



L'ACTIVITÉ DE RECHERCHE À L'IUT DE RODEZ

Enjeux & domaines d'activité

Compétences & savoir-faire

Réflexion, écoute & professionnalisme



LA RECHERCHE À L'IUT DE RODEZ

Les enjeux de la recherche

Les activités de recherche à l'IUT de Rodez concernent des **domaines variés** :

- › Droit
- › Instrumentation
- › Génie industriel
- › Informatique
- › Sciences de l'information et de la communication



Quelques activités des chercheurs de l'IUT...

Publication (articles scientifiques, livres...) ; organisation de séminaires, colloques, journées d'études ; participation à des projets de recherche régionaux/nationaux/internationaux ; encadrement de thèses et de mémoires de recherche ; conception de modules, de diplômes, de formations liés aux recherches ; projet de recherche appliquée ; activité de conseil ; conférence publique, etc.

Des entreprises comme Bosch ou la Forge de Laguiole travaillent avec l'IUT de Rodez et les partenariats possibles sont nombreux.

Que ce soit pour apporter une expertise dans un domaine particulier, mettre en place une formation ciblée ou proposer des analyses fondées sur des connaissances scientifiques et reconnues, les interventions des chercheurs de l'IUT de Rodez allient réflexion, écoute et professionnalisme.



Fort d'une équipe d'**enseignants-chercheurs titulaires de doctorat**, l'IUT propose des compétences de haut niveau à son territoire de proximité.

- › La recherche accompagne l'implication de l'IUT dans le réseau économique aveyronnais et favorise l'actualisation des connaissances enseignées aux étudiants.

Cet enjeu pédagogique porte la marque d'un établissement d'enseignement supérieur souhaitant donner les meilleurs apprentissages possibles.

Recherche et enseignement sont deux dimensions intimement liées dans le fonctionnement de cet IUT.



La recherche à l'IUT de Rodez est exigeante et ancrée scientifiquement. Elle s'inscrit au cœur de son territoire au service des étudiants et des entreprises notamment.

LES THÉMATIQUES DE LA RECHERCHE

Droit

La recherche en droit concerne le droit public et le droit privé.

S'agissant du **droit public**, les principaux domaines d'étude s'ordonnent autour de plusieurs axes dont le droit administratif des biens ou encore le droit de l'urbanisme.

Par ailleurs, s'agissant du **droit privé**, les enseignants-chercheurs s'intéressent à des thématiques diverses. Du droit des contrats au droit de l'entreprise (droit patrimonial, pratique professionnelle) en passant par le droit de la construction, le droit de la responsabilité (des particuliers et des professionnels, droit du dommage corporel) ou encore le droit des personnes et le droit patrimonial de la famille, les recherches menées, toujours en prise avec l'actualité juridique, conjuguent des compétences de généralistes et de spécialistes susceptibles d'éclairer les praticiens.

Instrumentation

Aussi bien en enseignement qu'en recherche, l'IUT possède des **compétences et savoir-faire en instrumentation**.

En recherche, l'accent est mis sur l'instrumentation ultrasonore en privilégiant les procédés à base de diffraction/diffusion. Les domaines d'application sont très variés : biomédicale (recharge de pacemaker...), biotechnologie (densité de liquide complexe...), contrôle non destructif (détection de défaut dans des pièces métalliques...), nucléaire (pression de gaz dans les crayons...), etc.

Génie industriel

Les enseignants-chercheurs développent des **méthodes et outils d'analyse** applicables à tout type d'organisation pour résoudre des problèmes liés à l'amélioration de leurs processus dans la gestion de leurs opérations.

Les terrains d'application concernent l'ordonnancement, la maintenance prédictive, la planification et la gestion des risques dans les chaînes logistiques ou encore la ville intelligente.

Basés sur des techniques d'optimisation, de simulation, ou de modélisation, il s'agit de fournir aux entreprises et organisations des leviers afin d'améliorer leur performance sous divers angles tels que l'efficience dans une logique de durabilité.

Informatique

La recherche est en lien direct avec l'**e-Education**. L'équipe s'intéresse notamment à la conception d'architectures et de systèmes permettant la mise en œuvre de processus de pédagogie active dans le contexte d'enseignement en face à face ou à distance.

Les processus étudiés sont en particulier les processus de résolution collaborative de problèmes mettant en jeu des méthodes de raisonnement non formel (analogie, raisonnement perceptif) ainsi que les processus d'évaluation formative.

Les systèmes développés (application RP, <http://questions.elastic.com/>) sont exploités dans différents contextes d'apprentissage et permettent l'analyse des traces des apprenants (Learning Analytics) en vue d'améliorer les pratiques d'enseignement et les apprentissages.

Sciences de l'information et de la communication

La recherche concerne de **nombreux champs d'analyses**. À l'IUT, les chercheurs travaillent sur les thèmes suivants : les médias et le numérique, les commentaires numériques comme phénomène culturel et professionnel, l'e-réputation et l'identité numérique des organisations, la communication médiatique ou de recrutement, l'intelligence artificielle.

Les disciplines et méthodes de recherche utilisées sont variées : sémiologie des discours et des images, entretiens individuels ou collectifs, analyse statistique des discours, etc.

Ces recherches souhaitent mettre en évidence les enjeux parfois cachés des situations et des dispositifs de communication étudiés, notamment pour les médias, le numérique et les entreprises.

TRAVAILLONS ENSEMBLE

Quelques exemples de collaborations entre des entreprises et l'IUT :

Le transfert technologique

L'Axe de Compétences L.O.R.A. est issu de la volonté d'enseignants et d'enseignants-chercheurs du département QLIO de l'IUT de se fédérer autour de thématiques et de domaines d'activités communs et/ou complémentaires.

Les contrats CIFRE

Ce type de contrat permet à une entreprise de recruter un doctorant (niveau Bac+5) pendant 3 ans pour un travail de recherche qui concerne une problématique de l'entreprise et débouche sur la rédaction d'une thèse.

Le conseil et la formation personnalisée

Des chercheurs peuvent, dans leurs domaines de compétence, proposer des formations ciblées et des missions de conseil.

Retrouvez tous les renseignements sur

www.iut-rodez.fr

Rubrique « Recherche & Innovation »

Vous souhaitez former vos collaborateurs ?

Rendez-vous dans la rubrique « Relations entreprises »



IUT DE RODEZ

50, Avenue de Bordeaux 12000 Rodez

05 65 77 10 80

 comite-recherche@iut-rodez.fr

Exemple de transfert de technologie

Prêt d'un bras de mesure à la société « Forge de Laguiole » pour test et évaluation de la technologie sur site

