



UFR
Sciences
& Techniques

#1 | DÉCEMBRE 2021

Edito

Bonjour à toutes et tous,

En tant que votre nouveau directeur de l'UFR ST, je me dois de me prêter à l'exercice de la rédaction de cet « EDITO ».

Avant toute chose, je souhaite avoir une pensée pour notre ancien administrateur provisoire Jérôme Durand-Lose et son équipe qui ont su faire de leur mieux dans la période ardue de leur mandature, qu'ils en soient ici remerciés.

Dans le cadre de notre nouvelle équipe, nous poursuivons l'optimisation du fonctionnement et leur action de réforme de notre UFR ST. Ce travail de fond et de forme est réalisé par l'ensemble de la communauté de notre composante et je la remercie collégalement pour son courage et son abnégation dans cette tâche de tous les jours.

Je complète en attribuant une mention spéciale à notre directeur-adjoint, nos responsables de pôle et département disciplinaire, à notre chef de scolarité, à notre RSA-adjoint, à nos élus dans les différents conseils centraux et extérieurs, à nos services : scolarité, ADE, Finances, Techniques (y compris au sein des laboratoires), Audiovisuel, Informatique, Valorisation International Communication & Insertion, et aux secrétariats pédagogiques.

Notre UFR ST s'est aussi dotée récemment de 3 groupes de travail qui vont nous aider activement sur les différents chantiers que nous devons mener de front dans cette période d'auto-évaluation d'établissement couplée au projet PIA4, et le tout dans ce contexte anxiogène de cinquième vague de la COVID-19, et de manque de ressources humaines en enseignement.

Pour terminer sur une note plus joyeuse, cette 1ère édition de l'Essentiel est l'occasion idéale pour vous présenter la nouvelle identité visuelle de l'UFR Sciences et Techniques.

Ce projet a été mené en interne, par le service VICI de la conception graphique à l'organisation des votes auprès des personnels et étudiants invités à se prononcer sur 4 choix d'identité, puis validé en conseil de gestion en faveur du logo qui figure sur cette première page de la nouvelle newsletter.

Il conviendra dorénavant d'utiliser exclusivement ce nouveau logo, dont les visuels et les règles d'utilisation seront communiqués tout début janvier 2022.

Je vous souhaite à toutes et tous de bonnes fêtes de fin d'année, et un repos bien mérité.

Au 3 janvier 2022 !

Stéphane Pallu

Sommaire

- Edito
- Dossier : la médiation scientifique un réel enjeu
- Retour sur...
- Faisons connaissance
- L'actu des chercheurs
- Focus en brève

AGENDA

JPO UNIVERSITÉ

26 FÉVRIER 2022

FORUM DE L'ORIENTATION

5 MARS 2022

La médiation scientifique un réel enjeu mis en lumière !

Dossier

La médiation scientifique véritable outil permettant de relier la science et la société regroupe un large ensemble de pratiques en permanente évolution dans un objectif d'adaptabilité aux transformations de la société. Son rôle est ainsi de démocratiser la recherche scientifique par la transmission de connaissances sous des formes adaptées à tous, plus ou moins innovantes.

L'ensemble de la communauté Sciences & Techniques œuvre dans ce sens : retrouvez ci-dessous 2 exemples d'interventions menées lors d'évènements phares !

FÊTE DE LA SCIENCE



A l'occasion des 30 ans de la Fête de la Science, et comme chaque année, l'UFR ST était bien représentée en octobre dernier lors de cet évènement coordonné par notre partenaire de CCSTI Centre Sciences.

Plusieurs animations de vulgarisation scientifique ont été proposées par exemple par l'équipe "Ax-One" (Axe Orléanais en Neurosciences) : escape game sur le cerveau, parcours interactif avec énigmes "venez aider le Professeur Ciboulot dans ses recherches !"

Un groupe d'étudiantes de la filière Coursus Master en Ingénierie pour l'Innovation Thérapeutique et la Cosmétique ont également relevé le défi de la médiation scientifique !

Ces étudiantes ont proposé au public un escape game de vulgarisation scientifique sur l'incident chimique !

L'objectif ? Transmettre, expliquer à un public non spécialiste, et apprendre tout en s'amusant !

C'est aussi ça la Fête de la Science !

COLLOQUE SCIENCES&YOU

La communication scientifique et plus précisément les actions de médiation constituent un enjeu majeur de notre société pour transmettre les connaissances, susciter l'intérêt des publics pour les sciences et développer l'esprit critique.

Le colloque Science&You (4ème édition, Metz 16-19 novembre 2021) est l'évènement international permettant aux acteurs de la Recherche et de l'Enseignement scientifique d'échanger, de partager des expériences, de réfléchir ensemble à des méthodes d'apprentissage, de découverte et de transmission des savoirs.

Notre composante, et plus largement l'université d'Orléans, était représentée lors de cette édition 2021 avec la participation d'une délégation composée d'enseignant-chercheurs de l'UFR Sciences et Techniques (Céline MONTECO-DUBOURG et Olivier RICHARD, laboratoire INEM) et de l'INSPE (Evelyne BOIS, Mandarine HUGON, Elodie TRICARD, laboratoire ERCAE). Une belle occasion de partager une expérience inédite sur des actions de médiation proposées au sein de l'établissement telles que l'Automnale de Sciences sur les neuromythes en 2019, (évènement porté par l'UFR ST proposant un spectacle



interactif sur les idées reçues sur notre cerveau, en collaboration avec un metteur en scène) mais aussi la création de l'escape game sur cette même thématique, très apprécié lors de la Fête de la Sciences.

L'équipe de neuroscientifiques du groupe désormais nommé Ax-One (INEM, CBM et CHRO) avait également travaillé avec Centre-Sciences sur la conception d'une mallette d'animation pédagogique comme outil de vulgarisation auprès des publics.

La volonté nationale de développer l'axe Sciences et Société va entraîner très certainement de nouveaux projets parfois transdisciplinaires en médiation scientifique.

A noter : la nomination d'un chargé de mission « Sciences et Société » au sein de l'établissement permet ainsi à l'université de s'inscrire dans cette démarche de développement des relations avec les publics, de démocratisation des actions de recherche et d'innovation dans les méthodes de transmission des savoirs.

Retour sur...

Les entreprises ont répondu présentes !

Le 19 novembre dernier le Forum Etudiants Entreprises a accueilli près de 40 partenaires venus rencontrer, échanger avec les étudiants en sciences & techniques (principalement de L3 au M2), et ainsi présenter leur métier et les opportunités de stage, d'emploi et de contrat d'apprentissage au sein de leur structure.

Certains services universitaires (SEFCO, DOIP, EDIFICE) étaient également présents pour orienter et conseiller les étudiants sur leur parcours.

Cet évènement fut une nouvelle fois un succès !

Les retours positifs de nos partenaires nous encouragent à poursuivre nos efforts pour renforcer nos relations avec les secteurs économiques dans l'intérêt du développement des formations et de l'insertion professionnelle de nos étudiants en sciences & techniques.

ALTER EGOS SPORTS nous a fait l'honneur de parrainer cette journée et nous les remercions à nouveau pour leur intervention.



Salon de l' Etudiant Forte affluence...

La reprise des évènements liés à l'orientation tels que le Salon de l'Etudiant, était vivement attendue par les futurs étudiants et les familles présents au rendez-vous donné le 4 décembre dernier.

De nombreuses questions sur nos formations, la réforme du BAC, la Licence Accès Santé...

La direction remercie à nouveau l'ensemble des collègues mobilisés pour cette journée présents pour communiquer, informer et renforcer l'attractivité de notre composante.

Les travaux à venir

Dans le cadre de la refonte de l'identité visuelle, réalisée en interne par le service VICI, certains éléments de la signalétique sur le campus seront repensés et mis à jour dans le cadre d'une politique de maîtrise des coûts.

Les commandes relatives aux travaux d'aménagement de l'accueil du pôle informatique et de la signalétique au sein du bâtiment 3IA ont été lancées. Les travaux seront réalisés courant 2022.



STÉPHANE PALLU



1. Vous avez récemment été élu à la Direction de l'UFR Sciences et Techniques, comment organisez-vous votre emploi du temps entre enseignements et direction ?

La priorité en tant que Directeur est d'assurer le bon fonctionnement de l'UFR. Les enseignements restent importants mais supposent des choix personnels parfois difficiles à faire... Je suis avant tout enseignant-chercheur, pour autant ma fonction de Directeur me permet de bénéficier d'une décharge afin d'assurer exclusivement 64 heures d'enseignements sur l'année et me consacrer à cette nouvelle fonction.

2. Après six mois de mandature, pouvez-vous analyser les points forts et les points d'amélioration de la composante ?

Depuis juin dernier, un certain nombre d'actions ont été mises en œuvre, que je qualifierai de "points forts" pour l'UFR :

a. Ressources Humaines

- le 3 janvier prochain l'UFR accueillera Emeline Grandpierre, sa nouvelle Responsable des Services Administratifs (RSA)
- le directeur adjoint et moi-même avons participé à un dialogue de gestion constructif auprès du Rectorat, en collaboration avec la Présidence de l'université, afin de disposer de 4 postes d'enseignants contractuels pour le pôle STAPS et le département d'anglais
- je reste par ailleurs très vigilant quant au maintien de l'ensemble des postes BIATSS et d'enseignant-chercheurs
- comme nous nous y étions engagés, afin d'assurer nos fonctions dans les meilleures conditions, Hugues Portier et moi-même avons suivi ce mois-ci une formation en management.

b. L'organisation des services

- le rapprochement du service informatique et du service audiovisuel, avec un déménagement prévu au sein du bâtiment administratif courant janvier 2022, favorisera les interactions et le travail en commun des collègues,
- depuis son arrivée en avril dernier, Oscar Lacayo, responsable du service scolarité a entamé une réorganisation du service afin de répondre aux attentes de service public
- avant l'arrivée de la 5ème vague, les événements ont pu reprendre : je renouvelle mes sincères remerciements aux collègues qui se sont mobilisés pour le Forum Etudiants Entreprises et le Salon de l'Etudiant.

c. Réunions & réflexions

- nous avons mis en place des groupes de travail portés par Emilie Destandeu pour la Recherche, Alexandre Tessier et Eric Duverger pour la Pédagogie. Hugues Portier et moi-même pour la réforme des statuts de l'UFR
- nous avons relancé une nouvelle dynamique avec le CREPS de Bourges lors d'une rencontre en juillet dernier
- une nouvelle identité graphique a été créée pour l'UFR ST.

d. Ce qu'il reste à faire ? Recruter un cadre B pour assurer la responsabilité du service ADE-Services d'enseignements, créer un groupe de travail sur les infrastructures afin d'optimiser l'utilisation des salles et des bureaux au sein de la composante.

3. Quels projets prioritaires comptez-vous lancer dans les mois à venir ?

Nous avons récemment relancé le projet du CPER (3,1 millions d'euros) concernant le financement de la nouvelle halle des sports. Par ailleurs, dans le cadre du CIOM (Contrat Interne d'Objectifs et de Moyens), un plan pluriannuel sera mis en œuvre pour l'ouverture d'une plateforme d'expérimentation animale en éthologie avec le concours de l'INEM, du CMB et du LBLGC, ainsi que la création d'un nouveau laboratoire porté par le pôle STAPS dans le cadre du PIA 4 (Programme d'Investissements d'Avenir).

Faisons connaissance...

FABIEN BELLANGER



1. Pouvez-vous présenter votre parcours (études, anciens postes occupés) ?

Je suis titulaire d'un Baccalauréat Comptabilité. J'ai exercé en tant que gestionnaire financier en laboratoire pendant plusieurs années : je gérais les commandes, missions, contrats de recherche... J'ai ainsi travaillé (sous un statut d'agent contractuel) au laboratoire de physique Aimé Cotton à Orsay de mai 2015 à juin 2018 puis au laboratoire de Technique de l'SATIE (Technologie de l'Information et de l'Energie) à Cachan de juin à décembre 2018, puis mon dernier poste au laboratoire NEUROPSI (neurosciences) à Gif-sur-Yvette de décembre 2018 à septembre 2021.

2. Pourquoi avoir choisi de travailler à l'UFR Sciences & Techniques ?

Je souhaitais me rapprocher de mes proches qui habitent Orléans, je n'ai appris l'affectation qu'après avoir accepté le concours.

3. Quelles sont vos missions au sein du service financier de l'UFR ?

Mon rôle en tant que responsable du service financier est de coordonner l'activité du service : l'exécution de la dépense publique de l'UFR (commandes, service fait, vérification du bon paiement des factures) et la gestion des ordres de mission (couverture juridique des agents en déplacements, remboursements des frais de missions).

Par ailleurs j'informe les acheteurs et les agents des évolutions de la réglementation au sein de l'université (nouveaux marchés publics, réglementation, missions) et j'établis les conventions de partenariat entre l'UFR et les organismes extérieurs. Enfin, j'encadre les membres de l'équipe.

4. Questions plus personnelles : quelle musique écoutez-vous en ce moment ? Quel livre lisez-vous en ce moment ?

J'aime beaucoup la musique de la bande originale du dernier James Bond "Mourir peut attendre" composée et interprétée par Billie Eilish.

Côté lecture, j'aime beaucoup les romans de sciences fictions, en ce moment je lis Star Wars - Ashoka de Emily Kate Johnston.

5. Quel est votre conseil culinaire pour les fêtes de fin d'année ?

Une buche de Noël avec une génoise maison et un petit café du Congo !



1. La crise sanitaire a permis de mettre en lumière vos travaux de recherche sur l'ARN messenger. Pouvez-vous nous en dire plus sur la suite de vos recherches ?

Mon équipe et moi-même allons continuer dans le domaine des thérapies innovantes à base d'ARN messenger thérapeutiques. Nous mettons au point des méthodes pour les délivrer efficacement dans les organes et les cellules qu'on doit cibler ainsi qu'à leur structure et leur production. Nous sommes focalisés principalement sur **2 applications importantes : le cancer et la régénération tissulaire**. Ces travaux sont menés en collaboration avec des laboratoires françaises, européennes et américaines ainsi que des entreprises (big pharma et biotech). C'est important que les nouvelles thérapies soient accessibles au plus grand nombre, on doit donc relever un challenge : réduire le coût de production.



2. Comment voyez-vous l'évolution de cette technologie ?

Les indicateurs montrent que cela va être une révolution pour la médecine. L'efficacité des vaccins a validé leur potentialité. Plusieurs types de traitements sont possibles avec cette modalité thérapeutiques et beaucoup d'essais cliniques sont en cours et viennent de démarrer. **C'est un travail de longue haleine mené par des chercheurs certes pas nombreux mais on travaillait et on se soutenait tous**. Des chercheurs issus des laboratoires académiques et privés avec des disciplines différentes. La réussite actuelle démontre l'intérêt de mettre en commun différentes disciplines.

3. Afin d'assurer la communication de vos travaux à destination du grand public, avez-vous élaboré des actions de médiation scientifique particulière au sein du laboratoire CBM ?

Non pas au sein du CBM mais par contre on m'a sollicité pour effectuer des présentations dans plusieurs endroits aussi bien dans la Région comme à l'Alliage à Olivet, à Tours par exemple et même en Ile de France ainsi que dans plusieurs associations caritatives ou telle que XMP-Biotech etc...



4. Quels conseils donneriez-vous aux étudiants, potentiellement futurs chercheurs, sur cette thématique et sur la Recherche en général ?

Je donnerai un conseil global plutôt : soyez passionnés par ce que vous faites, car cela va vous permettre de travailler plus sans que cela vous pèse et avancer dans vos recherches. Ceci est même applicable à la vie, je pense. L'échec fait partie de notre vie, nous pouvons en tirer des leçons pour aborder l'avenir de manière plus appropriée. Si on travaille dur cela finit par payer.

Il faut être curieux et oser sortir de sa zone de confort même si cela fait peur au début, la satisfaction est très grande lorsqu'on récolte quelques résultats.



Focus en brève ...



Présentation d'un service de l'UFR...

Le VICI en 3 missions

@ : vici.st@univ-orleans.fr

Le Service VICI (Valorisation, International, Communication & Insertion) accompagne la direction, les personnels et les étudiants dans 3 domaines : la communication, les relations internationales et l'insertion professionnelle.

Divers événements ou actions sont menés dans ce sens : le Forum Etudiants Entreprises (en collaboration avec les pôles), les Journées de la Mobilité Internationale, la Cérémonie de remise des diplômes, Automnale des sciences...

En tant que responsable du service, Marie Tauzi coordonne l'activité du service sur ces différentes thématiques. Elle assure un rôle de conseil auprès de la direction et d'accompagnement sur les projets de communication et d'événementiel, mais aussi de valorisation des sciences et techniques (formation, recherche, médiation culturelle et scientifique). Elle travaille en collaboration et encadre l'équipe qui est à votre écoute :

Céline Chenault, gestionnaire relations internationales est votre interlocutrice privilégiée pour les sujets liés à la mobilité internationale des étudiants et des personnels, et au suivi des accords de coopération.

Mélanie Lebrun, gestionnaire insertion professionnelle et stages est la personne ressource s'agissant des démarches liées aux conventions de stage, et joue un rôle de relais auprès des entreprises.

Caractéristiques : écoute - dynamisme - créativité



L'UFR à l'international

La composante dispose de plus de 60 partenariats avec des universités européennes permettant aux étudiants mais également aux personnels (enseignant-chercheurs et BIATSS) de bénéficier d'une mobilité à l'international.

2021-2022 est l'année du renouvellement des accords bilatéraux du programme ERASMUS+ ! C'est aussi l'occasion d'analyser les partenariats existants, de prendre attache avec de potentiels partenaires et ainsi développer de nouveaux échanges et accroître la visibilité internationale de la composante.

Le rôle de relais des référents relations internationales au sein des pôles sera essentiel pour développer la coopération en sciences et techniques.

Retrouvez la liste des accords de coopération par filière sur notre site :

<https://www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques/international/partir-en-europe/sinformer>

Candidature à une mobilité

Les campagnes de candidatures sont ouvertes aux étudiants de l'Université souhaitant effectuer une mobilité à l'international en 2022-2023.

Les commissions de sélection se dérouleront :

- en janvier 2022 pour les mobilités hors Europe
- courant mars 2022 pour les mobilités ERASMUS (en Europe).

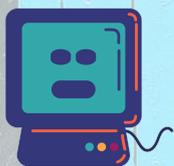


Labellisation de la 1ère promotion du Coursus Master en Ingénierie Chimie pour l'Innovation Thérapeutique et Cosmétique (CMI CITC).

Le Coursus Master en Ingénierie (CMI) est une formation sélective qui vise à former des cadres scientifiques et techniques.

L'objectif ? : leur permettre de devenir des moteurs de l'innovation, de l'activité économique et plus généralement de la société.

La remise du label national (promotion Isabelle Autissier) a eu lieu lors des journées du Réseau Figures à La Rochelle en présence de Lamine Boubakar, du président du Réseau Figure et du président de La Rochelle Université.



Le club info labo espérait être de retour, en pleine forme après cette période de crise COVID mais la 5ème vague est bien là !

Les étudiants intéressés par la "bidouille électronique en tout genre" et l'impression 3D pourront nous rejoindre dès que les conditions sanitaires le permettront !

Dans cette attente n'hésitez pas à nous contacter : infolab.orleans@gmail.com