

Franche-Comté

Recherche et innovation



Thématiques principales de la recherche franc-comtoise

- [Les thématiques de recherche portées par les établissements d'enseignement supérieurs et de recherche](#)
- [Les 43 laboratoires de recherche publique franc-comtois](#)
- [Les 11 pôles de recherche et de ressources technologiques](#)

Les thématiques de recherche portées par les établissements d'enseignement supérieurs et de recherche Pour l'Université de Franche-Comté :

- Sciences pour l'ingénieur et microtechniques
- Sciences physiques, chimiques, mathématiques et leurs applications
- Sciences de la vie - Milieux naturels - Environnement
- Espace, sociétés, temps
- Mentalités, langages et textes

Pour l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard

- Recherche sur le thème des transports terrestres et de l'énergie

Pour l'Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques :

- Automatique, Temps-fréquence, Surfaces

Les 43 laboratoires de recherche publique franc-comtois

Sciences pour l'ingénieur et microtechniques

- Laboratoire Européen Associé (LEA avec la Suisse Romande)
- [Franche-Comté Electronique, Mécanique, Thermique et Optique - Sciences et Technologies](#) (FEMTO-ST)
- [Laboratoire d'automatique de Besançon](#) (LAB)
- [Laboratoire d'électronique, électrotechnique et systèmes](#) (L2ES)
- [Laboratoire d'études et de recherches sur les matériaux, les procédés et les surfaces](#) (LERMPS)
- [Laboratoire d'informatique de Franche Comté](#) (LIFC)
- Laboratoire mécatronique (M3M)
- Laboratoire de microanalyse des surfaces (LMS)
- Laboratoire de recherche et études sur les choix industriels, technologiques et scientifiques (RECITS)
- [Laboratoire systèmes et transports](#) (SET)
- [Centre de recherche linguistique Lucien Tesnière](#)

Sciences physiques, chimiques, mathématiques et leurs applications

- [Laboratoire d'astrophysique de l'Observatoire de Besançon](#)
- Laboratoire de chimie des matériaux et interfaces (LCMI)
- [Laboratoire de mathématiques de Besançon](#)
- Laboratoire de microanalyse des matériaux (LMM)
- [Laboratoire de physique moléculaire \(LPM\)](#)
- Centre de recherches sur les stratégies économiques (CRESE)
- Laboratoire Interdisciplinaire Bisontin de Recherches Economiques (LIBRE)

Sciences de la vie - Milieux naturels - Environnement

- [Laboratoire de biologie et écophysiologie](#) (LBE)
- [Laboratoire de chrono-écologie](#)
- Géosciences : déformation, écoulements, transferts

Sciences de la vie - Santé

- Laboratoire de génétique et reproduction
- Laboratoire d'ingénierie et de biologie cutanées
- Laboratoire de physiopathologie cardiovasculaire et prévention
- Laboratoire de neurosciences, neurogénése et processus intégratifs dans l'olfaction
 - Interaction hôte-greffon et ingénierie cellulaire et génique en transplantation

- Santé et environnement rural de Franche-Comté
- Estrogènes, expression génique et pathologies de système nerveux central
- Carcinogénèse épithéliale : marqueurs prédictifs et pronostiques
 - Papillomavirus humains et Immunité
 - Pathogénie, épidémiologie, résistance des agents infectieux
- Optimisation métabolique et cellulaire
- Sciences séparatives et biopharmaceutiques
- **Espace, sociétés, temps**
 - Laboratoire de recherches philosophiques sur les sciences de l'action
 - Laboratoire des sciences historiques
 - Laboratoire de sociologie et d'anthropologie de l'Université de Franche-Comté (LASA)
 - [Théoriser et modéliser pour aménager](#) (THEMA)
 - Centre de recherches juridiques de l'Université de Franche-Comté

Mentalités, langages et textes

- [Institut des sciences et techniques de l'Antiquité](#) (ISTA)
- [Laboratoire de littérature et histoire des pays de langues européennes](#)
- Laboratoire de psychologie
 - recherches sur l'intentionnalité
 - représentation, croyances, subjectivité
- Laboratoire de sémio-linguistique, didactique et informatique (LASELDI)
 - Equipe archives, manuscrits, édition
 - [Équipe poétique des genres et spiritualité](#)

Les 11 pôles de recherche et de ressources technologiques

Onze pôles de recherche et de ressources technologiques, financés dans le cadre de la politique franc-comtoise de recherche et d'innovation, ont été créés afin de fédérer les travaux des laboratoires autour de thématiques propres à l'économie et au territoire franc-comtois.

Ces 11 pôles, se nourrissant de la recherche franc-comtoise, répondent à un certain nombre d'objectifs qui sont:

- La fédération d'entités régionales spécialisées dans un domaine d'activité identifié, en lien avec l'activité économique régionale
- La professionnalisation des travaux et interventions, que ce soit en matière de recherche en amont, de transfert et d'appui aux entreprises
- La veille technique et économique sur leur secteur d'activité
- La promotion interne et externe des compétences régionales

4 d'entre eux ont une vocation spécifiquement scientifique:

- [pôle homme-temps-territoire](#)
- [pôle agroalimentaire et environnement](#)
- [pôle temps-fréquence](#)
- [pôle médical](#)

et 7 autres ont pour vocation le transfert de technologie et l'appui aux entreprises:

- [Productique](#)
- [Conception](#)
- [Qualité](#)
- [Microtechniques](#)
- [Traitements de surface](#)
- [Technologies de l'information et de la communication](#)
- [Transports terrestres](#)

Le pôle "Homme-Temps-Territoire":

fédérateur des activités de formation et de recherche dans le secteur des Sciences de l'Homme et de la Société.

Ce pôle permet de mettre en cohérence les activités déployées au sein de la Maison des Sciences de l'Homme Claude Nicolas Ledoux, membre du réseau national des MSH, selon trois pôles de recherche : «Intelligence territoriale», «Transmissions, métissages, novations, utopies», «Archives, Bases, Corpus»."

Le pôle "Agro-alimentaire et environnement":

associant notamment l'Institut National de Recherche Agronomique (INRA) à l'Université de Franche Comté et aux Ecoles Nationales d'Industrie Laitière (ENIL).

Le pôle "Temps-fréquence":

regroupant le développement des applications de la recherche dans le domaine des systèmes temps-fréquence et des capteurs associés.

Le pôle "Médical":

basé sur un centre d'imagerie fonctionnelle et méthodologique créé autour de l'implantation en Franche-Comté, ainsi que dans 5 autres régions françaises, d'un tomographe à émission de position (PET-Scan). La Franche-Comté développe sa spécificité au sein de ce réseau à travers un savoir-faire reconnu dans l'imagerie et la biologie cellulaire et tissulaire.

Outre les pôles à vocation de recherche scientifique, l'Etat et la Région soutiennent 7 pôles de ressources technologiques intéressant l'industrie:

Le pôle "Productique":

concrétisé par l'Institut de productique qui associe deux laboratoires de recherche et deux centres techniques.

Le pôle "Conception" ou "PréCI":

pôle franc-comtois d'excellence en matière de conception et d'innovation de produits.

Le pôle "Qualité": constitué de l'IRDQ pour les aspects amont et du MFQ pour la diffusion aux entreprises.

Le pôle "Microtechniques":

associe les laboratoires concernés des trois établissements d'enseignement supérieur, regroupés au sein de l'Institut FEMTO-ST, ainsi que le Centre de Transfert des Microtechniques et Nanotechnologies.

Le pôle "Traitements de surface":

représenté par l'institut des traitements de surface dont l'objectif est de répondre aux besoins de recherche, de développement, de transfert et de formation exprimés par la profession.

Le pôle "Technologies de l'information et de la communication":

à partir notamment du pôle multimédia de Montbéliard (UFC - UTBM) et du projet d'Institut des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication de Franche-Comté (ISTI). Il s'articule sur le développement du multimédia, les applications coopératives ou participatives en réseau, l'intelligence économique, le génie logiciel, la réalité virtuelle et l'intelligence artificielle ainsi que leurs applications industrielles.

Le pôle "Transports terrestres":

a pour vocation de fédérer les établissements francs-comtois sur les thématiques " Energie dans les transports ", " Confort, sécurité ", " logistique et environnement ". Il associe les laboratoires des trois établissements d'enseignement supérieur de la région.