

#FOCUS'UO

La recherche
à l'Université d'Orléans

#2 | Juin 2021



SOMMAIRE

Édito
Projets européens
Service Commun de la Documentation
Etudes Doctorales
Portrait

Focus'UO, votre rendez-vous avec la recherche à l'Université d'Orléans

L'objectif de Focus'UO est de valoriser la recherche réalisée dans nos laboratoires en vous présentant les enseignants-chercheurs, les chercheurs, les personnels soutiens des laboratoires, les plateformes de recherche ainsi que les résultats majeurs obtenus.

L'Université d'Orléans, s'engage, aux côtés de l'ensemble des personnels, pour les soutenir dans la réalisation de leurs projets de recherche et pour la formation des jeunes chercheurs. Depuis plusieurs années, les financements des projets de recherche sont principalement obtenus d'une part à partir d'appels à projets régionaux, nationaux et européens et d'autre part à partir de collaborations industrielles. Les collègues enseignants-chercheurs et chercheurs se sont fortement mobilisés pour répondre à ces appels à projets comme en témoigne le taux de succès particulièrement élevé dans notre université.

Pour ces prochaines années, la refonte de la relation entre la gouvernance et les laboratoires se fera notamment par la mise en place de « CIOM* » laboratoire, qui sera un outil majeur pour la construction d'un appui adapté aux spécificités de chaque unité de recherche. L'Université d'Orléans va ainsi construire avec l'ensemble des acteurs une stratégie recherche permettant une réponse concertée aux grands appels à projet tels que les PIA*. Par ailleurs, l'université entend apporter son concours aux laboratoires de recherche par un renforcement de l'aide au montage des dossiers pour conforter le taux de succès aux appels ANR et accompagner les chercheurs vers la coordination de projets « Horizon Europe ».

Vous découvrirez entre autre dans ce FOCUS'UO :

> la présentation de deux projets Européens, STANDUP et ENDORSE,

> la nécessité d'archiver les documents dans HAL.

> la présentation d'Anne Friederike Delouis, enseignante-chercheuse en anthropologie sociale et vice-présidente relations internationales, qui s'est fortement mobilisée dans le projet d'université européenne ATHENA dont l'Université d'Orléans est membre fondateur.

Je vous souhaite de belles découvertes et de belles rencontres à la lecture de ce Focus'UO.

Éric BLOND, Président

* CIOM : Contrat Interne d'Objectifs et de Moyens

* PIA: Programme Investissement d'Avenir

Des projets européens en coordination dans le domaine de la santé et de la robotique



Le projet européen [STANDUP](#) - Smartphone Thermal ANalysis for Diabetic foot Ulcer Prevention and treatment - [Grant agreement ID: 777661](#)

La **maladie du pied diabétique** peut mener à l'ulcération du pied et dans des cas extrêmes à l'amputation totale ou partielle d'un des membres inférieurs. Le projet européen STANDUP propose un système basé sur un smartphone et une caméra thermique pour prévenir l'apparition des ulcères sur la voute plantaire. Deux applications smartphone seront développées. La première permettra de détecter une éventuelle hyperthermie de la surface plantaire du pied, signe précoce d'ulcère. La deuxième application évaluera la température, la couleur et la forme 3D de l'ulcère tout au long de son traitement. Ces **applications pour smartphones** seront évaluées lors **d'essais cliniques** dans des hôpitaux. Ces deux applications permettront de répondre rapidement aux nouvelles demandes du marché en matière de **diagnostic précoce du pied diabétique**, de **prévention** et de **traitement des ulcères** et entraînera des avantages pour le patient et pour le système de santé.

Le projet STANDUP a démarré au 1^{er} janvier 2018 et se terminera au 31 décembre 2021. Il est coordonné au sein du **laboratoire PRISME** (EA4229) et [Rachid HARBA](#) en est le **coordinateur scientifique**.

Les bénéficiaires sont :

- o UNIVERSITE D'ORLEANS,
- o BODYCAP en France,
- o STAFFORDSHIRE UNIVERSITY au Royaume Uni,
- o PODO ACTIVA SL en Espagne

et les partenaires internationaux sont :

- o PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU
- o Hospital Nacional Dos de Mayo au Pérou,
- o PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA en Colombie,
- o UNIVERSITE IBNOU ZOHR A AGADIR au Maroc

La spécificité de ces deux contrats est **l'échange des personnels** entre les partenaires du projet pour une durée d'un à douze mois maximum afin de mener à bien le projet de recherche. Ainsi le laboratoire PRISME accueille régulièrement des chercheurs des autres **partenaires non académiques et/ou internationaux**. Les chercheurs du laboratoire PRISME vont également régulièrement travailler chez les autres partenaires du projet. Ces projets sont financés par le Programme Cadre de Recherche et d'Innovation Horizon 2020 sous les Actions Marie Skłodowska Curie (Grant Agreement n° 777661 et 823887) de l'union européenne.



La [Cellule Mutualisée Europe Recherche](#) est présente pour accompagner ses laboratoires de recherche dans le montage de leurs projets européens sur le nouveau programme cadre de recherche et d'innovation de la Commission Européenne Horizon Europe.

Le projet européen [ENDORSE](#) - Safe, Efficient and Integrated Indoor Robotic Fleet for Logistic Applications in Healthcare and Commercial Spaces - [Grant agreement ID: 823887](#)

Les avancées récentes en robotique devraient permettre un changement radical des services offerts dans les hôpitaux et les espaces marchands en intérieur. De plus, la crise sanitaire mondiale provoquée par la Covid-19 a montré de manière irréfutable que les systèmes robotiques constituent des alliés incontournables en temps de pandémie. Ce nonobstant, on constate que trop peu de solutions robotiques sont réellement déployées, et celles qui le sont ne provoquent pas l'enthousiasme du monde socio-économique, alors même que les espaces marchands et les hôpitaux offrent un réel potentiel de déploiement de robots compte tenu de la nature très structurée de l'espace de navigation accessible aux robots et de la bonne qualité des infrastructures existantes de télé-communication. Par le biais d'une **recherche pluridisciplinaire** entre **partenaires académiques et industriels**, le projet ENDORSE s'attache à lever les précédents verrous techniques. Quatre piliers d'innovations sont poursuivis :

- **une navigation intérieure multi-robots** sans infrastructure, sûre et efficace,
 - une solution avancée pour **l'interface humain-robot** permettant un partage efficace d'espaces restreints avec les acteurs et opérateurs humains,
 - le déploiement d'un **logiciel ENDORSE** qui s'intègre dans les solutions informatiques d'entreprise existantes,
 - **une architecture matérielle modulaire et reconfigurable** pour s'adapter à plusieurs types de service.
- Les partenaires du consortium ENDORSE feront notamment la **démonstration** et la **validation d'une solution de télésanté mobile**, combinant un module de e-diagnostic médical embarqué sur un robot mobile.

Le projet ENDORSE a démarré au 1^{er} octobre 2018 et se terminera au 31 mars 2022. Ce projet est coordonné au sein du laboratoire PRISME (EA4229) et [Nacim RAMDANI](#) est le coordinateur scientifique de ce projet.

Les bénéficiaires sont :

- o UNIVERSITE D'ORLEANS,
- o STREAM VISION en France,
- o INSTITUTE OF COMMUNICATION AND COMPUTER SYSTEMS
- o SINGULARLOGIC ANONYMI ETAIREIA PLIROFORIAKON SYSTIMATON KAI EFARMOGONPLIROFORIKIS en Grèce,
- o UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA en Espagne,
- o ROBOTNIK AUTOMATION SLL en Espagne,
- o UNIVERSITY OF CYPRUS à Chypre
- o CITARD SERVICES LTD à Chypre



Soutenir la diffusion des travaux de recherche de l'université et la science ouverte

Depuis 2015, le Service Commun de la Documentation a intégré des services d'appui à la recherche dans sa grille de services afin de **renforcer les liens avec la communauté de recherche** de l'université d'Orléans tout en répondant à de nouveaux besoins autour de la visibilité des publications scientifiques.

La cellule services d'appui à la recherche du SCD qui est composée de 8 personnes (équivalent 2,1 ETP), assure l'administration du [portail HAL_UO](#) et **accompagne les chercheuses et chercheurs et les unités de recherche dans la prise en main de HAL** pour la diffusion de ses travaux scientifiques. Lancé en novembre 2015 avec le soutien de la vice-présidence Recherche, le portail HAL de l'UO affiche les collections des unités de recherche et plus de 30 000 documents, dont 10 000 en texte intégral. La proportion des travaux disponibles en libre accès (= notices avec fichier et notices avec lien vers le texte intégral en libre accès) est de 40 %.

Des formations HAL sur mesure sont inscrites dans le plan de formation des personnels de l'UO et peuvent être demandées à tout moment. Des opérations techniques, conduites en relation avec d'autres services, notamment la Direction Recherche et Partenariats (DRP), visent l'amélioration de la qualité des métadonnées de la production scientifique, pour les structures de recherche (référentiels AURÉHAL, IdRef et RNSR -2018) et pour les autorités auteurs (référentiels AURÉHAL, IdRef, ORCID - 2021, en cours) et ce dans la perspective d'une meilleure interopérabilité entre plateformes documentaires et de la prochaine campagne d'évaluation par l'HCÉRES.

Les activités de la cellule services d'appui à la recherche portent également sur **le dépôt légal des thèses de doctorat** soutenues à l'Université d'Orléans, sur **leur valorisation** par le signalement dans le SUDOC et d'autres bases de données spécialisées, voire par le dépôt en texte intégral sur l'archive ouverte [TEL](#) (si le docteur le souhaite), et sur les formations doctorales. Au-delà des formations de recherche documentaires attendues, l'offre de formation s'est enrichie de modules portant sur la gestion bibliographique avec Zotero, le dépôt de travaux de recherche dans HAL, l'identité numérique du chercheur dans l'écosystème de la publication scientifique, l'intégrité scientifique et l'actualité de la science ouverte. Certains ateliers sont également proposés en anglais. Une première réalisation de l'année 2021 en lien avec la DRP et l'Agence bibliographique de l'enseignement supérieur (Abes) est la mise en place du signalement des thèses en préparation au choix du doctorant sur le site [theses.fr](#). Plus de 75% des doctorant.es a opté pour ce service ; ainsi, **près de 330 projets de thèses** actuellement conduits à l'UO **bénéficient d'une exposition sur le site de référence des thèses françaises**.

Une équipe à votre service !

Nathan Bréant, Claire Cadart, Caroline Florenceau, Leslie Frouin, Annabelle Mukendi, Claire Neuzeret, Marc Philippot, Pascale Solon



HAL : Accompagner les laboratoires

Les laboratoires POLEN (2017), RÉMÉLICE (2018), CEDETE (2019), IRAMAT-CEB (2019-2020), CRJP (2020-2021) ont bénéficié de l'accompagnement du SCD à travers :

- Le signalement rétrospectif des travaux de recherche avec contrôle et l'enrichissement des métadonnées et des affiliations institutionnelles,
- Les formations individuelles ou collectives des chercheuses et chercheurs au dépôt dans HAL,
- L'accompagnement des responsables de l'unité de recherche pour la création et la gestion d'une collection HAL et la production de bilans bibliographiques.

Le portail HAL de l'Université d'Orléans : hal-univ-orleans.archives-ouvertes.fr

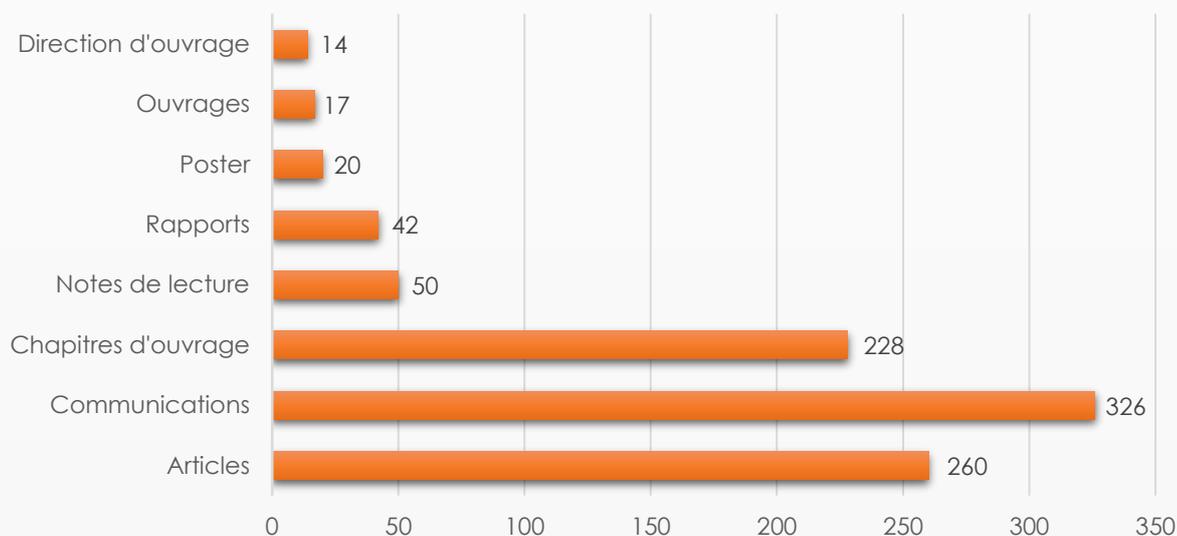
Les contacts :

- Pascale Solon, responsable de la cellule services d'appui à la recherche pascale.solon@univ-orleans.fr
- Service des thèses : thelec@listes.univ-orleans.fr
- HAL : hal@listes.univ-orleans.fr



Soutenir la diffusion des travaux de recherche de l'université et la science ouverte

Dépôt de références dans HAL par la cellule services d'appui à la recherche en 2020



Portail HAL UO

Documents avec fichier

10 414

Notices bibliographiques

20 316

Open Access

40 %

Données du 14/06/2021

Témoignage de Sylvia Nieto-Pelletier,
directrice-adjointe de l'IRAMAT et directrice
de l'IRAMAT-CEB, site orléanais de l'IRAMAT



« L'accélération récente du processus pour la Science ouverte initiée par le CNRS concerne en premier lieu l'accessibilité des publications scientifiques sur l'archive ouverte HAL. Dans cette perspective, le laboratoire IRAMAT-CEB UMR 5060 CNRS-université d'Orléans, a bénéficié d'un solide soutien de la part de l'équipe du Service Commun de la Documentation (SCD) entre novembre 2019 et février 2021. La prise en charge, par le SCD, de la saisie et de la vérification dans HAL des nombreuses références du laboratoire a constitué **une aide des plus précieuses** pour les chercheurs, enseignants-chercheurs et ingénieurs qui n'avaient pas encore intégré leurs données.

Parallèlement, l'atelier proposé par Pascale Solon a permis de **former et d'accompagner l'ensemble des personnels** de l'IRAMAT-CEB à la gestion, l'actualisation et l'enrichissement des comptes HAL. Grâce à l'intervention du SCD, la visibilité des productions scientifiques du laboratoire sur HAL est désormais assurée. En outre, les échanges constants que plusieurs d'entre nous avons eus avec Pascale Solon et sa grande disponibilité **nous ont permis de préparer le dossier HCERES du laboratoire dans les meilleures conditions.** »



Passeport pour la science ouverte

Sensibiliser les doctorants à la science ouverte et leur fournir des conseils et des outils pour la mettre en pratique tout au long de leur démarche de recherche : tels sont les objectifs du **Passeport pour la science ouverte**.

Ce guide, édité par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, a été réalisé par le Comité pour la science ouverte et l'Université de Lille. Il s'adresse à tous les doctorants en France, dans toutes les disciplines.

Ce guide est disponible en version numérique, en [français](#) et en [anglais](#)

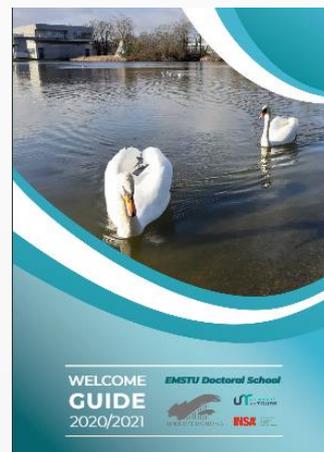
Welcome to the University of Orléans!

A l'initiative des doctorants élus au conseil de l'école doctorale Énergie, Matériaux, Sciences de la Terre et de l'Univers (ED EMSTU n°552), un « Welcome guide » a été réalisé pour améliorer l'accueil des doctorants étrangers.

Ce guide très pratique reprend tous les items nécessaires à une meilleure connaissance de l'université, de la ville d'Orléans mais aussi plus globalement de la vie quotidienne en France.

Ce travail réalisé **par** les doctorants **pour** les doctorants montrent un bel élan de solidarité et d'entraide et a reçu un très bon accueil auprès des nouveaux doctorants.

[Découvrez le guide](#)



« Ma thèse en 180 secondes » - édition 2021

14 doctorants de l'Université d'Orléans se sont lancés dans l'aventure « Ma thèse en 180 secondes »

Ce concours international, inspiré du concours australien « Three minute thesis », a été créé en France en 2012. Il permet aux doctorants de présenter leur sujet de recherche, en français et en termes simples, à un auditoire profane et diversifié. Chaque étudiant ou étudiante doit faire, en trois minutes, un exposé clair, concis et néanmoins convaincant sur son projet de recherche. Le tout avec l'appui d'une seule diapositive ! Les doctorants participent à plusieurs sélections, au niveau local, puis régional et national avant d'accéder à l'épreuve internationale.

Cette année, trois doctorants se sont particulièrement illustrés dans cette épreuve. Il s'agit de M. Mohammad Javad Saeli (CRJ Pothier) qui remporte la sélection orléanaise, M. Chafic Achour (LaMé) qui remportent les prix des internautes de la sélection locale et de la finale régionale et Mme Vincente Cardona (ICARE) qui remporte le 1^{er} prix de la finale régionale.

Vous pouvez retrouver leur prestations sur les chaînes [YouTube de l'université d'Orléans](#) et de [l'INSA Centre Val Loire](#) qui organisait le regroupement régional.



Chafic ACHOUR
« Étude du gonflement-retrait des matériaux biosourcés : approche expérimentale et numérique »
UNIVERSITÉ D'ORLÉANS LaMé Laboratoire de Mécanique Contact-Linéaire




Vincente CARDONA
« Interactions aérodynamiques de débris spatiaux lors de la rentrée atmosphérique : étude expérimentale en régime raréfié »
UNIVERSITÉ D'ORLÉANS ICARE




Mohammad Javad SAELI
« La couverture des risques catastrophiques par les Insurance Linked Securities : étude de droit comparé »
UNIVERSITÉ D'ORLÉANS CRJ POTHIER Centre de Recherche Juridique Pothier EA 1212


Portrait

Anne Friederike Delouis : anthropologue et coordinatrice de l'Université européenne ATHENA



Pour Anne Friederike, Allemande comme l'indique son prénom, le français a été la troisième langue étrangère apprise à l'école, après l'anglais et le... latin.

Étudiante à Tübingen, membre de la Fondation universitaire allemande Studienstiftung, elle profite des échanges Erasmus pour rejoindre la licence d'histoire de l'université Paris IV (Paris-Sorbonne) au milieu des années 1990. Le programme Erasmus, mis en place en 1987, est alors loin de connaître les flux actuels.



« ATHENA est non seulement un projet de mobilité et de pédagogie innovante mais également un projet de recherche »

Après sa maîtrise d'histoire à Paris-Sorbonne (M1), elle intègre l'université de Cambridge où elle poursuit ses études par un MPhil puis une thèse (PhD) en **anthropologie sociale**.

Après trois ans de post-doc au King's College de Londres et un séjour à Athènes, Anne F. Delouis décide de passer l'agrégation d'anglais pour mieux intégrer l'enseignement supérieur en France, où elle a choisi de vivre. Reçue 8^{ème}, c'est en qualité de professeure agrégée qu'elle intègre d'abord l'université d'Orléans et l'UFR Droit, Économie, Gestion en 2008. Recrutée ensuite comme maître de conférences en anthropologie sociale en 2012, dans l'UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines, elle est rattachée au **laboratoire POLEN** (Pouvoirs, Lettres, Normes) dans l'**équipe CEPOC – Centre d'Études POLITIques Contemporaines**.

Parmi ses recherches, publiées en anglais, français ou allemand, citons ses travaux sur **les populations germaniques de Transylvanie et du Banat**, régions appartenant à l'empire austro-hongrois jusqu'à ce qu'elles rejoignent la Roumanie après la première guerre mondiale. Elle y étudie des épisodes peu connus, comme l'envoi d'une délégation de Souabes du Banat à la conférence de la Paix de Paris de 1919, ou encore le destin d'une minorité venue de Lorraine en Roumanie au XVIII^e siècle qui, après 1945, revendique de nouveau une identité française alors bien effacée.

D'autres études portent sur les métaphores et les représentations politiques, la mémoire des guerres, l'histoire des sciences sociales et même la région Centre-Val de Loire, sur laquelle elle a dirigé un volume collectif, **Voyages au Centre de la France**, paru en janvier 2021 aux Presses Universitaires de Rennes.

Au vu de son parcours, on ne s'étonne pas de la retrouver chargée de mission, puis **vice-présidente relations internationales pour l'Europe** de notre université, depuis 2016.

A ce titre elle s'est investie dans la soumission du projet d'**université européenne ATHENA** dont Orléans est un partenaire fondateur, financé par l'Union Européenne et le Programme Investissements d'Avenir (PIA). Rappelons que l'appel à projets d'universités européennes est très récent, et qu'il a été porté politiquement par l'Allemagne et la France avec l'objectif de construire des espaces où la mobilité des étudiants, des enseignants-chercheurs et des personnels administratifs soit la plus fluide possible.

ATHENA (**Advanced Technology Higher Education Network Alliance**) regroupe sept universités européennes de taille moyenne : l'**Institut polytechnique de Porto (Portugal)**, les **universités de Siegen (Allemagne)**, **Maribor (Slovénie)**, la **Gediminas Technical University de Vilnius (Lituanie)**, la **Hellenic Mediterranean University de Crète (Grèce)** l'**université Niccolò Cusano de Rome (Italie)** et l'**Université d'Orléans**. Thématiquement, le projet porte sur la transformation numérique.

Concernant ATHENA, si le financement Erasmus est acquis (environ 5M€ sur trois ans pour l'ensemble des partenaires), certains compléments restent à confirmer, notamment une bonne partie du financement PIA (env. 700k€, cette fois pour l'université d'Orléans). Deuxième élément important, ces financements sur trois ans ont comme objectif de préparer un cadre de coopération et de mobilité qui devrait aboutir à une deuxième phase de quatre ans également financée, avant un passage en régime de croisière.

Dans la sphère de la recherche, ATHENA impliquera **des collaborations multilatérales entre l'université d'Orléans et les autres partenaires du consortium, avec le soutien financier du projet et sous l'égide d'un comité de pilotage**. L'implication de nos partenaires académiques et socio-économiques sera vivement souhaitée.

Lorsqu'on demande à Anne comment, **historienne et anthropologue**, elle s'est trouvée à porter un projet sur la **transformation numérique**, à consacrer une grande quantité d'heures à travailler avec les collègues orléanais et étrangers, à construire un projet européen d'un genre nouveau ou à rédiger les multiples volets (Erasmus et PIA) qui financent déjà et financeront cette entreprise, sa réponse est la conviction d'une obligatoire internationalisation de notre université. Son rôle de coordinatrice opérationnelle restera primordial, mais le succès d'ATHENA dépendra aussi de notre capacité à nous saisir de ce projet phare de l'université d'Orléans.