10èmes ASSISES RECHERCHE & INNOVATION

Fédérons nos initiatives
pour construire
le territoire innovant
de demain

CÔTES D'ARMOR ///// SAINT-BRIEUC



Portraits :
recherche et enseignement supérieur
dans les Côtes d'Armor

10èmes ASSISES RECHERCHE & INNOVATION
vendredi 6 novembre 2026
CÔTES D'ARMOR ///// SAINT-BRIEUC

PLUS DE CONTENU SUR
SUP.COTESD'ARMOR.FR

Enseignement Supérieur
Côtes d'Armor le Département



Les Assises de la Recherche et de l'Innovation : 10 ans au service des savoirs et de l'innovation

Depuis 10 ans, les Assises de la Recherche et de l'Innovation mettent en lumière les femmes et les hommes qui façonnent l'avenir de la recherche et de l'enseignement supérieur en Côtes d'Armor. Par leurs projets, leurs partenariats et leur engagement quotidien, ils contribuent au dynamisme, à l'attractivité et au rayonnement de notre territoire.

À travers cette mosaïque de portraits, le Conseil départemental célèbre celles et ceux qui, par leur engagement, leur expertise et leur créativité, font vivre une recherche d'excellence et un enseignement supérieur de qualité, accessible et ancré au plus près des besoins des Costarmoricaines et des Costarmoricains.



Christine PISSAVIN

Enseignante-chercheuse en microbiologie
à l'IUT de Saint-Brieuc - Université de Rennes



DOMAINE DE RECHERCHE ET D'ACTIVITÉ

MICROBIOLOGIE APPLIQUÉE

- Biofilms microbiens, notamment liés à la bactérie Listeria
- Antibactériens (biocides, biomolécules, surfaces fonctionnalisées)

ENSEIGNEMENT DANS PLUSIEURS DISCIPLINES

- Microbiologie
- Enzymologie
- Biotechnologies

Christine PISSAVIN est docteure en microbiologie, elle mène des travaux sur les biofilms et les antibactériens, avec des applications en santé et en agroalimentaire. Responsable de l'équipe de recherche du département Génie Biologique, elle s'investit dans la formation des étudiants et le développement de projets scientifiques au cœur du territoire costarmoricain.

ZOOM SUR UN PROJET

JACADIT COQUILLE SAINT JACQUES : VALORISATION ET RECHERCHE DE MOLÉCULES ANTIBACTÉRIENNES

À l'heure où l'antibiorésistance bactérienne représente une préoccupation majeure au niveau mondial, la limitation de l'utilisation d'antibiotiques conventionnels ainsi que des biocides dont la toxicité est avérée, est indispensable. La recherche de molécules antibactériennes alternatives ne cesse alors de croître. Parmi les différentes solutions explorées, les peptides antimicrobiens (PAMs) émergent comme une solution très prometteuse. Les écosystèmes marins regorgent de ces peptides et ce réservoir potentiel est sous exploité, en particulier chez les mollusques bivalves où ils interviennent dans leurs mécanismes de défense contre des microorganismes pathogènes.

C'est dans ce contexte, en souhaitant valoriser les co-produits de la pêche, dynamiser les biotechnologies marines et répondre aux besoins écoresponsables des industries bretonnes et costarmoricaines, que le projet JACADIT a pu voir le jour avec un financement DLAL-FEAMP. D'abord initiés dans le cadre de projets innovants étudiants, ces travaux de recherche avaient pour objectif de rechercher des molécules aux propriétés antibactériennes dans les co-produits de la Coquille Saint-Jacques (*Pecten maximus*) non commercialisés (barbe, système digestif).

Une activité antimicrobienne a bien été mise en évidence dans les co-produits de Pecten maximus. Grâce à l'optimisation de méthodes d'extraction et de purification bio-guidée, des peptides de petites tailles ont bien pu être purifiés et certains, identifiés. Des travaux ont porté plus spécifiquement sur une Big-défensine dont les propriétés pourraient être aussi intéressantes.

EN ÉCOUTE

La recherche autour des biofilms et les antibactériens du département Génie biologique de l'IUT de Saint-Brieuc, un enjeu majeur pour le territoire

Françoise HUET

Directrice de l'Institut de Formation aux Professions de Santé de Saint-Brieuc et coordonnatrice des Instituts de Formation du Groupement Hospitalier Territoire d'Armor



DOMAINE DE RECHERCHE ET D'ACTIVITÉ

SANTÉ PUBLIQUE ET ORGANISATION HOSPITALIÈRE

- Coordination territoriale des IFPS du GHT d'Armor
- Recherche clinique et innovation en santé
- Liens avec l'enseignement supérieur
- Données de santé et observation territoriale

Françoise HUET assure la coordination des instituts de formation paramédicale du GHT d'Armor. Son périmètre inclut notamment plusieurs IFAS (instituts de formation d'aides-soignants) et IFPS (Institut de formation des professionnels de santé). Son action s'inscrit dans une logique territoriale de structuration de l'offre de formation en santé. Elle contribue au développement des compétences des apprenants, notamment autour des pratiques innovantes telles que la téléconsultation ou encore la télé régulation. Ces approches pédagogiques visent à renforcer l'intégration des futurs professionnels dans les parcours de soins.

ZOOM SUR UN PROJET
L'UNIVERSITARISATION DES ÉTUDES DE SCIENCES INFIRMIÈRES

En 2009, le nouveau référentiel de formation infirmière a été mis en place parallèlement à la structuration de partenariats opérationnels entre les IFSI du regroupement et l'Université de Rennes autour des GHE (Groupes Homogènes d'Enseignement). Ces groupes comprenaient des représentants de formateurs de chaque institut, un directeur des soins et un universitaire du champ concernés, pour construire et valider la déclinaison des attendus et des contenus pédagogiques.

En 2019, les liens avec l'Université de Rennes se resserrent avec l'ouverture d'une antenne PASS (1re année Parcours d'Accès Spécifique Santé) sur le site de l'IFPS.

En 2021, la validation du projet d'expérimentation déposé suite à l'appel à manifestation d'intérêt qui invitait à proposer des modalités renforçant les échanges entre les formations de santé, la mise en place d'enseignements en commun et l'accès à la formation par la recherche, a engagé les 10 IFSI du 22, 35, 56 de la subdivision de l'UFR médecine et l'IFPEK de Rennes dans une démarche de formation qui visait à :

- promouvoir l'exercice professionnel coordonné en intégrant dès la formation initiale des mutualisations d'enseignements et d'activités interprofessionnelles ;
- développer une stratégie territoriale en formation initiale et continue ;
- garantir une formation à et par la recherche et une plus – value académique ;
- maintenir un caractère professionnalisant.

Ainsi, dès la rentrée 2022, les 10 IFSI de la subdivision rennaise ont proposé dans le cadre de l'expérimentation, un double cursus : préparation au Diplôme d'État Infirmier et Licence mention Sciences pour la Santé option Sciences Infirmières.

Ce projet a permis la double diplomation DEI + Licence SPS de 134 étudiants (pour Saint-Brieuc et Lannion) en 2025.

EN ÉCOUTE
IFPS former les professionnels de demain

Constance THIERRY

Maîtresse de conférences à l'IUT de Lannion - Université de Rennes et chercheuse dans l'équipe BARD de l'IRISA



DOMAINE DE RECHERCHE ET D'ACTIVITÉ

SPÉCIALISTE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, SES RECHERCHES PORTENT SUR :

- la théorie de Dempster-Shafer (théorie des croyances) ;
- la théorie floue *(Fuzzy Theory)* ;
- la Gestion de l'incertitude dans les systèmes d'information ;
- la Modélisation de l'apprentissage humain via des réponses imparfaites et des méthodes d'élicitation (extraction de connaissances) ;
- la qualité des données et évaluation des contributions sur les plateformes collaboratives (ex. : crowdsourcing).

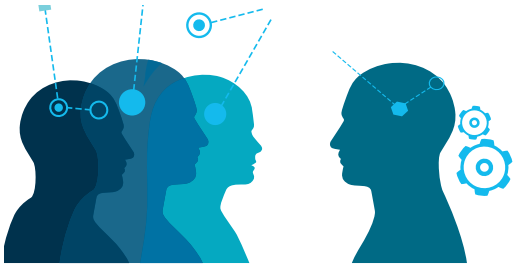
Constance THIERRY est spécialiste de la data et de l'intelligence artificielle, elle travaille sur l'amélioration de la qualité des données, notamment pour des applications environnementales. Très impliquée dans la pédagogie, elle encadre des projets étudiants en IA et participe activement à la valorisation de la recherche sur le territoire.

ZOOM SUR UN PROJET

MINIMISATION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE L'IA

Les systèmes d'IA nécessitent toujours plus de données, mais le recueil, le stockage et le traitement de ces dernières ont un coût pour l'environnement.

« Un de mes projets de recherche porte sur l'obtention et la fusion de données hétérogènes pour un gain d'informations, dans un objectif de minimisation de l'impact environnemental. Pour cela, je m'interroge sur la manière d'exploiter des données déjà existantes de façon pertinente plutôt que d'en collecter à nouveau. Par exemple, si j'ai besoin de données sur la biodiversité en Bretagne je vais préférer fusionner un ensemble de données existantes, comme le recensement des oiseaux de jardin et les observations des plantes, plutôt que de procéder à une nouvelle collecte de données. Pour réaliser cette fusion, j'utilise la théorie des fonctions de croyance, qui me permet de modéliser l'imprécision et l'incertitude d'une source d'information. »



EN ÉCOUTE

De la recherche sur l'intelligence artificielle dans les Côtes d'Armor.

David MÉCHIN

Directeur de Photonics Bretagne



DOMAINE DE RECHERCHE ET D'ACTIVITÉ

Photonique, un domaine stratégique lié aux technologies de la lumière qui comprennent en particulier les fibres optiques, les lasers, les systèmes d'imagerie, les capteurs optiques… Les champs d'applications sont larges, des télécommunications à la défense en passant par le médical, l'industrie, le spatial, l'agriculture…
La structure qu'il dirige développe notamment des activités autour des fibres optiques spéciales et des démonstrateurs photoniques pour l'agriculture et l'agroalimentaire.

David MÉCHIN pilote un hub d'innovation dédié aux technologies photoniques. Engagé dans l'écosystème breton de la recherche et de l'innovation, il contribue au développement de projets collaboratifs à l'interface entre recherche scientifique et applications industrielles

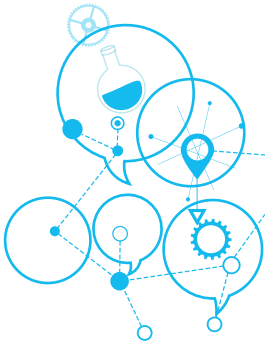
ZOOM SUR UN PROJET

ALVOPTIQ, DISPOSITIF DE SUIVI TEMPOREL D'ÉLÉMENTS INORGANIQUES EN AGRICULTURE ET ALGOCULTURE

L'objectif de ALVOPTIQ est de développer un instrument optique pour la mesure de la concentration d'éléments nutritifs dans les plantes terrestres (par exemple :concombre, maïs et pomme de terre) et dans les algues.

Reposant sur l'analyse du signal rétro-diffusé par l'échantillon, la méthode apportera une information à l'utilisateur final de dépassement de seuil (par exemple : de carence ou d'excès) en azote et en phosphore au terrain. Pour cela, des mesures de références viennent compléter le jeu de données spectrales afin de fournir un algorithme robuste.

Partenaires : CEVA, Vegenov.



EN ÉCOUTE

Photonics Bretagne un Hub technologique d'importance pour les Côtes d'Armor.

Lionel ROUSSELOT

Enseignant en histoire médiévale à l'Université Rennes 2,
et directeur du campus Mazier à Saint-Brieuc



DOMAINE DE RECHERCHE ET D'ACTIVITÉ

DIRECTEUR DU CAMPUS MAZIER

- Pilotage et développement du site.

ENSEIGNANT EN HISTOIRE MÉDIÉVALE

- Étude du christianisme médiéval et plus particulièrement de la prédication
- Histoire de la Bretagne au Moyen-Âge
- Diffusion des connaissances historiques auprès des étudiants et des publics extérieurs

Professeur agrégé, Lionel ROUSSELOT enseigne l'histoire médiévale à l'Université Rennes 2 et plus particulièrement au sein du campus Mazier à Saint-Brieuc.
Il est membre associé du laboratoire TEMPORA, spécialisé en histoire et sciences sociales, et membre de la SHMESP (Société des historiens médiévistes de l'enseignement supérieur public). Il est directeur du campus Mazier, où il joue un rôle central dans le pilotage et le développement du site. Il y est également responsable d'une licence professionnelle axée sur le tourisme, le patrimoine et le marketing territorial.

ZOOM SUR UN PROJET
FAIRE DU CAMPUS MAZIER PLUS QU'UN CADRE D'ÉTUDES

« Dans le cadre de mes fonctions de direction du campus Mazier, avec l'ensemble des personnels et des services universitaires, j'ai eu à cœur de développer la vie étudiante afin que le campus ne soit pas un simple lieu de formation mais aussi un cadre de vie agréable où les étudiants prennent plaisir à se rendre et à se retrouver. Le Ty Maz' en tant que tiers-lieu du campus est devenu la pièce centrale de cette ambition. Depuis plus de 4 ans maintenant s'y déploient toutes sortes de manifestations à la fois artistiques, culturelles, pédagogiques, ludiques et festives, où la dimension sociale et solidaire est aussi très présente. Cet espace multiple au service des étudiantes et des étudiants vient ainsi compléter et enrichir les actions menées par les services universitaires, les différentes associations étudiantes et les équipes pédagogiques. Véritable point d'ancrage de la vie étudiante, il contribue aujourd'hui fortement à la création d'une identité de campus et concourt à son rayonnement territorial, et au-delà. Il est notamment l'un des hubs de l'alliance européenne EMERGE, dont fait partie l'Université Rennes 2, et accueille à ce titre des initiatives et des étudiants issus de différents pays européens. Cette dynamique s'appuie sur des collaborations étroites avec les acteurs universitaires mais également institutionnels du territoire, notamment le Département des Côtes-d'Armor et Saint-Brieuc Armor Agglomération, ainsi qu'avec de nombreux partenaires culturels, associatifs, sociaux et économiques locaux. Grâce à cet élan collectif, le campus Mazier se transforme peu à peu en un lieu de vie, ouvert sur son territoire et sur le monde, et qui continue à se réinventer. »

EN ÉCOUTE
Le campus Mazier, une chance pour les Costarmoricains et les Costarmoricaines

Nicolas ÉTERRADOSSI

Directeur de l'ANSES Ploufragan-Plouzané-Niort, un centre de recherche spécialisé dans la santé animale et la sécurité sanitaire des aliments d'origine animale



DOMAINE DE RECHERCHE ET D'ACTIVITÉ

SANTÉ ANIMALE ET SÉCURITÉ SANITAIRE DES ALIMENTS D'ORIGINE ANIMALE

- Recherche en santé animale, bien-être animal, et sécurité sanitaire des aliments
- Prévention et surveillance des maladies des animaux d'élevage (volailles, porcs, lapins, poissons, ruminants)
- Analyse des risques sanitaires liés aux aliments d'origine animale
- Production de données scientifiques pour appuyer les décisions publiques
- Recherche appliquée avec des projets nationaux et européens
- Collaboration étroite avec les filières professionnelles d'élevage
- Contribution à l'expertise sanitaire pour les pouvoirs publics

Nicolas ÉTERRADOSSI est directeur du laboratoire ANSES Ploufragan-Plouzané-Niort depuis 2018, où il pilote des activités de recherche en santé animale, bien-être animal et sécurité sanitaire des aliments. Vétérinaire de formation et docteur en microbiologie, il possède une expertise reconnue en virologie, acquise notamment à l'Institut Pasteur. Il cumule près de 40 ans d'expérience au sein d'organismes publics de recherche sanitaire, du CNEVA à l'ANSES. Aujourd'hui, il encadre près de 200 personnes réparties sur plusieurs sites en Bretagne et à Niort. Il développe des projets de recherche à l'échelle nationale et européenne, en lien avec les filières d'élevage.

ZOOM SUR UN PROJET
CONTRÔLE DES ÉPIDÉMIES

Les travaux consacrés à l'influenza aviaire hautement pathogène et aux grippes animales sont emblématiques de la recherche appliquée développée au laboratoire Anses de Ploufragan-Plouzané-Niort, par leurs différentes dimensions.

Epidémiologique, d'abord, pour comprendre les conditions d'exposition au virus et de diffusion de la maladie dans les élevages, et pour apporter un appui aux services de l'État dans l'analyse des foyers et le suivi des épizooties.

Diagnostique, ensuite, pour valider et transférer vers les laboratoires vétérinaires des réactifs et méthodes ayant permis d'accélérer le dépistage du virus, et pour compléter ces diagnostics par des études génétiques approfondies renseignant sur l'évolution virale et les voies de transmission entre élevages.

Un travail de recherche et d'expérimentation, aussi, pour tester grâce à nos installations confinées l'efficacité de solutions vaccinales utilisables chez le canard, et pour accompagner les professionnels et l'État dans leur déploiement sur le terrain.

Un travail de santé publique, enfin, pour étudier les virus des oiseaux ou du porc capables le cas échéant d'infecter l'homme, et pour limiter, grâce aux vaccins validés pour le canard, à l'expertise apportée aux tutelles, et aux recommandations élaborées avec les collègues et institutions chargés de la Santé publique, les risques d'exposition à des virus influenza animaux susceptibles d'être transmis aux populations humaines.

EN ÉCOUTE
L'ANSES, un laboratoire d'importance pour les Côtes d'Armor

Pauline CHONG

Adjointe de Direction d'INNOZH, Centre de Ressources Technologiques spécialisé en santé et productions animales



DOMAINE DE RECHERCHE ET D'ACTIVITÉ

SANTÉ ANIMALE

Elle inscrit ces expertises dans des projets visant à concilier performance, bien-être animal et respect de l'environnement, dans un contexte de transition agroécologique.

NUTRITION ANIMALE ET ÉTUDES D'ALLÉGATION

Son rôle consiste à faire dialoguer ces expertises entre elles et à les rendre accessibles aux entreprises du territoire, par le pilotage de grands projets scientifiques et par la présence d'INNOZH dans les congrès.

Ingénieure agroalimentaire de formation, Pauline CHONG accompagne l'innovation et la qualité au service des filières animales, en lien étroit avec les acteurs de la recherche et les collectivités. Elle définit les orientations stratégiques des axes de recherche et développement de la structure et pilote le montage des grands projets européens, à l'image du projet OMELETTE. Elle fait dialoguer les filières entre elles, convaincue que l'innovation naît de leur croisement. Elle porte le rayonnement scientifique d'INNOZH et de son territoire dans les congrès, autour d'un axe fort : l'approche One Health, qui relie santé humaine, santé animale et environnement.

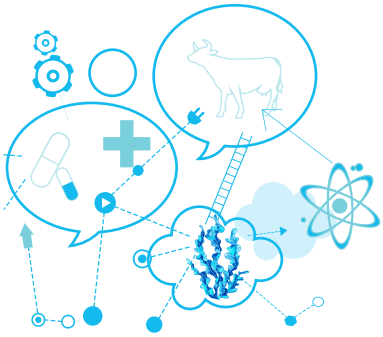
ZOOM SUR UN PROJET

CLOSTRICOX UN MODÈLE POUR RÉDUIRE L'USAGE DES ANTIBIOTIQUES EN FILIÈRE AVICOLE

Le botulisme aviaire et l'entérite nécrotique, deux infections à clostridies, pèsent lourdement sur les élevages de volailles. Faute de modèle expérimental fiable et reproductible, l'efficacité des solutions alternatives aux antibiotiques restait difficile à objectiver.

Le projet CLOSTRICOX a mis au point, optimisé et validé un modèle infectieux d'implantation à Clostridium chez le poulet. Il associe INNOZH, l'ANSES de Ploufragan et TECALIMAN, dans le cadre du ressourcement scientifique de l'Institut Carnot AgriFood Transition.

Ce modèle offre aujourd'hui aux entreprises un outil d'évaluation robuste pour développer des solutions de biocontrôle et des alternatives aux antibiotiques. Une contribution directe à la lutte contre l'antibio-résistance, enjeu majeur partagé entre santé animale, santé humaine et environnement.



EN ÉCOUTE

INNOZH Santé & Productions animales un acteur important dans les Côtes d'Armor.

Stéphanie PÉDRON

Directrice du CEVA, centre d'innovation dédié à l'étude des algues et à leur valorisation



DOMAINE DE RECHERCHE ET D'ACTIVITÉ

ÉCOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

- Écologie des macrophytes et habitats littoraux, compréhension et suivi des proliférations algales, observation et modélisation des écosystèmes côtiers, étude de la biogéochimie et cycles des nutriments.
- Aquaculture et systèmes biologiques : aquaculture durable, production de microalgues et cyanobactéries, traitement et valorisation biologique des effluents.
- Innovation, produits et procédés : santé et nutrition animales et végétales, agroalimentaire, santé et nutrition, cosmétique et hygiène, biotechnologies, chimie et matériaux biosourcés.

Stéphanie PÉDRON, biologiste marine, a bâti son expertise à l'interface entre la recherche appliquée et le monde industriel, avec un focus sur la durabilité et la compétitivité des filières marines.
Spécialisée en génétique des populations, elle a travaillé à l'international (IRD de Nouméa, Blue Ventures à Madagascar, Espagne, Guadeloupe) pour œuvrer en faveur de la protection des espèces menacées et d'une alimentation locale et durable.
De retour en France métropolitaine en 2007, elle rejoint l'Irstea pendant 3 ans en tant que coordinatrice d'un projet européen, et poursuit à l'Agence de l'eau Seine-Normandie où elle pilote la surveillance biologique, chimique et écotoxicologique des eaux littorales.
Aujourd'hui, à la tête du CEVA, elle met la science au service de solutions concrètes, créatrices de valeur et porteuses d'un développement durable.

ZOOM SUR UN PROJET

ECO2MAC – MIEUX COMPRENDRE LE RÔLE DES MACROALGUES DANS LA RÉSILIENCE DES ÉCOSYSTÈMES CONCHYLICOLES FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE.

ECO2MAC a pour objectif d'étudier l'effet de différentes espèces de macroalgues sur la qualité physico-chimique de l'eau de mer et développer des outils de modélisation permettant d'évaluer leur intérêt en co-culture avec les huîtres.

Le projet s'inscrit dans le cadre d'une thèse de doctorat portée par l'IFREMER. Le CEVA y apporte son expertise en écophysiologie des macroalgues, expérimentation en conditions contrôlées et modélisation, afin de mieux anticiper les effets de l'acidification et de la désoxygénation des océans sur les pro-ductions conchylicoles.

Partenaires : CEVA et IFREMER.

EN ÉCOUTE
Le CEVA, Centre d'Étude et de Valorisation des Algues, un acteur d'importance pour les Côtes d'Armor

Xavier CASTEL

Professeur des Universités à l'Université de Rennes, rattaché au département Science et Génie des Matériaux de l'IUT de Saint-Brieuc



DOMAINE DE RECHERCHE ET D'ACTIVITÉ

RECHERCHE ET INNOVATION

- Domaines d'expertises : élaboration, caractérisation, structuration et applications de matériaux innovants pour dispositifs électroniques et systèmes hyperfréquences.
- Nombreuses productions scientifiques dont 72 articles internationaux à comité de lecture et 23 brevets (21 internationaux et 2 français) ;
- Directeur de 5 thèses et encadrant de post-doctorantes et post-doctorants
- Collaborations : responsable ou co-responsable de 33 contrats et projets de recherche (dont 7 nationaux, 6 régionaux et 10 contrats industriels), ainsi que de projets innovants associant recherche académique et applications industrielles.

Les recherches de Xavier CASTEL portent sur l'élaboration, la caractérisation, la structuration et les applications de matériaux innovants pour dispositifs électroniques et systèmes hyperfréquences. Il est vice-président Valorisation de l'Université de Rennes, co-responsable de l'équipe « Functional Materials » (FunMAT) et co-responsable du département « Antennes & Dispositifs Hyperfréquences » (ADH) de l'Institut d'Electronique et des Technologies du numéRique (IETR UMR-CNRS 6164). Ses travaux de recherche ont été récompensés par 6 prix scientifiques internationaux et 1 prix national. Il est également le cofondateur de la start-up Arcotenn créée en 2019 pour laquelle il a reçu 5 distinctions, dont le Trophée Valorisation du Campus d'Innovation de Rennes en 2021.

ZOOM SUR UN PROJET

ANTENNES INTÉGRÉES EN MATÉRIAUX COMPOSITES

Dans tous les secteurs et en particulier ceux des véhicules terrestres et maritimes, de plus en plus de moyens de communication et donc d'antennes sont utilisés. L'implantation de ces antennes dans des espaces réduits génère des contraintes fortes en matière de positionnement, de gêne physique (masquage des antennes), de maîtrise des diagrammes de rayonnement et de compatibilité électromagnétique. L'objectif de cette thématique de recherche est de répondre à ces problématiques en utilisant la technologie des matériaux composites (tissus de fibres de verre, de silice, etc.) associés à des résines thermodurcissables ou thermoplastiques qui présentent des qualités naturelles remarquables (légèreté, rigidité mécanique, absence de corrosion, etc.), mais également des aptitudes à intégrer en leur sein de nombreuses fonctionnalités : fonctionnalité antennaire (intégration de tissus conducteurs en carbone au sein d'une matrice composite diélectrique) ou fonctionnalité de découplage électromagnétique. Cette thématique que j'ai initiée à l'IETR a connu un fort développement dans le cadre de projets collaboratifs réunissant des partenaires académiques et industriels (grands groupes, PME, TPE). De nouveaux résultats ont validé le concept de parois structurales communicantes en matériaux composites.

EN ÉCOUTE

Les recherches au sein de l'IETR / département Science et Génie des Matériaux de l'IUT de Saint-Brieuc, un enjeu majeur pour le territoire



Un territoire qui forme et qui innove : **institutions de recherche et d'enseignement supérieur** en Côtes-d'Armor

Au fil des 10 années d'Assises de la Recherche et de l'Innovation, de nombreux chercheurs et chercheuses, doctorantes et doctorants, enseignants-chercheurs, enseignantes-chercheuses et responsables de structures sont intervenus. Centres de recherche appliquée, laboratoires de recherche, universités, groupement hospitalier : ces institutions irriguent le territoire par leurs travaux scientifiques autant que par leurs formations supérieures, de la licence au doctorat. Toutes ces structures sont essentielles et ne sont qu'une représentation du dynamisme académique, scientifique et innovant des Côtes d'Armor.

ANSES - AGENCE NATIONALE DE SÉCURITÉ SANITAIRE DE L'ALIMENTATION, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU TRAVAIL.

Le laboratoire ANSES de Ploufragan-Plouzané-Niort est un centre de recherche spécialisé dans la santé animale et le bien-être des animaux, ainsi que la sécurité sanitaire des aliments d'origine animale. Il intervient principalement dans la prévention, la surveillance et l'étude des maladies affectant les élevages, et dans l'étude des conditions d'élevage. Ses activités couvrent plusieurs filières, notamment les volailles, les porcs, les lapins, les poissons et les ruminants d'élevage.

Le laboratoire développe des travaux de recherche appliquée pour mieux comprendre les agents pathogènes et améliorer les pratiques sanitaires ou les conditions d'élevage. Il joue également un rôle d'expertise scientifique auprès des pouvoirs publics en fournissant des données fiables pour orienter les politiques de santé publique.

Ses équipes mènent des projets à l'échelle nationale, européenne et internationale, souvent en lien avec des partenaires académiques et professionnels.

CEVA - CENTRE D'ÉTUDE ET DE VALORISATION DES ALGUES

EXPLORER, PROTÉGER, RÉVÉLER TOUT LE POTENTIEL DES ALGUES ET DES VÉGÉTAUX AQUATIQUES.

Créé en 1982 et labellisé par le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, le CEVA met en œuvre une recherche appliquée sur les algues (macro & micro), les végétaux marins et les biotechnologies marines. Il assure en particulier le transfert des connaissances scientifiques issues du monde académique vers le domaine industriel.

Outre la réalisation de prestations d'assistance technique ou de R&D à façon pour les professionnels de la mer ou les industriels, le CEVA participe à des projets de recherche et d'innovation de type collaboratif, intégrant des technologies numériques et scientifiques avancées avec des partenaires publics et privés, au niveau national, européen et mondial. Il participe à la diffusion des connaissances via différents réseaux et évènements, formations et actions de sensibilisation.

Basé à Pleubian dans les Côtes d'Armor, il compte aujourd'hui 29 personnels permanents qualifiés de haut niveau et dispose de différentes plateformes (concessions en mer, stations de culture à terre, hall industriel, laboratoires) adaptées à l'identification, à la production, à la caractérisation et à la transformation des algues et végétaux marins, notamment dans les domaines du food, feed et de la nutrition animale et végétale.

INNOZH SANTÉ & PRODUCTIONS ANIMALES

Centre de Ressources Technologiques (CRT) labellisé par l'État et basé à Ploufragan en Côtes d'Armor, INNÔZH conduit recherche, essais et formations sur toutes les espèces de production. Ses travaux portent sur la santé animale, la nutrition et les études d'allégation, le bien-être animal et la conduite d'élevage. Positionné à l'interface entre science et terrain, INNÔZH accompagne les entreprises de la conception du protocole à la valorisation des résultats, en conditions réelles d'élevage comme en conditions contrôlées.

PHOTONICS BRETAGNE :

UN ANCRAGE RÉGIONAL, UN RAYONNEMENT INTERNATIONAL !

Situé au cœur du Photonics Park à Lannion, Photonics Bretagne est un Hub d'Innovation en Photonique composé d'un cluster de plus de 100 adhérents (industriels, centres de recherche et de formation, et structures d'accompagnement) et d'une plateforme technologique experte en fibres optiques spéciales et biophotoniques.

Les missions de Photonics Bretagne :

- Représenter, animer et stimuler activement son réseau afin d'augmenter les collaborations et le chiffre d'affaires des entreprises.
- Renforcer les liens entre instituts de formation et industriels, développer des activités de formation continue et promouvoir la photonique en particulier auprès des jeunes, pour faciliter l'arrivée de ressources humaines qualifiées dans les entreprises.
- Rester à la pointe dans son domaine historique des fibres optiques spéciales toujours en croissance du niveau local à international.
- Devenir une référence européenne dans le secteur émergent de la biophotonique, en particulier en lien avec les filières agri/agro bretonnes.
- Augmenter ses actions vers les milieux applicatifs locaux afin de diffuser l'innovation photonique au croisement des filières.
- Favoriser la génération de start-ups en attirant les porteurs de projet en Bretagne et en développant l'essaimage et les transferts technologiques de la plateforme.

GHT D'ARMOR - GROUPEMENT HOSPITALIER DE TERRITOIRE

Groupement réunissant plusieurs établissements publics de santé des Côtes d'Armor afin d'organiser une offre de soins coordonnée à l'échelle du territoire. Il vise à garantir un accès équitable à des soins de qualité pour l'ensemble de la population.

Le groupement est structuré autour d'un établissement support, en lien avec des hôpitaux partenaires. Il permet de mutualiser les moyens humains, techniques et organisationnels entre les structures.

Ses activités couvrent l'ensemble du champ hospitalier : médecine, chirurgie, obstétrique, gériatrie et santé mentale. Il intervient également dans les soins de suite, la réadaptation et le secteur médico-social.

Le GHT favorise la coordination des parcours de soins entre les établissements. Il contribue aussi à la formation des professionnels de santé.

IFPS - INSTITUT DE FORMATION AUX PROFESSIONS DE SANTÉ DU CENTRE HOSPITALIER DE SAINT-BRIEUC

L'Institut de Formation aux Professions de Santé (IFPS) de Saint-Brieuc, intégré au Centre Hospitalier depuis 1931, forme aujourd'hui aux métiers d'infirmier, aide-soignant et ambulancier et propose également de la formation continue.

Installé sur le campus Mazier depuis 2018, il dispose d'équipements modernes financés par la Région Bretagne. L'établissement accueille jusqu'à 320 étudiantes et étudiants et adapte ses formations aux évolutions technologiques, environnementales et aux besoins du système de santé.

Son projet s'inscrit en cohérence avec les orientations régionales, nationales et universitaires, en favorisant la mutualisation des moyens.

Engagé dans une démarche qualité depuis 2017, l'institut vise à former des professionnels compétents, innovants et capables de s'adapter aux métiers de demain.

IFPS DU CENTRE HOSPITALIER LANNION-TRESTEL

Créé en 1980, l'Institut de Formation des Professionnels de Santé (IFPS) a progressivement développé ses capacités d'accueil pour répondre à l'augmentation des besoins en formation.

Devenu IFSI en 1992 puis complété par l'IFAS en 2005, l'établissement forme aujourd'hui les futures infirmières et les futurs infirmiers, ainsi que les futures aides-soignantes et les futurs aides-soignants. Depuis 2022, il accueille 180 étudiantes et étudiants en soins infirmiers et 53 élèves aides-soignantes et aides-soignants.

L'IFPS prépare aux diplômes d'État d'infirmier et d'aide-soignant et propose également des actions de formation continue pour les professionnels de santé.

UNIVERSITE RENNES 2

Université publique spécialisée dans les sciences humaines et sociales, les langues, les arts, la communication, l'éducation et le sport. Reconnue pour son dynamisme culturel et son engagement en faveur de l'innovation pédagogique, elle accueille plus de 20 000 étudiantes et étudiants.

CAMPUS MAZIER DE L'UNIVERSITÉ RENNES 2

Situé à Saint-Brieuc, le campus Mazier est un site universitaire dédié aux formations en sciences humaines et sociales. Implanté au cœur des Côtes d'Armor, il contribue à l'accès à l'enseignement supérieur sur le territoire. Le campus de l'université Rennes 2 accueille près de 1000 étudiantes et étudiants répartis dans différentes filières, particulièrement en administration économique et sociale (AES) histoire, langues étrangères appliquées anglais-espagnol, STAPS. Il abrite également une antenne de la faculté de Droit de l'université de Rennes.

Le site compte plusieurs composantes universitaires ainsi que des services dédiés à la vie étudiante. Il constitue également un lieu de diffusion culturelle avec des événements, conférences et projets locaux. Le campus s'inscrit dans une dynamique territoriale forte en lien avec les collectivités et les acteurs de l'enseignement supérieur.

Par son ancrage, il contribue à l'attractivité universitaire de Saint-Brieuc et joue un rôle clé dans le développement de l'offre de formation et de recherche en Côtes d'Armor et Bretagne.

UNIVERSITÉ DE RENNES

L'Université de Rennes propose une large offre de formations, de la licence au doctorat, dans des domaines variés allant des sciences et technologies aux sciences humaines, au droit, à la santé et à l'économie. L'Université de Rennes et ses établissements-composantes accueillent plus de 36 000 étudiantes et étudiants. Elle est composée de 36 unités de recherche et d'appui à la recherche et de 7 campus universitaires.

FACULTÉ DE DROIT ET DE SCIENCE POLITIQUE - UNIVERSITÉ DE RENNES - ANTENNE DE SAINT-BRIEUC

L'antenne de Droit de Saint-Brieuc de l'Université de Rennes propose l'ensemble des trois années de licence de droit.

Grâce à des effectifs réduits, les étudiantes et étudiants bénéficient d'un accompagnement de proximité favorisant la réussite et l'entraide.

Le campus offre un environnement de travail privilégié, avec une bibliothèque riche et un encadrement renforcé.

Très tournée vers le monde professionnel, l'antenne développe des partenariats étroits avec les acteurs du droit et organise chaque année un forum des métiers.

IUT DE SAINT-BRIEUC - UNIVERSITÉ DE RENNES

Créé en 1993 sur le campus Mazier, l'IUT de Saint-Brieuc propose des formations en Génie Biologique, Science et Génie des Matériaux et Techniques de Commercialisation.

Avec environ 700 étudiantes et étudiants, il offre un environnement d'apprentissage à taille humaine et un accompagnement pédagogique de proximité.

La professionnalisation est au cœur de son projet grâce à des liens étroits avec les entreprises et l'intervention de nombreux professionnels.

L'établissement dispose d'équipements modernes, dont des plateaux techniques, un Fab Lab et des espaces dédiés aux projets.

Sa pédagogie privilégie les travaux pratiques, les projets, les stages et l'alternance pour favoriser la réussite et l'insertion professionnelle des étudiants.

DÉPARTEMENT GÉNIE BIOLOGIQUE DE L'IUT DE SAINT-BRIEUC - UNIVERSITÉ DE RENNES

Le département Génie biologique, propose une formation professionnalisante centrée sur les sciences du vivant et leurs applications. Il forme notamment des étudiantes et étudiants en Bachelor Universitaire de Technologie dans des domaines tels que la microbiologie, la biochimie, la biotechnologie, la qualité et les procédés appliqués à l'agroalimentaire.

Le parcours Sciences de l'Aliment et Biotechnologies (SAB) constitue l'une des spécialisations majeures, en lien étroit avec les besoins du tissu économique régional.

Le département s'appuie sur des activités de recherche, notamment autour des micro-organismes et des biofilms. Il entretient des partenariats avec des acteurs industriels et scientifiques du territoire.

DÉPARTEMENT SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX DE L'IUT DE SAINT-BRIEUC - UNIVERSITÉ DE RENNES

Le département Science et Génie des Matériaux (SGM) de l'IUT de Saint-Brieuc est une composante spécialisée de l'Université de Rennes, dédiée à la formation, à la recherche et à l'innovation dans le domaine des matériaux. Cette composante diplômante (BUT) dispense aux étudiantes et aux étudiants les compétences nécessaires pour exceller dans le domaine de la science et du génie (conception et fabrication de pièces) des matériaux.

Le département SGM couvre des domaines étendus d'expertises, tels que les matériaux polymères, composites, métalliques, verres et céramiques. Les étudiantes et les étudiants développent ainsi des compétences analytiques, une capacité de synthèse et une vision industrielle, leur permettant de s'intégrer efficacement dans divers secteurs d'activités, tels que l'aéronautique, le nautisme, la construction automobile, le bâtiment, etc.

IUT DE LANNION - UNIVERSITÉ DE RENNES

L'IUT de Lannion est un acteur majeur de l'enseignement supérieur dans les Côtes d'Armor, avec plus de 50 ans d'expérience.

Composante de l'Université de Rennes, il propose cinq départements couvrant les domaines du numérique, de la communication, de l'informatique, des sciences et des réseaux.

Ses formations associent des enseignantes et enseignants, des chercheuses et chercheurs ainsi que des professionnelles et professionnels afin de favoriser l'insertion professionnelle et l'alternance.

L'établissement accueille des publics variés et offre des parcours adaptés, de la formation initiale à la formation continue.

Son campus dispose de nombreux services et favorise l'ouverture internationale grâce aux stages et poursuites d'études à l'étranger.

IRISA - INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTÈMES ALÉATOIRES - UNIVERSITÉ DE RENNES

Fondé en 1975 et basé à Rennes, Lannion et Vannes, ce laboratoire compte parmi les principaux pôles français de recherche en informatique et en mathématiques appliquées. Son modèle collaboratif associe le CNRS, Inria, l'Université de Rennes et plusieurs écoles d'ingénieurs au sein d'une même unité mixte de recherche.

L'IRISA mène des travaux dans de nombreux domaines : intelligence artificielle, cybersécurité, réseaux, robotique, traitement du signal ou encore bio-informatique.

L'IRISA contribue fortement à l'innovation technologique et aux transferts vers les entreprises. Il participe à de nombreux projets nationaux et européens. L'institut joue également un rôle important dans la formation par la recherche. Il constitue un acteur majeur du numérique en Bretagne et au niveau international.

10èmes ASSISES RECHERCHE & INNOVATION

CÔTES D'ARMOR ///// SAINT-BRIEUC



10èmes ASSISES RECHERCHE & INNOVATION CÔTES D'ARMOR ///// SAINT-BRIEUC

vendredi 6 novembre 2026

PLUS DE CONTENU SUR
SUP.COTESD'ARMOR.FR

Enseignement Supérieur

Côtes d'Armor le Département

DIFF2-DIR/COM-KL-10/2026
©Maquette : DR - ©Portraits : LCEI de Paou