

Liste Complémentaire RIN 2021 Doctorants 100%

Pôle Axe	Acronyme	Ecole Doctorale	Intitulé du projet	Laboratoire	Résumé non confidentiel compréhensible pour les non spécialistes
CBSB Chimie fine et industrie pharmaceutique	SulFluAsym	ED 508 Normande de Chimie	Fluorine and Sulfur in Emerging Chemical Motifs : Implications in Asymmetric Synthesis	COBRA	La chimie organique du fluor est un terrain de jeu fantastique pour les chimistes désireux d'explorer de nouvelles frontières. Une pléthore de composés fluorés est désormais disponible grâce aux progrès remarquables réalisés en recherche fondamentale. Il découle de ces progrès un grand nombre d'applications exerçant un impact profond sur notre vie quotidienne à travers les industries les plus vitales : les soins de santé, la production alimentaire et la transition énergétique.
CBSB Biologie Végétale et Agrosiences	FABULEU	ED 497 Normande de Biologie Intégrative, Santé, Environnement	FABa bean Use for beLoved pEa rescUe	GlycoMEV	La pourriture racinaire du pois causée par l'oomycète <i>Aphanomyces euteiches</i> engendre des pertes majeures de rendement des cultures. A ce jour il n'existe aucun moyen de lutte efficace. Des études récentes indiquent que la fève, légumineuse tolérante à <i>A. euteiches</i> , limite la colonisation de la racine de pois par ce pathogène durant les premiers stades de l'infection. Les objectifs de ce projet de thèse sont donc d'approfondir ces données en caractérisant les réponses racinaires.
CBSB Sécurité Sanitaire, Bien-être et aliments durables	LactamIntOx	ED 497 Normande de Biologie Intégrative, Santé, Environnement	Impact des traitements aux β -lactamines sur la production de ROS chez <i>Enterococcus faecalis</i>	LMSM	Plusieurs études cliniques récentes ont démontré qu'une fréquence élevée de traitements antibiotiques augmente le risque de cancer colorectal (CCR) en particulier lorsque les antibiotiques sont des pénicillines (β -lactamines les plus fréquemment prescrites). La production significativement augmentée de ROS par <i>E. faecalis</i> suite à l'exposition aux β -lactamines pourrait expliquer l'incidence accrue de CCR après traitement et représente donc une préoccupation importante dans le domaine de la santé.
CBSB Chimie fine et industrie pharmaceutique	Fludimage	ED 508 Normande de Chimie	Le Fluor dans tous ses états pour la double imagerie TEP/IRM	ISTCT	L'objectif du projet de thèse vise à développer des nouveaux outils moléculaires pour l'élaboration de sondes ^{18}F -superfluorées pour la double imagerie TEP (Tomographie par Emission de Positons) et IRM (Imagerie par Résonance Magnétique). Ces sondes, outre leur valorisation en oncologie ou neurosciences, seront mises à profit pour optimiser l'IRM du fluor moléculaire encore peu développée et limitée en sensibilité, en utilisant la TEP comme gold standard.
CBSB Recherche Biomédicale	RESALZH	ED 497 Normande de Biologie Intégrative, Santé, Environnement	Le rat LOU/c/Jall, un modèle de résilience cognitive dans le contexte de la maladie d'Alzheimer	COMETE	La maladie d'Alzheimer est la première cause de démence. Les traitements actuels sont peu efficaces, ce qui a conduit à un déremboursement en 2018. Néanmoins, la découverte d'une réserve cognitive chez certains patients apporte un nouvel espoir. En effet, bien que présentant des atteintes majeures du cerveau, ces derniers ont des capacités de mémoire relativement préservées. Ce projet ambitionne d'étudier ce phénomène de réserve cognitive, grâce à deux souches de rats bien particulières.
CBSB Recherche Biomédicale	ALDOMAST	ED 497 Normande de Biologie Intégrative, Santé, Environnement	Rôle des mastocytes dans le contrôle de la sécrétion d'aldostérone	DC2N	L'aldostérone, hormone libérée par les glandes surrénales, joue un rôle important dans l'hypertension artérielle en favorisant la rétention d'eau et de sel. Notre équipe a montré que certaines cellules du système immunitaire, les mastocytes, sont impliquées dans l'excès d'aldostérone associée à l'hypertension. Notre projet a pour but d'étudier le rôle de ces cellules dans le contrôle de la sécrétion d'aldostérone en utilisant différents modèles animaux.
CTM Environnement Seine- Manche : Bassin versant, Mer et Littoral	EvoGEN	ED 497 Normande de Biologie Intégrative, Santé, Environnement	Evolution des systèmes GnRH et de leurs neuropeptides régulateurs chez la rousette <i>Scyliorhinus c.</i>	BOREA	La régulation de la reproduction implique la GnRH hypothalamique qui stimule la libération des hormones gonadotropes. L'influence de facteurs physiologiques et environnementaux passe par une modulation de la synthèse de GnRH par des peptides régulateurs. Au cours de cette thèse, l'étude de ces peptides dans la régulation de la spermatogenèse chez un requin permettra d'améliorer nos connaissances sur la reproduction de cette espèce d'intérêt phylogénétique et à fort enjeu de conservation.
CTM Ecosystèmes territoriaux et logistiques	EvoCoop	ED 590 Mathématiques, Information, Ingénierie des Systèmes	Évolution artificielle - émergence de mécanisme de coopération et de compétition.	LITIS	L'évolution artificielle s'intéresse aux mécanismes du vivant, telles que l'évolution naturelle et utilise les outils techniques ou théoriques récents pour en extraire de nouvelles méthodes de résolution de problèmes. L'originalité du travail repose sur l'utilisation de processus de sélection compétitif mais favorisant aussi les comportements altruistes. Cela sera appliqué à du edge computing distribué utilisant des biocapteurs connectés (moules instrumentées).
CTM Ecosystèmes territoriaux et logistiques	PATROLS	ED 591 Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Énergie	Optimisation par approche formelle des moyens mobiles d'intervention sur un site à risque	GREAH	Le projet PATROLS concerne la sûreté de sites industriels ou portuaires présentant des risques, notamment des sites de type SEVESO. L'objectif est de proposer une méthode d'aide à la décision pour planifier les missions d'intervention après un incident. Il s'agira notamment d'optimiser le coût de configuration et de mise en œuvre des missions réalisées par des agents mobiles (drones ou véhicules automatisés) tout en respectant les contraintes fonctionnelles et opérationnelles de l'intervention.
CTM Environnement Seine- Manche : Bassin versant, Mer et Littoral	BOCAGHYDRO	ED 556 Homme, Sociétés, Risques, Territoire	PAYSAGES BOCAGERS NORMANDS : ANALYSE GEO- HISTORIQUE DES CONNECTIVITES HYDROLOGIQUES	LETG CAEN GEOPHEN	L'ambition du projet est d'étudier l'évolution des paysages de bocage en menant un travail rétrospectif sur le temps long (2 s.) et de modéliser les conséquences de ces transformations sur la dynamique du ruissellement et de l'érosion. Cette connaissance du passé permettra d'élaborer des indicateurs pour qualifier le caractère plus ou moins vertueux des trajectoires observées et aura pour ambition de guider une gestion future des réseaux de bocage pour améliorer le service écosystémique rendu.
CTM Environnement Seine- Manche : Bassin versant, Mer et Littoral	RETRACE	ED 591 Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Énergie	Résilience Ecologique et Trophique de l'écosystème des habitats grossiers de la Manche sous influence Anthropique et Climatique	M2C	La thèse porte sur l'impact d'activités humaines sur les changements sédimentaires et le Réseau Trophique des habitats des sédiments grossiers en Manche dans le contexte du changement climatique afin d'appréhender leurs résiliences. Ce sujet prendra en compte les changements des conditions environnementales sous pression anthropique et explorera les liens entre sédiment et distribution des espèces notamment les bivalves très dominantes dans les habitats grossiers.
CTM Environnement Seine- Manche : Bassin versant, Mer et Littoral	ERHUIT (R8)	ED 497 Normande de Biologie Intégrative, Santé, Environnement	Intégration des signaux environnementaux impliqués dans la reproduction des huîtres en Normandie	BOREA	L'alimentation de l'huître joue sur ses capacités de reproduction. L'objectif de ce projet de thèse est d'identifier les mécanismes d'intégration des signaux nutritionnels par l'huître, avec l'implication des voies insuline et mTOR. Les données cellulaires et moléculaires acquises chez l'huître creuse (espèce modèle chez les bivalves) serviront de base à l'acquisition de connaissances scientifiques chez l'huître plate locale, en lien avec la réflexion actuelle de sa réimplantation pour l'élevage.
CTM Ecosystèmes territoriaux et logistiques	AlgoDyn	ED 590 Mathématiques, Information, Ingénierie des Systèmes	Algorithmes pour les problèmes de connectivité dans les graphes dynamiques.Applications à la logistique	LITIS	Les systèmes complexes s'organisent en réseaux qui modélisent les interactions entre leurs composants. L'outil de base pour analyser la dynamique de tels systèmes est le graphe dynamique. Nous nous focalisons dans cette thèse sur les problèmes algorithmiques nés de la notion de connectivité au sens large. Cette notion est la clé permettant d'attaquer de nombreux problèmes surgissant dans des applications de logistique et de transport.

Liste Complémentaire RIN 2021 Doctorants 100%

Pôle Axe	Acronyme	Ecole Doctorale	Intitulé du projet	Laboratoire	Résumé non confidentiel compréhensible pour les non spécialistes
CTM Environnement Seine- Manche : Bassin versant, Mer et Littoral	SexyShark	ED 497 Normande de Biologie Intégrative, Santé, Environnement	Le déterminisme sexuel chez <i>Scyliorhinus canicula</i> : fenêtre temporelle et cascades moléculaires	BOREA	Le déterminisme du sexe (DS) correspond aux mécanismes conduisant à la formation d'ovaires ou de testicules. Nous étudierons la cascade moléculaire du DS chez un poisson cartilagineux, la petite roussette. Les objectifs sont de déterminer la fenêtre temporelle du DS, de caractériser certains de ses facteurs, de les hiérarchiser dans les cascades du DS et d'évaluer l'influence de la gonade sur le genre des cellules germinales. Ceci aidera à comprendre l'évolution du DS chez les Vertébrés.
CTM Ecosystèmes territoriaux et logistiques	LEMOST	ED 590 Mathématiques, Information, Ingénierie des Systèmes	Localisation Ephémère et Multi-Objectif de Sites Tactiques en logistique humanitaire	LITIS	Le monde passe chaque année par des nombreuses crises d'origine naturelles, technologiques et certaines encore d'origine non-déterminée comme celle de la COVID19. Dans ce contexte de risques induits par des aléas naturels et technologiques, une nouvelle gamme de problèmes émerge : la localisation éphémère et multi-objectif de sites tactiques (sites de dépistages, de vaccination, de triage, etc) pour le déploiement d'aide humanitaire. Ces problèmes seront ciblés dans cette thèse.
CTM Environnement Seine- Manche : Bassin versant, Mer et Littoral	EthY2E	ED 591 Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Énergie	Étude Hydrodynamique des Événements Extrêmes de large au zone côtière	M2C	Cette thèse consiste à étudier l'impact des événements extrêmes de tempête sur la dynamique hydro-sédimentaire en zone côtière et les phénomènes de débordement à proximité des ouvrages afin d'améliorer notre compréhension des risques côtiers liés à la submersion marine et les inondations. Cette thèse sera un tremplin pour compléter les activités déjà introduites sur les événements extrêmes côtiers pour valoriser les risques conséquents au niveau des systèmes côtiers normands.
CTM Ecosystèmes territoriaux et logistiques	Digitalisation	ED 242 Économie-Gestion Normandie	Digitalisation de la planification des opérations dans les chaînes d'approvisionnement	NIMEC	Le management des chaînes d'approvisionnement mobilise des méthodes de gestion pour réduire les coûts engendrés, à l'interface des entreprises de production et distribution, dont l'origine est principalement attribuable à une mauvaise coordination. Cette thèse de sciences de gestion propose la digitalisation des systèmes décentralisés de la planification de production face à l'incertitude, afin de rechercher les bénéfices potentiels en matière de compétitivité des entreprises.
CTM Ecosystèmes territoriaux et logistiques	AMAPMA	ED 242 Économie-Gestion Normandie	Modèle d'affaires et trajectoire de développement du mode de circuit court de distribution des AMAP.	NIMEC	L'adaptation du modèle d'affaires amapien a permis de réaliser l'objectif de massification des clients et de diversification des producteurs. Toutefois, cette adaptation passerait sous silence la valeur produite par les interactions sociales de proximité qui contribuent au bien-être collectif ainsi que l'objectif de la juste rémunération du producteur agricole. Comment intégrer l'évaluation de la valeur produite par cette proximité sociale afin de concilier logique éco et logique relationnelle?
CTM Ecosystèmes territoriaux et logistiques	COOPIFRS	ED 242 Économie-Gestion Normandie	Intégration des coopérations interentreprises dans les comptes IFRS : le cas du portage commercial.	NIMEC	Le portefeuille de partenariats interentreprises qui, s'il est créateur de valeur pour l'entreprise, ne semble pas pris en compte explicitement dans l'établissement des comptes IFRS de l'entreprise. Comment les entreprises (grands groupes et PME) peuvent-elles intégrer dans leurs comptes IFRS la valeur du portefeuille de coopérations interentreprises ? Le doctorant étudiera spécifiquement les cas des accords de portage commercial.
EP2M Les Matériaux	ToTeM	ED 591 Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Énergie	Sonde atomique tomographique terahertz : application aux matériaux pour l'énergie	GPM	Faire le lien entre propriétés physiques et propriétés structurales à l'échelle nanométrique requière des instruments de plus en plus performants. La sonde atomique tomographique a des potentialités uniques dans ce domaine. L'instrument a fait ses preuves dans le domaine de la métallurgie et des semi-conducteurs (SM) classiques. Ce projet vise à élargir l'utilisation de la nouvelle sonde atomique à impulsions terahertz aux oxydes et SM g grands gap des systèmes de production du mix énergétique.
EP2M Les systèmes et procédés de la transition industrielle	TP2I	ED 591 Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Énergie	Tomographie de particules par imagerie interférométrique	CORIA	La thèse proposée vise le développement d'un dispositif de tomographie de particules rugueuses irrégulières dans un écoulement par imagerie interférométrique multi-vues. L'instrument pourra reconstruire en 3D les particules sous illumination laser, puis les repositionner dans le volume d'étude. Un travail important portera sur la mise au point d'algorithmes de reconstruction performants, s'adaptant aux différents cas de figure qui peuvent se présenter (particules isolées, particules voisines, etc).
EP2M Les Matériaux	DOMINO	ED 591 Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Énergie	DrOplet Microfluidics Nonlinear microscopy	SMS	Le projet DOMINO a comme objectif l'élaboration de procédés de production performants, fiables et de faible impact environnemental pour des composés difficilement cristallisables (à destination notamment de l'industrie pharmaceutique). Pour cela, un criblage à haut débit des conditions de cristallisation les plus adaptées sera réalisé via la mise au point d'un dispositif expérimental original couplant la microscopie multiphotonique (Microscopie SHG THG) et la microfluidique de gouttes.
EP2M La Propulsion	ATLANTIS	ED 591 Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Énergie	Analyse de la formation de polluants en proche-paroi au sein de chambres de combustion aéronautiques	CORIA	Cette thèse a pour objectif d'étudier la formation du monoxyde de carbone (CO) au voisinage de parois avec présence d'un film d'air de refroidissement (chambre de combustion aéronautique). Cette étude expérimentale sera réalisée avec un banc de combustion pilote reproduisant l'interaction d'une flamme avec une paroi et l'utilisation de diagnostics lasers innovants. Les résultats seront complétés par des simulations numériques pour développer des modèles de la formation de CO en proche-paroi.
EP2M Les Matériaux	MICRONLIN	ED 591 Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Énergie	Modélisation et caractérisation du comportement mécanique d'une fibre élémentaire de lin	CIMAP	Le projet Micronlin, aux enjeux industriels importants, vise à mettre en oeuvre des moyens de caractérisations multi-échelles complémentaires pour comprendre le comportement mécanique d'une fibre élémentaire de lin en fonction de la température et du taux d'humidité. La modélisation de ce comportement mécanique permettra pour la première fois de corréler les observations microscopiques à celles macroscopiques. Il s'inscrit dans le « Plan régional d'actions en faveur de la filière lin ».
EP2M Les systèmes et procédés de la transition industrielle	CAMOGaN	ED 590 Mathématiques, Information, Ingénierie des Systèmes	Caractérisation et Modélisation CEM hf des nouvelles technologies de composants de puissance (GaN)	IRSEEM	Le GaN est une technologie émergente présentant des avantages intéressants pour les applications de puissance permettant d'augmenter le rendement et la puissance massique et volumique des modules de conversion d'énergie. En revanche, sa rapidité et sa fréquence élevée de fonctionnement engendrent des perturbations CEM sur une large bande de fréquences pouvant atteindre les GHzs. Sachant que les méthodes de caractérisation et de modélisation existantes sont limitées face aux performances du GaN.
EP2M Les Matériaux	PHYSTHY	ED 591 Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Énergie	Physique de surface et transformations de phase sous hydrogène	GPM	L'objectif de cette recherche porte sur le stockage H2. Il s'agit de coupler des expériences par Microscopie Electronique à Transmission et Microscopie Ionique pour étudier la physique des interactions entre H2 et les surfaces. D'autre part, nous reproduirons in-situ en MET les conditions optimales pour l'absorption d'hydrogène (formation d'hydrures) ou sa désorption (transformation des hydrures en métal) et donc de suivre les mécanismes de ces transformations de phase à l'échelle nanométrique.

Liste Complémentaire RIN 2021 Doctorants 100%

Pôle Axe	Acronyme	Ecole Doctorale	Intitulé du projet	Laboratoire	Résumé non confidentiel compréhensible pour les non spécialistes
EP2M La Propulsion	HPNP	ED 591 Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Énergie	Simulation numérique des jets à Haute Pression (supercritique) pour la formation de NanoParticules	CORIA	Les procédés 'Supercritique Anti-Solvant' sont souvent désignées comme des méthodes innovantes pour la production "verte" et "sûre" de micro et nanoparticules dans plusieurs secteurs industriels, comme les applications pharmaceutiques, où la taille des particules détermine la performance thérapeutique des médicaments. On s'intéressera dans le projet HPNP à développer un cadre théorique ainsi que des simulations numériques afin de prédire la formation de telles particules.
EP2M Les Matériaux	XLED	ED 591 Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Énergie	Développement d'une structure multicouche électroluminescente à base de ZnO dopé terres rares	CIMAP	Ce projet est une suite logique des travaux engagés depuis quelques années dans l'équipe NIMPH sur un sujet d'actualité. Il porte sur la croissance et la caractérisation de structures électroluminescentes sous forme de multicouches de ZnO dopé terres rares (100 nm au total) avec l'insertion de fines couches de silice intercalées (quelques nm) afin de créer une barrière de diffusion des dopants lors des traitements thermiques. Le contrôle de la contribution de chaque couche sera ainsi optimisé.
EP2M Les Matériaux	Nano-ZCat	ED 508 Normande de Chimie	Synthèse et caractérisation de nouvelles nanozéolites contenant des métaux pour la catalyse	LCS	Le développement de catalyseurs en mesure d'opérer dans des conditions difficiles est d'un grand intérêt pour la transition des industries énergétiques et chimiques vers de faibles émissions de gaz à effet de serre, ou vers l'usage de ressources renouvelables. Le but de cette thèse de doctorat réside dans le développement d'une nouvelle classe de catalyseurs zéolithiques contenant des métaux, stables à haute température.
EP2M Les Matériaux	PCGMFA	ED 591 Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Énergie	Modélisation des effets de gradients de morphologie microstructurale dans les métaux issus de la FA	GPM	Cette thèse a pour objectif la modélisation de la plasticité de polycristaux représentatifs de volume et pièces de fabrication additive métallique, et l'analyse de l'impact des hétérogénéités de microstructure sur les propriétés. Cette modélisation s'appuiera sur une représentation des grains constituant l'objet et sur une résolution du problème de plasticité cristalline par la méthode des éléments finis. La loi de comportement prendra en compte l'orientation cristalline et la taille des grains.
EP2M La Matière	CroMol	ED 591 Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Énergie	Croissance de Molécules au sein d'agrégats de molécules carbonées induite par des collisions	CIMAP	L'objectif du projet est de mieux comprendre l'évolution physico-chimique des atmosphères planétaires et la distribution des particules dans le milieu interstellaire. Pour cela, il est essentiel d'étudier les mécanismes de formation, de croissance et de destruction des nanoparticules contenant du carbone après interaction avec les rayonnements ionisants. En particulier, il existe un manque évident d'informations sur les processus induits par les ions dans les systèmes nanométriques complexes.
EP2M Les Matériaux	ZeoPur	ED 508 Normande de Chimie	Conception avancée de matériaux zéolithiques pour la purification et la séparation des petites molécules	LCS	L'objectif principal de ce projet est d'améliorer la conception des matériaux zéolithiques avec des petites tailles de pores pour servir comme adsorbants pour purifier et séparer les petites molécules, telles que le dihydrogène (H2), le méthane (CH4), l'azote (N2), l'eau (H2O), le monoxyde et dioxyde de carbone (CO et CO2) ainsi que d'autres polluants (e.g., H2S, SOx, NOx). La réalisation de ce projet aura un impact sur la science des matériaux sur les technologies d'adsorption.
EP2M Les Matériaux	MAGHYC	ED 591 Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Énergie	Matériaux hybrides à base de cuivre et d'argent pour applications bactéricides	CRISMAT	Les sels, métaux ou nanoparticules d'argent ou de cuivre ont des propriétés naturellement bactéricides connues depuis l'Antiquité liées à leur capacité à libérer en solution des ions Ag+ ou Cu2+ pouvant interagir avec des biomolécules. L'objectif de cette thèse sera de réaliser la synthèse de métallophosphonates à base d'argent et/ou de cuivre, de les caractériser du point de vue physico-chimique et structural et d'étudier leur possible utilisation comme matériaux bactéricides.
EP2M Les Matériaux	PHYBRES	ED 591 Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Énergie	Infiltration de préformes hybrides à fibres végétales et propriétés induites de leurs matériaux	LOMC	L'objectif de cette thèse est d'étudier l'hybridation de fibres végétales (utilisation de deux types de fibres végétales), dont certaines propriétés seraient complémentaires, comme renfort dans un matériau composite. Les matériaux composites à base de ces renforts hybrides pourraient ainsi avoir des propriétés physiques améliorées par rapport aux composites à fibres végétales classiques et ainsi dépasser certaines limitations propres à ces matériaux.
EP2M Les Matériaux	TOLDOCOHYB	ED 591 Physique, Sciences de l'Ingénieur, Matériaux, Énergie	Tolérance aux dommages des composites hybrides lin/carbone	CIMAP	Les matériaux composites hybrides intégrant des plis lin dans des structures stratifiées carbone ouvrent des perspectives de développement de solutions techniques utilisant ces nouveaux matériaux multifonctions. Connaître la tolérance aux dommages et aux agressions par impact est cruciale pour maîtriser la durée de vie des composites stratifiés. On propose d'étudier les mécanismes de croissance/propagation des délaminages d'interface avec une approche couplée expérimentale/numérique.
HCS	CARENUM	ED 558 Histoire, Mémoire, Patrimoine, Langage	Coutumiers et prélèvements des coutumes au Moyen Âge : l'apport de l'édition numérique...	CRAHAM	Les coutumiers (taxes et règles juridiques) renseignent sur le fonctionnement des échanges marchands à la fin du Moyen Âge en Normandie. La recherche cherche à montrer comment les seigneurs réglementent et taxent les échanges commerciaux. Le choix a été fait de se concentrer sur les seigneuries de l'archevêque de Rouen : Dieppe, Louviers et Gaillon. Ce sujet s'insère dans la continuité du projet RIN Norécrit dont on veut exploiter et enrichir le laboratoire de sources éditées en XML-TEI.
HCS	ICANSLEEP-1	ED 556 Homme, Sociétés, Risques, Territoire	Impact des troubles du sommeil sur la cognition et la réponse au stress dans le cancer du sein.	NIMH	L'objectif de la thèse est de caractériser les troubles du sommeil avant et à l'issue de la chimiothérapie pour un cancer du sein, et de cerner les conséquences de ces altérations du sommeil sur la mémoire et sur la réponse au stress des patientes. Il est crucial de mieux comprendre les facteurs contribuant aux troubles mnésiques et de stress des patientes afin, à terme, d'améliorer leur qualité de vie. Une prise en charge adaptée du sommeil est en ce sens une piste des plus prometteuses.
HCS	ALIMCO	ED 242 Économie-Gestion Normandie	Contributions des applications nutritionnelles aux modifications des comportements alimentaires	NIMEC	ALIMCO examine la contribution des applications nutritionnelles à l'adoption d'une alimentation saine chez les étudiants et prolonge les recherches trans-disciplinaires à l'interconnexion des deux pôles régionaux HCS et CBSB sur le rôle du déterminant et des pratiques numériques comme vecteur explicatif de nouveaux comportements alimentaires potentiellement à risques pour cette population : de la notion d'orthorexie aux potentiels Troubles du Comportement alimentaire (TCA).
HCS	EDNSPDF	ED 98 Droit Normandie	L'émergence des droits de la nature dans les systèmes de protection des droits fondamentaux.	CRDFED	Depuis plusieurs années, la prise de conscience écologique est suivie par l'émergence d'une nouvelle catégorie de droits : les droits de la nature. La question de leur insertion dans les systèmes de protection des droits fondamentaux est un enjeu juridique majeur. Jusqu'à récemment, plusieurs décisions juridictionnelles rendues continuent de faire état de la complexité, théorique et pratique, de la conciliation entre ces nouveaux droits et les droits fondamentaux.

Liste Complémentaire RIN 2021 Doctorants 100%

Pôle Axe	Acronyme	Ecole Doctorale	Intitulé du projet	Laboratoire	Résumé non confidentiel compréhensible pour les non spécialistes
SN Sciences des données	TATIANA	ED 590 Mathématiques, Information, Ingénierie des Systèmes	Transmodalisation Automatique Texte/Image pour une Accessibilité Numérique Audio	GREYC	L'objectif du projet porte sur la possibilité de rendre accessibles aux non-voyants les différents niveaux de structure des pages Internet parcourues en favorisant des stratégies de skimming et de scanning non visuels de pages Web, en s'appuyant sur une transposition orale des structures visuelles, logiques et textuelles. On se focalisera sur l'extraction de multitermes représentant une zone et la génération de textes à partir des images et d'environnements sonores immersifs.
SN Sciences des données	Spotting	ED 590 Mathématiques, Information, Ingénierie des Systèmes	Apprentissage de représentations pour le pattern spotting et le pattern discovery dans les images...	LITIS	L'objectif de la thèse est de développer des techniques robustes de détection d'objets graphiques (pattern spotting) et de découverte de motifs (pattern discovery) dans de grands corpus d'images de documents, en s'appuyant sur les avancées récentes en apprentissage automatique de représentations (Deep Learning). Ces travaux trouvent leur application dans l'indexation fine de corpus d'images de documents historiques pour la recherche de similarités graphique et sémantique.
SN Modèles et structures discrets	ESDMLD	ED 590 Mathématiques, Information, Ingénierie des Systèmes	Étude de la dynamique statistique des fonctions de Möbius et Liouville et les locales dendrites.	LMRS	La fonction de Liouville assigne 1 à un entier si le nombre de ses facteurs premiers (compté avec multiplicité) est pair et -1 sinon. Celle de Möbius coïncide avec la fonction de Liouville sur son support qui est l'ensemble des entiers sans facteur carré. La dynamique de ces deux fonctions est liée à la distribution des nombres premiers qui suit une loi aléatoire équilibrée selon les conjectures de Chowla-Sarnak. Il s'agit d'étudier ces conjectures et leur rapport aux locales dendrites.
SN Sciences des données	PreDisViD	ED 590 Mathématiques, Information, Ingénierie des Systèmes	Towards the Prediction of the Dissemination of Viral Disease contagion in a pandemic framework	LITIS	In the context of the COVID-19 pandemics, our goal is to develop tools, based on text mining of open information sources, to recognise the emergence of new health hazards. They will help improve the efficiency of the response to any virus outbreak, by early detection of clusters of cases of suspicious illnesses of unknown cause, from the comments posted on social networks and digital news; and once the virus and illness well-identified, by the follow-up and prediction of their dissemination.
SN Sciences des données	MSTSD	ED 590 Mathématiques, Information, Ingénierie des Systèmes	Méthodes stochastiques du second ordre pour le traitement séquentiel de données massives	LMI	A l'heure des objets connectés, des micro-capteurs et des API, fournissant des données en flux continu, le développement d'algorithmes performants pour le traitement statistique en temps réel de données est devenu incontournable. Cette thèse est dédiée au développement, à l'étude théorique et à la mise en œuvre d'algorithmes stochastiques du second ordre pour le traitement séquentiel de données arrivant en flux continu.
SN Systèmes, services et objets connectés	PlatoonVaCom	ED 590 Mathématiques, Information, Ingénierie des Systèmes	Synthèse d'algorithmes d'estimation en vue du contrôle de trajectoire d'une flotte de v.a	IRSEEM	Le projet de thèse PlatoonVaCom porte sur la synthèse de nouvelles structures d'observateurs intelligents (capteurs intelligents) en vue du contrôle d'une flotte de véhicule autonomes en convoi (Platoon). Les observateurs synthétisés permettront aux architectures de contrôle existantes d'être Robuste face aux défauts capteurs et fiables face aux pertes de données du réseau de transmission Véhicule-Véhicule (V2V) de la flotte de véhicules autonomes.
SN Modèles et structures discrets	GWA	ED 590 Mathématiques, Information, Ingénierie des Systèmes	Graphes de Wheeler Augmentés	LITIS	La transformée de Burrows-Wheeler (BWT) a été originellement conçue pour la compression des données. C'est le moteur des meilleurs algorithmes de traitement des données obtenus par le séquençage à haut-débit. L'équipe TIBS du LITIS travaille depuis dix ans sur la BWT et possède une expérience internationale reconnue. Les chercheurs italiens et chiliens qui ont conçu le Graphe de Wheeler, généralisation de la BWT, ont sollicité l'équipe TIBS pour étudier une version augmentée du graphe.