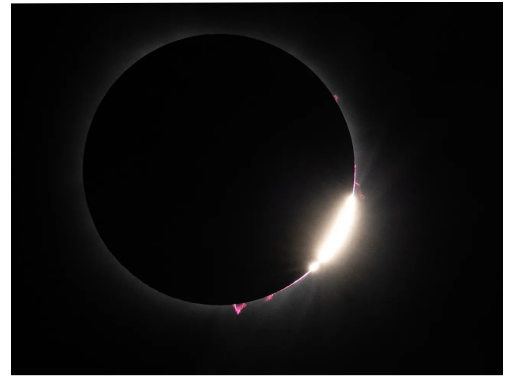
**L**e Soleil noir est apparu aux habitants du Mexique, des États-Unis et du Canada de l'Ouest récemment, le 8 avril. Cet événement, plus connu sous le nom d'éclipse solaire, n'est pas si rare. Sur la surface du globe, 221 éclipses de soleil dont 68 totales sont prévues pour ce siècle.

Ce phénomène est possible grâce à la taille, ou plus précisément au diamètre angulaire de la Lune et du Soleil vues depuis la surface terrestre. En effet, ces deux astres prennent relativement la même place céleste. Dans ce système à trois corps, il arrive que la Lune se trouve entre la Terre et le Soleil. Quand cela se produit, la Lune bloque la lumière du Soleil et provoque une zone d'ombre ainsi qu'une couronne de pénombre. En restant sur place sur Terre, l'éclipse n'est visible que quelques minutes.

De manière analogue, quand la Terre se trouve entre le Soleil et la Lune, la Terre bloque la lumière du Soleil sur la Lune, ce qui provoque des éclipses lunaires. Les tailles et les distances relatives du Soleil, de la Terre et de la Lune font que ce système est parfaitement descriptible par la mécanique classique. Ainsi, à force d'observations depuis le début de l'héliocentrisme au XVI<sup>ème</sup> siècle, les éclipses

sont prédites de manière très précise. Remarquablement, ces prédictions ont pu être effectuées au III<sup>ème</sup> siècle avant l'ère chrétienne grâce à la machine d'Anticythère, calculateur astronomique issue des connaissances astronomiques grecques.

Vous pouvez vérifier chez vous la date des prochaines éclipses grâce à l'Institut de Mécanique Céleste de Calcul des Éphémérides (IMCCE) sur ce site : <https://ssp.imcce.fr/forms/solar-eclipses/2081>. La prochaine éclipse en Europe est prévue en Espagne le 12 août 2026, mais il faudra attendre le 3 septembre 2081 pour en voir une totale en France. ■



Crédits : NASA / Keegen Barber



## Allô la Terre, ici le GREEN

Chaque quinzaine, le GREEN nous partage ses réflexions autour de l'écologie et ses actions du jour pour la planète !

**I**l y a environ 15 millions de chats domestiqués en France, et plus de 7 millions de chiens. Alors quand François Gemenne, membre du GIEC, a déclaré sur le plateau de LCI que « le chat est une catastrophe pour la biodiversité » et que « le chien est une catastrophe pour le climat », il n'a pas laissé les téléspectateurs indifférents. Et pourtant, derrière ces propos sensationnalistes se cache une part de vérité.

Tout d'abord, parlons de l'impact environnemental du chien. Ce qui lui est généralement reproché, c'est sa forte consommation de viande. Au même titre que la majorité de la consommation humaine, la viande contenue dans les croquettes est issue d'élevage, dont l'impact environnemental est incontestable, puisque l'élevage serait à l'origine de 12% de nos émissions de gaz à effet de serre. Peut-on donc nier la part de responsabilité du chien sur ce sujet ? En fait, il y a tout de même une nuance à apporter à ce propos : les produits de viande contenus dans les croquettes pour chien sont des produits non consommés par l'être humain. Ainsi, les humains et les chiens ont une

## Le chien, le chat et l'environnement

consommation de viande complémentaire. Autrement dit, repenser l'alimentation de nos chiens n'aurait un sens que si nous repensons d'abord notre propre alimentation.

Si mignons qu'ils soient, nos chats domestiques sont peut-être plus difficiles à défendre. Bien que leur impact sur le climat soit moindre, leur menace pour la biodiversité demeure bien réelle. Selon une étude australienne de 2016, le chat serait notamment impliqué dans l'extinction d'au moins 63 espèces sauvages d'oiseaux, de reptiles ou d'autres mammifères. Car même domestiqué et nourri, le chat continue de chasser, de faire des victimes, tout en étant assuré par les humains de sa propre prolifération. Ce risque est encore plus fort sur les îles, comme à Hawaï par exemple, puisque l'isolement géographique empêche la biodiversité de se régénérer. Toutefois, l'impact environnemental du chat peut également être relativisé par rapport aux principales menaces qui pèsent sur la biodiversité, à savoir l'urbanisation, l'artificialisation des sols, ou encore les pesticides.

Finalement, c'est surtout à nous qu'il incombe de repenser notre mode de vie. ■

- Par Yeltaz Blandin

## Nouveau Tramway

La ligne 1 vient d'accueillir depuis le 15 avril un nouveau tramway ! Plus long, plus moderne, il permettra d'accueillir 50 passagers en plus ! Il possède également un espace pour ranger les vélos.

Et enfin, il a de l'allure !

## Parrainage 2024-2025

L'ASN, en partenariat avec le Pôle relations internationales de la Faculté, relancera le système de parrainage pour les étudiants internationaux à la rentrée prochaine.

Vous êtes intéressé.e pour devenir parrain ou marraine ? Participez à la réunion d'information le jeudi 18 avril à 17h en Amphi B (bât.1) !

## Coupe de France de robotique

L'équipe de robotique de l'association Lab Sciren participe à la Coupe de France de robotique du 8 au 11 mai à La Roche-sur-Yon ! Le thème de cette année : "Farming Mars".

N'hésitez pas à aller les encourager !

## MT180 : une doctorante nantaise en finale

Mélyne Baudin-Marie, doctorante au laboratoire CEISAM (chimie et interdisciplinarité : synthèse, analyse, modélisation - Nantes Université - CNRS) a remporté une nouvelle étape du concours Ma thèse en 180 secondes et est qualifiée pour la finale nationale du 5 juin à Nice.

Photo d'une guérite en pierre sculptée

Crédits : A. Amourgom



## Le Jardin du Maître des Filets

- Par Anaïs Amourgom

**Les plantes :** Il y a peu de variétés de plantes, avec des espèces telles que l'érable vert, le pin blanc, le pin noir, la glycine et le magnolia. La sélection de ces végétaux repose sur l'harmonie dont on parlait tout à l'heure. Cela se traduit dans le choix des textures, des couleurs, reflétant les saisons.

**Les constructions :** Ces dernières font office d'espaces de contemplation. La partie ouest abrite un splendide jardin intérieur avec le fameux *pavillon de la fin du printemps*. Les salles de la résidence du premier propriétaire des lieux sont reliées les unes aux autres par un passage étroit.

En Chine, dans la province du Jiangsu se trouve un jardin classé à l'UNESCO World Heritage Site : Le Jardin du Maître des Filets (网师园). Ce n'est pas le jardin le plus grand de la ville de Suzhou, mais certainement un des plus majestueux. Il faut savoir que les jardins font partie intégrante de l'art traditionnel chinois, l'occasion pour vous qui lisez cet article aujourd'hui de découvrir une facette du patrimoine culturel chinois.

Le jardin du Maître des filets a été construit pendant la période Chunxi de la dynastie des Song du Sud (1174-1189 après J.-C.). Il présente toutes les caractéristiques des Jardins Classiques de Suzhou, dont les éléments constitutifs (étangs, pavillons, rochers, ponts, végétation) reflètent un certain équilibre. La notion d'harmonie est d'ailleurs prépondérante dans l'art traditionnel chinois.

**L'eau et les pierres :** Le jardin principal est centré sur un bassin avec une berge basse en pierre jaune, avec diverses grottes en forme de quinconce, ce qui en fait un endroit profond à regarder. L'eau représente la continuité et la fluidité. L'agencement des pierres reproduit celle des montagnes, les pierres symbolisant la stabilité et la continuité.



Crédits : Master-of-Nets Garden - Images HD, tas de sucre, beaux fonds d'écran (daitang.com)

Vue d'ensemble du Jardin du Maître des filets.

La nuit, le jardin se transforme. Des spectacles nocturnes se succèdent et des lanternes illuminent tout le jardin. ■

# Que faire avant les exams ?

- Dès maintenant **Symétrie des rêves** : Nouvelle exposition dédiée aux papillons au Museum d'histoire naturelle de Nantes !
- 20 et 21 avril **Marathon de Nantes** : venez assister à cette édition exceptionnelle, avec plus de 17000 coureurs attendus !
- 20 et 21 avril **Nadaam de printemps** : Dans le cadre de l'exposition sur Genghis Khan, le château des Ducs de Bretagne sera lieu de fête, pour ce festival emblématique de la Mongolie.
- Jusqu'au 05 mai Dernières semaines pour assister à l'exposition sur Genghis Khan et la Mongolie ! Profitez de cette occasion unique au château des Ducs de Bretagne.
- Du 13 au 15 mai **Pint of science** : Un bar, une pinte de bière et une pointe de science pour le festival de vulgarisation scientifique ! L'adresse des trois bars et les réservations sont en ligne !
- Du 3 au 6 juin **Les Doctoriales** : 4 jours pour stimuler votre créativité et vous entraîner à la gestion de projet innovants. Frais d'inscription, hébergement et restauration pris en charge ! Ouvert à tous-tes les doctorant-es des Pays de la Loire.
- Du 5 au 7 juillet Chaque année, début juillet, **Nantes Maker Campus** rassemble plus de 450 Makers et accueille 5000 visiteurs sous les Nefs : un événement consacré à la culture Maker sous

## HAÏKUS

Courir une rue -  
Le parfum encore nouveau  
Des premières fleurs

Un chant dans les arbres -  
Revient charmer le jour  
Des bourgeons éclos

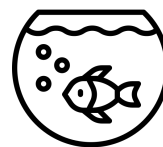
Pris dans les nuages -  
Rapide envol des oiseaux  
Au son d'un clocher

Levé dans les branches -  
La rouge flamme encore jeune  
D'un soleil de mars

Nuages endormis -  
Le ciel déjà écarlates  
Transpercé un matin

- par Arthur Chebrou de la Roulière

Plein d'autres sont à découvrir sur son compte instagram : @daily.frenchhaiku



## INSOLITARUM

L'INFORMATION INSOLITE

### Nul n'échappe à son devoir

Les astronautes de la station spatiale internationale ont accès à un formulaire crypté qui leur permet de voter !

### La prochaine à gauche après le bras

il y a eu plus de 300 décès sur l'Everest, mais il est techniquement impossible de les redescendre, donc ils restent !

### Combien de battements pour effectuer un tour ?

Le sang fait le tour de notre corps environ 1500 fois par jour.

### Dans le doute... arrêtons le ménage

Nettoyer une maison avec des produits ménagers "classiques" est aussi nocif que de fumer

## Reflexions

### Où est mon désinfectant ?

Nos portables sont plus sales que l'assise des toilettes ! On les touche des centaines de fois par jour, mais quand les lavons-nous ?

### Écrire pour voyager

Votre crayon à papier a le potentiel de dessiner une ligne d'environ 50 km.

## JEUX

### SUDOKU DIABOLIQUE

Le Cafard Déchaîné décline toute responsabilité en cas de migraine.

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.

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

Solution sur [www.e-sudoku.fr](http://www.e-sudoku.fr) - n° 415961

### KAKURO MOYEN

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)

		9	20			14	7		33	4
5					6			11		
17					13			10		
		9		28		8		19		
			10		11	13		19		8
17	22						11			
45										
23				20						
				8				13	20	
5	14				16					16
4				8				11		
6				13					16	

Solution sur [kakuro-online.com](http://kakuro-online.com) - n° 1036085

Le cafard déchaîné est édité par l'Association Lab Sciren  
- Laboratoire Science, Innovation, Recherche et  
Expérimentation de Nantes, Faculté des Sciences et des  
Techniques de Nantes, 2 Chemin de la Houssinière 44300  
NANTES  
cafard.lab-sciren.org - contact-cafard@lab-sciren.org  
Directeur de la publication : Damien GIRARD  
Directeur de rédaction : Alan BELLANGER  
Relecteurs : Alan BELLANGER, Damien GIRARD  
Imprimé par les presses de Nantes Université.

