



SOMMAIRE

À la Une
Projets
Actualités
Etudes Doctorales
Portrait

À la Une – Covid 19 : l'Université d'Orléans a apporté sa contribution

L'Université d'Orléans et l'ensemble de ses personnels se sont activement mobilisés pour fournir, très rapidement, lors des premiers jours du confinement, des fournitures d'équipements sanitaires » pour faire face à la CoVID 19. Cette mobilisation aux dons a été possible grâce à la concentration des efforts de l'Université d'Orléans, du CNRS et même de l'université chinoise de Changsha, partenaire notamment de l'institut Confucius d'Orléans qui nous a expédié 6.000 masques en urgence.

Les 254 étudiants de l'école universitaire de Kinésithérapie Centre Val de Loire (EUK CVL) se sont aussi mobilisés pour intervenir dans des structures de soins en manque de personnels durant cette période. S'y ajoute la participation de 4 collègues à la réalisation de tests PCR.

L'Université d'Orléans a mis en place via le site Internet, une FAQ pour répondre aux nombreuses interrogations soulevées par cette période inédite et collecter les demandes d'informations, les demandes d'aide et de soutien, de la part des étudiants mais également des personnels.



Équipements fournis au CHR d'Orléans, à l'ARS, au syndicat des pharmaciens ainsi qu'à des médecins et infirmières libérales

- Plus de 15 000 masques (dont 6 000 nous ont été envoyés par l'Université du Centre Sud de Changsha en Chine, partenaire de l'Institut Confucius)

- Près de 70 000 gants

- Plus de 5 000 blouses, sur-blouses, sur-chaussures

- 4 500 charlottes, coiffes, lunettes de protection

- Plus de 300 visières

- 200L de solution et 400 flacons de gel hydro alcooliques

Des projets d'envergure

La **chaire industrielle ACXEME**, première chaire industrielle en région Centre-Val de Loire, a été inaugurée le 5 décembre dernier à Bourges. ACXEME (Allumage, Combustion, eXplosion, Environnement et Matériaux Énergétiques) est un programme de recherche, sélectionné en juin 2019 par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR). Elle est portée par le Professeur Philippe GILLARD du laboratoire PRISME (Université d'Orléans/INSA Centre-Val de Loire).

Cette chaire industrielle vise à l'optimisation des systèmes énergétiques explosifs, propulsifs et thermiques en intégrant les contraintes environnementales d'aujourd'hui et en anticipant celles de demain. Les défis au niveau matériaux, systèmes ou énergétiques seront relevés par le consortium d'industriels beruyers MBDA France, Nexter Munitions et ASB Aérospatiale Batteries d'une part, et les chercheurs des laboratoires PRISME et ICARE-CNRS d'autre part. La chaire industrielle ACXEME est financée à parité par l'ANR et les entreprises partenaires pour une durée de 4 ans.

Le Pôle Capteurs et Automatismes, assure la coordination administrative de cette chaire, portée institutionnellement par l'Université d'Orléans.

Plus d'informations : <http://www.bourges.univ-orleans.fr/ACXEME/index.php/fr/>

Le projet européen **FLEXnCONFU** FLEXibilize combined cycle power plant through Power-to-X solutions using CONventional fuels (GA n°884157), financé par le programme cadre de recherche et d'innovation Horizon 2020 a démarré le 1^{er} avril dernier pour une durée de 4 années. L'objectif de ce projet est de développer et de démontrer des solutions Power-to-X-to-Power (P2X2P) innovantes, économiquement viables et reproductibles qui combinent toutes les options disponibles pour une utilisation efficace et flexible du surplus d'énergie provenant des énergies renouvelables afin de niveler la charge de la centrale électrique ; de convertir l'électricité en hydrogène ou en ammoniac avant de la reconverter en énergie. Cela permettra la conception et l'exploitation d'une centrale électrique intégrée qui pourra exploiter une flexibilité supplémentaire du cycle combiné (CC). Le consortium de ce projet compte 21 organisations partenaires de 10 pays. L'université d'Orléans est partenaire de ce projet. Ce projet est porté à PRISME par la Professeure Christine ROUSSELLE. Retrouvez plus d'informations sur le projet : <https://cordis.europa.eu/project/id/884157/fr> www.flexnconfu.eu

Le projet **AI.iO PhD Fellowship** AI.iO Artificial Intelligence in Orléans: Learning from heterogeneous data and expert knowledge. Applications in geological and environmental sciences a été sélectionné par l'ANR en avril dernier. Ce programme doctoral financé par l'ANR a pour mission de développer la formation en intelligence artificielle (IA) en France. Ce projet porté par la Professeure Christel VRAIN au Laboratoire d'Informatique Fondamentale d'Orléans (LIFO) se déroule sur quatre ans. Trois laboratoires de l'université d'Orléans sont impliqués : le LIFO (EA 4022 Université d'Orléans et de l'INSA Centre-Val de Loire), l'Institut Denis Poisson (UMR CNRS 7013) et PRISME (EA4229). Ce projet vise à renforcer les activités de recherche en intelligence artificielle fondamentale en mettant l'accent sur les applications dans le domaine de l'environnement et du patrimoine culturel. Le BRGM est un partenaire étroit de ce projet. L'école doctorale MIPTIS Mathématiques, Informatique, Physique théorique, Ingénierie des systèmes (ED 551) délivrera les diplômes des futurs doctorants.

Actualités

Labellisation « HR Excellence in Research »

L'Université d'Orléans a lancé une réflexion sur la **labellisation « HR Excellence in Research » en 2017**. Après consultation des instances de l'université et vote du Conseil d'Administration le 26 janvier 2018, l'Université d'Orléans a soumis à la Commission européenne son dossier de candidature à la procédure de labellisation "stratégie des ressources humaines pour les chercheurs" (HRS4R).

La Commission Européenne a rendu son avis le 22 juin 2020 en accordant officiellement le label à l'université d'Orléans qui rejoint les 25 établissements/organismes français labellisés à ce jour, dont 12 universités seulement.

Ce label est la reconnaissance de la qualité du travail réalisé tout au long de ces trois années.



ATHENA : Orléans, une université européenne

La Commission Européenne a annoncé le 9 juillet 2020 que le projet **d'Université Européenne associant l'université d'Orléans à six autres universités** en Allemagne, Grèce, Italie, Lituanie, au Portugal et en Slovénie (Alliance ATHENA) était lauréat de l'appel à projet "Universités européennes" (<https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/fr/ip-20-1264>).

L'alliance ATHENA figure parmi les 24 projets sélectionnés et s'est vue attribuer un budget de 5 millions d'euros sur 3 ans. En tant qu'Université européenne sans mur, ATHENA constituera un espace propice aux développements de pédagogies innovantes, aux mobilités des étudiants et des personnels entre les sept partenaires et à l'accélération des coopérations dans le domaine de la formation comme de la recherche.

L'alliance ATHENA se propose d'accompagner la transformation numérique au service d'une société plus durable et plus économe en ressources. C'est une formidable opportunité pour l'université d'Orléans.

Les Écoles Doctorales ouvertes à l'international

Si la recherche doctorale se fait dans les laboratoires, le suivi et la formation des doctorants de l'Université d'Orléans se fait dans les cinq écoles doctorales, co-accréditées avec l'Université de Tours et, selon les disciplines, avec l'INSA Centre--Val de Loire : EMSTU (Énergie, Matériaux, Sciences de la Terre et de l'Univers), SSTED (Sciences Sociales : Territoires, Économie, Droit), SSBCV (Santé, Sciences Biologiques et Chimie du Vivant), MIPTIS (Mathématiques, Informatique, Physique Théorique et Ingénierie des Systèmes), H&L (Humanités et Langues). A l'instar de la pratique mondiale, nos écoles doctorales sont très internationalisées !



Nouveau cours en ligne « MOOC Spectroscopies »

Le 17 avril a eu lieu l'ouverture du cours en ligne « MOOC Spectroscopies » sur la plateforme Fun MOOC. Ce MOOC est un projet original, complexe aussi, qui a requis la participation de plus de 25 enseignants-chercheurs, chercheurs, ingénieurs, etc. Le MOOC Spectroscopies a pour principaux objectifs au-delà de transmettre du contenu scientifique, de montrer des techniques expérimentales originales et uniques sur le site Orléanais. Il illustre la diversité des applications de la spectroscopie dans les domaines des matériaux, de l'environnement, de l'énergie, des sciences de la terre et de l'univers... La préparation d'une 2ième année du MOOC est en projet. Il comprendra quatre modules supplémentaires sur d'autres méthodes spectroscopiques et impliquera de nouveaux collègues et de nouveaux laboratoires.

<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:univ-orleans+178001+session01/about>

Quelques chiffres...

3.960 inscrits provenant de 80 pays

24 intervenants (enseignants-chercheurs, chercheurs, ingénieurs, doctorants, post-docs, professeurs du Studium)

5 laboratoires impliqués : GREMI, ICARE, LPC2E, CEMHTI et ICMN



Opération « Mon confinement en 180 secondes »

La longue période de confinement imposé est restée malgré tout très active dans le domaine de l'enseignement, avec la continuité pédagogique et la poursuite des activités de recherche.

Les chercheurs ont continué, à distance, à travailler, rédiger, relire, soumettre... et nous avons voulu mettre en lumière cette activité de recherche si particulière !

Cette initiative s'illustre avec des petites vidéos réalisées par les chercheurs, en collaboration avec l'équipe du Learning Lab' de l'université d'Orléans. Les chercheurs y présentent leur travail pendant le confinement.

Retrouvez l'ensemble des vidéos sur <https://www.univ-orleans.fr/fr/univ/recherche/temps-forts/mc180-mon-confinement-en-180s>

Portrait

Géraldine Léonard : chargée de projets européens / Programme Cadre de l'Union Européenne pour la Recherche et l'Innovation



Géraldine a commencé sa carrière en Alsace. Son premier poste était au CNRS à Strasbourg où elle a été une des toutes premières personnes en France, à occuper la fonction de "manager mutualisé de projets européens". C'était en 2008 sur des projets mutualisés dans le domaine de la biologie.

Lorsqu'elle revient à Orléans en 2012, sa ville natale, après 10 ans passés hors de la région, elle redécouvre une ville qui a profondément changé... en mieux ! Une ville où elle se sent bien et dont elle ne souhaite plus partir.

Jusqu'en avril 2019, Géraldine était "chargée d'affaires européennes" s'occupant à la fois du montage et de la gestion de projets. Il existe des chargés d'affaires Europe dans toutes les universités. Ils travaillent en réseau via la CPU (Conférence des Présidents d'Universités).

Géraldine est actuellement responsable du pôle Ingénierie de Projets, Partenariats et Valorisation (IPPV) de la Direction Recherche et Partenariats. Son rôle consiste principalement à accompagner le montage de projets européens, à animer l'équipe de ce pôle et à travailler à l'interaction entre le montage des projets et d'autres services, notamment financiers.

Pour ne citer qu'un seul exemple de projet dans lequel Géraldine s'est investie, mentionnons « **STANDUP** » pour "Smartphone Thermal ANalysis for Diabetic foot Ulcer Prevention and treatment" (traduction : Analyse thermique via téléphone mobile pour la prévention et le traitement de l'ulcère du pied diabétique, cf. : <https://cordis.europa.eu/project/id/777661>).

Il s'agit d'un programme qui a démarré en 2018 pour 4 ans et que l'université d'Orléans coordonne à PRISME. Pour les connaisseurs, il s'agit d'une action MSCA-RISE, pour « Marie Skłodowska-Curie Action – Research and Innovation Staff Exchange ». Cela permet de financer des échanges entre différentes équipes sur des projets de recherche innovants, en l'occurrence dans le domaine du traitement du signal appliqué à la santé. Si vous voulez en savoir plus sur cet appel à projets comme sur bien d'autres qui permettent de se donner les moyens de vos ambitions, n'hésitez pas à contacter Géraldine ou la CMER (Cellule Mutualisée Europe Recherche <http://cellule-europe-recherche-centre.fr/>) à laquelle elle participe depuis son arrivée à l'université d'Orléans.

Cette cellule, créée en 2007, regroupe les chargés d'affaires européennes des deux universités de la région Centre-Val de Loire, du CNRS en région et de l'INSA Centre-Val de Loire. L'objectif est d'accompagner les chercheurs dans leurs montages de projets européens (Projets collaboratifs, COST, ERC...). Géraldine représente également la CMER et l'université d'Orléans dans le réseau régional EUCLIDE, réseau regroupant les points de contacts régionaux sur les financements européens (<http://www.europeocentre-valdeloire.eu/le-reseau-euclide/>).

Mais Géraldine a bien d'autres cordes à son arc et elle bénéficie d'une reconnaissance en tant qu'**experte au niveau national et européen**. En effet, depuis 2013, elle est l'un des points de contacts nationaux (PCN) du programme Horizon 2020. Ce réseau d'experts compte environ 120 personnes en France, mais jusqu'en 2019, Géraldine était la seule en région Centre Val de Loire. Sa mission de PCN est coordonnée par le MESRI (Ministère de la recherche). Elle est également la correspondante Europe de l'université d'Orléans auprès de la CPU.

Géraldine est aussi en première ligne pour un réseau très original, appelé "best practice" qui a été sélectionné par l'UE en 2013. Il s'agit du seul projet de réseau du programme Horizon 2020 pour les administrateurs de la recherche, dont l'objectif est de travailler collectivement sur l'amélioration des pratiques des universités européennes pour le montage, le suivi administratif, financier et juridique des projets européens. <https://bestprac.eu>

Géraldine est l'une des 6 représentants français dans ce projet.



« Il faut s'ouvrir et prendre des risques, et surtout ne pas hésiter à contacter la Cellule Mutualisée Europe Recherche »

Géraldine a également bon nombre d'activités au-delà du cadre professionnel, dont elle ne parle pas spontanément, mais qu'elle a accepté d'évoquer :

- ❖ Elle participe à l'aventure du projet TEDx Orleans dès sa création. Elle en est trésorière et anime le pôle partenariat. TEDx est une initiative populaire dont l'objectif est de rechercher et de découvrir des « idées qui méritent d'être diffusées ». Des événements sont ainsi organisés depuis 2016 par des personnes passionnées qui cherchent à découvrir de nouvelles idées et à partager les dernières recherches dans leur région. L'université est d'ailleurs partenaire et a proposé deux "speakers" (S. Cordier en 2018 et P. Brault en 2019) : <https://www.tedxorleans.com/>
- ❖ Elle est impliquée depuis 5 ans dans l'organisation du salon "2000 emplois - 2000 sourires" qui vise à mettre en réseau pour aider à la recherche d'emploi : <https://2000emplois2000sourires.com/>
- ❖ Elle anime une émission de radio mensuelle visant à valoriser les actions citoyennes dans le Loiret sur RCF : <https://rcf.fr/vie-quotidienne/solidarite/o-citoyens>

Ce qui caractérise Géraldine lorsqu'on parle avec ceux qui travaillent avec elle, c'est son engagement impressionnant : elle est investie, compétente et passionnée. Elle n'aime pas la lumière et il a fallu qu'elle force sa nature pour accepter de répondre aux questions pour ce portrait.

Ce qu'elle apprécie dans le travail, ce sont les échanges d'idées ; le partage, l'ouverture d'esprit ; le travail en équipe : chercher à se dépasser, à dépasser les frontières ou à casser les codes. C'est cela qui la motive aussi dans ses projets associatifs.

En conclusion, le message de Géraldine est ne pas hésiter à s'ouvrir et prendre des risques et en tout cas, ne surtout pas hésiter à contacter le pôle IPPV et la CMER par exemple pour une présentation adaptée à votre laboratoire. La CMER est là pour chercher avec vous des opportunités et encourager les vocations pour monter des projets dans le cadre du programme Horizon Europe qui ouvre en 2021.