Le cafard déchaîné

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

Cinquante-septième numéro - Edition du mois de Septembre de l'année deux mille vingt-trois - Septième année - Journal étudiant collaboratif de la Faculté des Sciences et Techniques de Nantes Université

Bienvenue à la Faculté des Sciences et des Techniques de Nantes Université !

En ce début de nouvelle année universitaire, je souhaite la bienvenue à la Faculté des sciences et des techniques aux nouveaux entrants. J'ai également plaisir de retrouver les étudiants déjà inscrits l'an passé dans notre faculté. Vous êtes environ 5 000 étudiants répartis sur nos deux campus : le campus Lombarderie à Nantes et le campus Gavy à Saint Nazaire pour la filière Génie Civil.

La Faculté propose une offre de formation diversifiée au sein de 6 départements (Biologie, Chimie, Informatique, Mathématiques, Physique, Sciences de la Terre et de l'Univers et de 3 services (Histoire des Sciences et des Techniques, Langues, Cellule locale d'Insertion Professionnelle). Cette offre en lien étroit avec les développements les plus récents de la science et de la technologie propose 9 diplômes de licences générales, 7 de licences professionnelles et 17 de mentions de masters ; chaque mention pouvant comporter plusieurs parcours que ce soit en Licence générale ou en Master. Cette offre diversifiée vous permettra de trouver une formation la plus proche possible de ce vos attentes. Environ 70% d'entre-vous sont inscrits en Licence, 25% en Master et 5% en Doctorat. Les activités de formation et de recherche de la Faculté sont assurées par environ 600 personnels : environ 350 enseignants et enseignants-chercheurs, 100 chercheurs et 150 personnels administratifs et techniques.

La Faculté, de par ses laboratoires de renommée internationale, constitue un pôle de recherche fort au sein de la métropole nantaise avec 11 laboratoires qui sont dotés d'équipements et de plateformes technologiques de haut niveau. Ce dynamisme de la recherche est un élément clé pour renforcer le lien entre nos formations et la recherche, ce qui rend unique les formations proposées à l'Université.

Depuis de nombreuses années, la Faculté a su tisser d'étroites collaborations avec les entreprises que ce soit pour la recherche ou la formation de ses étudiants, vous, futurs acteurs du monde socio-économique.

La direction de la Faculté et l'ensemble de ses personnels sont fortement investis dans la réussite étudiante. Ainsi, depuis plusieurs années, nous mettons en place différentes actions pour vous accompagner comme la diversité des pratiques pédagogiques, une journée d'orientation, des forums professionnels, la méthodologie du travail universitaire, le tutorat, l'aide à la recherche de stage ou d'emploi, le développement de l'alternance dans nos formations et le renforcement des liens avec le monde socio-économique…

La Faculté vous offre un cadre de vie chaleureux, agréable et stimulant pour vous accompagner dans vos études en vous proposant des espaces de travail, de détente et de restauration conviviaux que vous allez pouvoir découvrir très vite et que je vous incite à vous approprier : ils sont faits pour vous !

La vie étudiante, c'est aussi créer du lien social et participer à des activités extra-universitaires. Ainsi, différents évènements vous seront proposés tout au long de l'année universitaire par la Faculté, les associations étudiantes, notre Fablab « Atelier 119 », la bibliothèque universitaire, l'université… Profitez-en !

Je vous souhaite, à toutes et à tous, une très bonne rentrée et une excellente année universitaire riche de succès et de découvertes. Accomplissez-vous dans vos études, participez à la grande aventure de la connaissance et contribuez à créer le futur !

Chantal Gauthier
Doyenne de la Faculté des sciences et des techniques

Éditorial - Cyprien Aoustin

Chères lectrices, chers lecteurs, permettez-moi de vous souhaiter une bonne rentrée. Il est temps pour le journal de reprendre du service !

Comme chaque année, ce numéro est réalisé en collaboration avec la Faculté !

Nos remerciements vont à Laëtitia Lamarre, Maud Herisset et Néfis Djelassi pour leur participation.

Le Cafard Déchaîné est un journal collaboratif, tout le monde est invité à participer à la rédaction des articles pour partager des actualités liées à la Faculté, à Nantes Université et plus encore.

Si vous êtes intéressé.e.s pour intégrer notre équipe, n'hésitez pas à vous faire connaître via nos réseaux ou encore en nous rendant visite à notre local (bat 13).

À lire cette Quinzaine

Un Nom pour nos Amphis

Le Livret, mon meilleur allié

- L'Echo du Labo
- Allô la Terre, ici le GREEN

Et toujours notre page *Humour-Détente*

Un Nom pour nos Amphis - Damien Girard

En 2019, à l'occasion d'une réunion des acteurs associatifs de la Faculté des Sciences et des Techniques, une idée saugrenue fit son apparition : Donner un nom à nos Amphis. C'est à l'issue de cette réunion, et de l'échange qui a eu lieu que l'initiative "Un nom pour nos amphis" est née avec l'association Lab Sciren comme porteuse de projet. C'est en accord avec le Décanat de la Faculté des Sciences et des Techniques que l'association Lab Sciren a consulté les membres de notre campus sur les noms des Hommes et Femmes de sciences à honorer.

L'ensemble des membres de la Faculté a pu proposer le nom d'une Femme ou d'un Homme de Sciences pour l'un des amphithéâtres de la Faculté via un questionnaire en ligne. Ce questionnaire demandait seulement l'identité des scientifiques et quelques éléments biographiques. Il demandait de plus que les scientifiques soient associés à l'un des départements de la Faculté et de nationalité française, ou naturalisé français ou ayant réalisé sa carrière en France.

Déjà touché par la pandémie de Covid-19 lors de la phase de proposition (prévu en 2020 et déplacée à la rentrée 2020), le projet a subit les conséquences des différents confinements successifs. Les bénévoles impliqués dans ce projet ont malheureusement arrêté leurs activités associatives provoquant un gel du projet en 2021.

L'association a repris le travail pendant l'été 2021 et a procédé au traitement des résultats du questionnaire.

Enfin, après avoir contacter les différents départements de la Faculté et discuter avec chacun d'eux, l'association et les départements se sont mis d'accord sur les personnalités, les biographie, les avancées scientifiques et les portraits à utiliser pour chacun des amphis en respectant au mieux le nombre de scientifiques par discipline ainsi que la parité de genre.

Pour finir, ce lundi 4 septembre 2023 a eu lieu l'inauguration des amphis *A - Blaise PASCAL, B - Gilles KAHN, C - Inge LEHMANN, D - Irène JOLIOT-CURIE* et *E - Maryam MIRZAKHANI*, les autres amphis recevront leurs portraits et biographies dans les semaines à venir.

C'est avec grand plaisir que l'association Lab Sciren et la Faculté des Sciences et des Techniques vous invitent donc à aller vous intéresser à nos amphithéâtres et aux scientifiques qui leurs ont donné leurs noms !

Le livret, mon meilleur allié

À lire absolument avant de commencer !

Vous venez tout juste de débarquer à la Faculté des sciences et des techniques en cette rentrée 2023, vous commencez tout juste à découvrir (ou à essayer de ne pas vous perdre surtout) sur le campus et, forcément, vous avez pas mal de questions !

« J'ai entendu parler d'un intranet : il est où ? Je fais comment pour consulter mes mails ? J'ai un job étudiant et j'ai besoin d'aménager mes cours : à qui dois-je demander pour ça ? Si je suis absent pour un cours, qu'est-ce que je dois faire ? On m'a parlé des assos étudiantes à la rentrée mais comment les contacter ? Est-ce qu'il y a un plan du campus pour me repérer ? Quand ont lieu les examens ? Où accéder à mon emploi du temps (EDT) ? Comment je fais pour signer mon contrat pédagogique ?... »

C'est normal, pas de soucis : vous allez pouvoir trouver les réponses que vous cherchez dans le Livret Formation de la Faculté !

En format 100% digital, accessible depuis *www.univ-nantes.fr/sciences/livret* mais aussi depuis votre intranet étudiant (1e rubrique « Intranet Sciences – Livret ») ou bien en flashant le QR Code juste en dessous (il est aussi sur le carnet trop cool que vous avez reçu à la rentrée et sur les vitrines des emplois du temps).

Ce livret regroupe toutes les infos pratiques et utiles sur les formations et l'année universitaire qui vous attend (réussite, tutorat, stages, absence, réorientation, examens, contacts…), le campus (horaires, plans), la vie étudiante (assos, BU, restauration)... et bien d'autres éléments essentiels ! La rubrique à consulter absolument est « Votre scolarité » !

Allô la Terre, ici le GREEN

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

Le GREEN, l'asso écolo du campus

Bienvenue à la Faculté des Sciences de Nantes ! Notamment si tu étais encore au lycée l'année dernière, il se peut que tu te sentes un peu perdu.

Mais dans l'inconnu et l'immensité de ce campus, le GREEN sera un repère ! Le GREEN, ou Groupe Responsable en Écologie des Étudiants Nantais, est une des nombreuses associations étudiantes de la Faculté, une association tenue par des étudiants, et pour des étudiants. Ainsi, nos deux rôles sont d'être utiles aux étudiants, et de promouvoir l'écologie sur le campus.

L'AMAP : des bons légumes pas chers

Depuis plusieurs années, la principale activité du GREEN est l'AMAP, un marché ouvert à tous les étudiants dans lequel un maraîcher bio et local vient proposer des paniers de légumes de saison, moins chers qu'en magasin, mais aussi des œufs, des pommes ou encore du pain ! C'est donc une alternative parfaite pour faire ses courses et bien manger, et pratique pour les étudiants, qui ont un plus petit budget ou bien qui viennent d'emménager en appartement seuls ou en colocation.

Mais au GREEN, on ne s'arrête pas là. Ainsi, accompagne-nous tout au cours de l'année pour participer à des sorties clean walk à la plage, un marché de Noël, des sorties en bar, des conférences et plein d'autres activités encore ! Pour plus d'information ou pour rejoindre l'aventure, viens nous voir à notre local dans le couloir des associations, après le local de SciNaPSE.

Un lieu pour bricoler sur le campus !

Vous êtes un touche-à-tout et aimez réaliser des projets/prototypes numériques ou technologiques ? Le Fablab de la Fac, l'Atelier 119, est fait pour vous !

Rdv au bâtiment 26 pour découvrir cet espace collaboratif de fabrication équipé de nombreuses machines (3D, laser, brodeuse…), outils et logiciels libres.

Un potager sur le campus !

Saviez-vous que le campus abritait un potager collectif ?

Il a été créé en 2016 par des personnels et est réinvesti, depuis la fin de l'année universitaire dernière, par les assos GREEN et CNEN qui proposent des ateliers jardinage.

Si vous avez envie de participer, contactez : ***potagex_st@univ-nantes.fr !***

Du sport pour toutes et tous !

À partir du 11 septembre, vous pouvez participer aux activités sportives proposées par le SUAPS de Nantes Université (plus d'une 50aine) !

Comment faire ? Il suffit de vous inscrire au PASS'SPORT (pour seulement 50€, ou 25€ tarif boursier, par an) ! Toutes les infos ici : ***https://u-sport.univ-nantes.fr***

Festival de rentrée 2023

Pour la deuxième année consécutive, Nantes Université convie l'ensemble de ses étudiants, étudiantes et personnels à une journée conviviale, sportive et culturelle pour célébrer le retour sur les campus.

Les festivités auront lieu le jeudi 21 septembre sur le Campus Tertre.

BRÈVES - BRÈVES - BRÈVES - BRÈVES - BRÈVES - BRÈVES - BRÈVES - BRÈVES - BRÈVES - BRÈVES - BRÈVES

L'Echo 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'Echo du Labo».

Le Labo des Savoirs : l'asso qui vulgarise les sciences à la radio !

Le Labo des Savoirs est une association et une émission de radio qui vulgarise les sciences chaque semaine en ouvrant les portes de la Recherche à tou.te.s. Pendant les 60 minutes de l'émission, les auditeurs et auditrices sont invité.e.s à explorer tous les domaines des sciences, à la lumière des connaissances de celles et ceux qui les font progresser.

Physique, Histoire, Astronomie, Droit, Biologie… la couleur de l'émission importe peu tant que la curiosité est présente, et le champ des possibles est infini ! La saison dernière, nous avons par exemple parlé : du langage des dauphins, des océans cachés des lunes gelées de notre système solaire, de l'histoire du scaphandre, des maladies du pénis, de GPS dans des bouteilles en plastique dérivant sur la Loire ou encore… de la géopolitique du houmous.

Et pour continuer à parler à tous et toutes de sciences, on a besoin de vous !

Le Labo des Savoirs est porté par son équipe de bénévoles, accompagnés par les deux salariés journalistes de l'association.

Être bénévoles au Labo c'est :
- intégré une joyeuse équipe de passionné.e.s de sciences, professionnel.le.s ou profanes, qui ont à cœur de rendre accessible les connaissances (et de faire de bons apéros).

- rencontrer des chercheur.e.s, ingénieur.e.s de recherche, doctorant.e.s de tout horizons pour échanger avec eux sur leurs métiers

- faire du journalisme scientifique, et des interviews sur le plateau de la radio Prun'

- réaliser des reportages radio dans les coulisses de la Recherche scientifique régionale

- écrire des chroniques sourcées et les enregistrer en plateau

- participer au site web en écrivant des articles, qui seront relayés sur tout nos réseaux sociaux

Mais surtout, être bénévoles au labo des savoirs c'est participer à la création d'une émission de vulgarisation scientifique unique, sur les ondes depuis plus de 10 ans, et accessible sur toutes les plateformes de podcast. Rendez-vous sur nos réseaux (instagram, facebook, LinkedIn…) pour nous contacter ou directement sur ***labodessavoirs.fr*** !

#Instagrammable !

Hop vous avez 5 min de libre entre deux cours, par-fait : pile le temps de faire défiler les dernières stories Insta ! Et si vous en profitiez pour suivre la Fac sur ce réseau ? Promis on partage des trucs sympas et, parfois, on fait des concours ! C'est parti : cherchez ***@facsciencesntes*** et abonnez-vous (vous pouvez aussi nous identifier dans votre story sur le campus, on essaye de vous repartager). #Merci

Au bout de ma glace… l'hydrogénation !

Si comme moi, vous appréciez, non, vous ADOREZ les glaces surtout lorsqu'il fait très chaud, alors laissez moi vous raconter une de mes découvertes les plus incongrues de cet été.

Il y a ce chocolat. Ce délicieux chocolat qui vous accompagne tout au long de la dégustation. D'abord, sur le haut du cône, qui lui donne une forme étoilée très particulière. Et puis tout au bout du cornet, ce moment de satisfaction intense lorsqu'il ne reste que le fond chocolaté dans lequel chacune et chacun d'entre nous avons croqué.

Et les industriels ont très bien compris que nous apprécions tous ce petit plaisir coupable. Et afin que le chocolat au fond de notre glace ne fonde jamais jusqu'à la fin de la glace, ils ont trouvé une astuce inavouable : l'hydrogénation.

Alors qu'est-ce que l'hydrogénation Jamie ? Dans notre cas, il s'agit tout simplement de rajouter une molécule d'hydrogène à des acides gras insaturés, qui eux, contrairement aux acides gras saturés (comme le beurre) ne sont pas solides à température ambiante.

Et lorsque ces acides gras sont solides à température ambiante, on parle alors de "stabilité", ce qui arrange bien les affaires de nos chers industriels, car ils peuvent alors être conservés plus longtemps ou peuvent être utilisés dans des produits comme nos cônes de glace.

Mais comme on le sait déjà, les produits ultra-transformés sont mauvais pour notre santé, ingérés en trop grandes quantités et comportent plusieurs risques : diabète, hypertension, problèmes cardio-vasculaires, cancers, etc.

Il serait donc préférable de prendre des cônes sans bout chocolaté, des glaces en pot ou des glaces plus naturelles, fabriquées à la maison même si cela demande un certain investissement.

C'est avec ce genre de découvertes que je me rends compte que les industriels mettront toujours au-dessus de nos intérêts de santé publique, leurs intérêts personnels, juste pour un morceau de chocolat qui nous fait craquer.

- Joanna Garelle

PUBLICITÉ

Humour-Détente, et autres tracas

Petits tips entre nous

Parce qu'on est sympas, on vous file nos meilleurs tuyaux !

• **J'ai trop scrollé sur Insta entre les cours et je n'ai plus de batterie sur mon téléphone…** Je file dans le hall du bâtiment 18 : des prises électriques et USB sont à votre disposition (en plus des machines à café !).

• **Aïe, j'ai égaré ma carte étudiante…** Rendez-vous à l'accueil de la scolarité pour voir avec Denis (la personne qui s'en occupe) si quelqu'un ne lui aurait pas déposé (1er étage du bâtiment 1 - bureau 127 - ouvert de 8h30 à 12h45).

• **J'ai vu toutes les nouveautés Netflix et je n'ai plus de série à regarder…** Et si vous passiez à la bibliothèque (BU) Sciences pour emprunter un film, une BD ou un roman (il suffit de prendre sa carte étudiante) ?

• **J'ai une pause entre 2 cours et je m'ennuie…** Ça n'est pas possible sur le campus Lombarderie ! On te propose de passer voir les assos (beaucoup sont dans couloir du bât.13) ou alors de prendre le temps de jouer (un baby-foot est en intérieur et une table ping-pong ainsi qu'un damier sont en extérieur…) !

• **J'ai amené de quoi manger ce midi… où est-ce que je peux manger ?**
Déjà il est possible de faire réchauffer votre plat grâce aux micro-ondes installés aux bât 13 ou 18. Ensuite, il ne reste plus qu'à choisir le hall dans lequel se poser : ils sont tous équipés en tables et chaises !

• **Le réveil a sonné (trop) tôt ce matin… j'ai besoin d'un café !**
Ouf, c'est facile : la Cafèt' Sciences (près du couloir des assos et des amphis B/C) est ouverte à partir de 8h ! Et si tu n'as pas trop le temps, il y a des distributeurs un peu partout dans les halls.

Les réponses à vos autres questions sont dans votre livret formation : *www.univ-nantes.fr/sciences/livret*

Animal de nos contrées

Tortues de la Providence

Après les intempéries dues à l'ouragan iota, l'île de la Providence, située dans les Caraïbes et appartenant à la Colombie, a vu son paysage changer drastiquement.

En effet, les quatres plages accueillant les pontes de tortues ont été réduites au nombre deux. La force des vents a remplacé le sable par des galets sur la majorité de ces plages, diminuant la population de tortues et faisant de chaque ponte un miracle.

Les tortues pondent une centaine d'œufs. Seulement 10% parviennent à naître, dont une seule arrivera à l'âge adulte.

La nuit du 8 août 2023 à 6h du matin, la Corporation de Protection de l'Environnement "Coralina" a donné la bienvenue à 14 petites tortues de l'espèce Eretmochelys imbricata, plus connue sous le nom de "Carey". Avant de les libérer, elles ont été pesées et mesurées pour avoir un suivi de leur croissance.

Deux autres nids sont en attente d'éclosion pour les mois de septembre et octobre. La surmortalité à la naissance provient de la non fécondation de certains œufs, à des prédateurs comme les crabes, aux racines des plantes entourant puis étouffant l'œuf ou aux bébés qui n'ont pas réussi à sortir de leur carapaces. Les survivants devront affronter des épreuves comme la famine ou des prédateurs.

Nous leur souhaitons bon courage pour leur grande traversée du grand bleu, et à la prochaine pour celle qui reviendra donner la vie sur sa plage de naissance.

- Helena Mattos

INSOLITARIUM

L'INFORMATION INSOLITE

Nation autrice

Un islandais sur 10 écrira un livre au cours de sa vie. Ce qui en fait le pays ayant le plus d'auteur par rapport à sa population.

Défaut spatial

En 1993, une mission spatiale a eu pour objectif de corriger une aberration optique présente sur le téléscope spatial Hubble.

Défaut spatial

La NASA n'a réussi à trouver qu'une seule photo de Neil Armstrong sur la Lune.

Réflexions

Cable management

Les humains comme les machines sont composés en partie de fils qui leurs permettent de fonctionner correctement.

Jamais sauf ?

Rien de ce que nous pouvons faire dans la vie ne nous donne 100% de chances de survie.

Mauvais combo

Beaucoup trop de cola a été gaché pour montrer à quelqu'un le mélange avec un mentos...

JEUX

SUDOKU niveau moyen

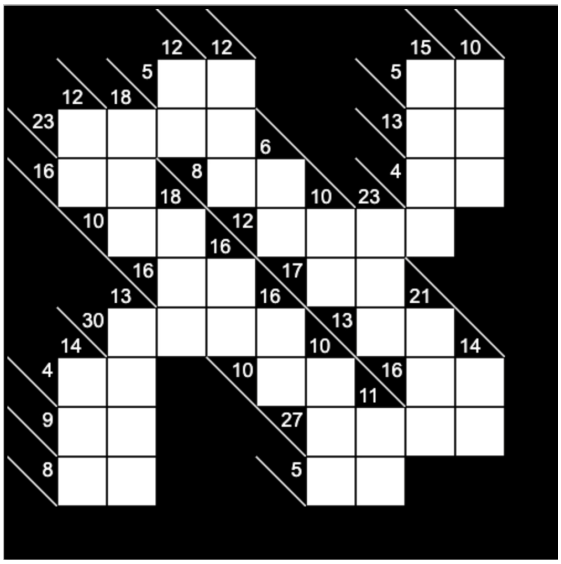
Le but du jeu est de remplir la grille avec des chiffres entre 1 et 9, qui ne se trouvent jamais plus d'une fois sur une même ligne ou dans une même colonne ou dans une même région.

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

(Solution sur e-sudoku.fr - n°228440)

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)



(kakuro-online.com - n° 914022)

Le cafard déchaîné 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 : Cyprien AOUSTIN
Directeurs de rédaction : Alan BELLANGER
Correcteurs : Alan BELLANGER
Imprimé par les presses de Nantes Université.