

# Recherche et Innovation

EN RÉGION CENTRE

Plus de 5 300 chercheurs  
(en équivalent temps plein)

2 universités, 4 écoles d'ingénieurs  
(Polytech'Orléans, Polytech'Tours, INSA  
Centre Val de Loire et École Nationale  
Supérieure de la Nature et du Paysage)

1 école de commerce : ESCEM

4 pôles de compétitivité pilotés en région  
Centre

De nombreux organismes de recherche :  
BRGM, CEA, CNRS, INRA, INSERM,  
IRSTEA ...

## LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ EN RÉGION CENTRE

PÔLES	DESCRIPTIF	DOMAINES D'ACTIVITÉ STRATÉGIQUES
<b>Cosmetic Valley</b> (Sciences de la Beauté et du Bien-Être)  Chartres	Le pôle est le plus important réseau français d'industriels de la filière Parfum et Cosmétiques avec 300 entreprises, 200 centres de recherche (8 600 chercheurs) et 8 universités. Depuis sa création, Cosmetic Valley a labellisé 100 projets de Recherche et Développement pour plus de 200 Millions d'euros. <b>Son territoire :</b> régions Centre, Ile-de-France et Haute-Normandie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaissance de la peau : interactions, évolution de la peau au cours de l'âge...</li> <li>• Emballages innovants : nouveaux matériaux, systèmes de diffusion...</li> <li>• Nouveaux ingrédients : naturels, synthétiques...</li> <li>• Produits formulés : textures, encapsulation...</li> </ul>
<b>S2E2</b> (Smart Electricity Cluster)  Tours	Labellisé en 2005, le pôle S2E2 est positionné sur les technologies de l'électricité intelligente, au service de la gestion de l'énergie. Il réunit 94 entreprises, 6 écoles et 4 centres de recherche publics. Le pôle s'appuie sur un acteur de dimension mondiale : STMicroelectronics <b>Son territoire :</b> régions Centre, Limousin et Pays de la Loire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Production, stockage et réseau électrique</li> <li>• Énergies marines renouvelables</li> <li>• Bâtiments intelligents</li> <li>• Géothermie pour le bâtiment</li> <li>• Systèmes et équipements pour assurer l'efficacité énergétique</li> </ul>
<b>Elastopôle</b>  Orléans	Centré sur les caoutchoucs et les polymères, le pôle réunit 110 adhérents dont 80 entreprises, 8 centres de recherche et 7 universités, évoluant dans 4 secteurs industriels clefs : industrie, transport, construction et TP. Le pôle s'appuie notamment sur deux leaders français de dimension mondiale, MICHELIN et HUTCHINSON.  <b>Son territoire :</b> régions Centre, Auvergne, Pays de la Loire et Ile-de-France.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobilité du futur (aéronautique et spatial, automobile, ferroviaire, naval...)</li> <li>• Matériaux nouveaux et fonctionnalités nouvelles (caoutchouc intelligent : élastronique, conductivité...)</li> <li>• Procédés Eco Efficients (énergie, production, recyclage, bâtiment...)</li> <li>• Confort des êtres vivants (hygiène, protection, médical, sport, handicap, emballage, biens de consommation...)</li> </ul>
<b>Dream</b> <b>Eau et Milieux</b>  Orléans	Labellisé en 2010, le pôle de compétitivité Durabilité de la Ressource en Eau Associée aux Milieux (DREAM) fédère 80 acteurs (ETI, PME, Start-up, laboratoires, fédérations professionnelles, organismes de formation) dans le domaine des écotecnologies relatives à l'eau et ses milieux. <b>Son territoire :</b> région Centre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostic, surveillance, systèmes d'information environnementale des ressources en eau et des milieux aquatiques</li> <li>• Ingénierie de la gestion des ressources en eau et des milieux aquatiques</li> <li>• Traitements alternatifs de l'eau et des sols</li> </ul>



## LES GRANDS AXES DE RECHERCHE RÉGIONAUX

AXES DE RECHERCHE	CENTRES DE RECHERCHE	PÔLES DE RECHERCHE
Géologie, environnement, espace	INRA Centre, Université d'Orléans (ISTO), Université François-Rabelais de Tours (GéHCO), BRGM, IRSTEA	Orléans Tours
Mécanique, énergie et matériaux	CEA Le Ripault, Université François-Rabelais de Tours (LMR, PCM2E), Université d'Orléans (PRISME, ICARE, GREMI...), CETIM-CERTEC, Hutchinson, Delphi	Tours Blois Orléans
Microélectronique de puissance	CEA Le Ripault, Université François-Rabelais de Tours (GREMAN), STMicroelectronics	Tours
Capteurs et automatismes	Pôle Capteurs et Automatismes, Auxitrol, Vermon	Tours, Bourges
Risques industriels	PNRI, Nexter	Bourges
Santé, biologie et chimie du vivant	INSERM, CNRS, INRA, Université François-Rabelais de Tours et Université d'Orléans, Spincontrol, Pfizer, Servier	Tours, Amboise, Orléans
Sciences humaines et sociales	Université François-Rabelais de Tours et Université d'Orléans	Tours, Orléans



### 1 base de compétences technologiques régionales

#### « TECHNEO »

Technéo est un service interrégional de recherche de compétences technologiques. Il a été créé par les Réseaux de Développement Technologique (RDT) présents dans chacune des régions françaises. Il est coordonné par Bpifrance.

Cette base de compétences des RDT permet de retrouver les compétences et savoir-faire des centres techniques, écoles, universités et centres de recherche dans toutes les régions de France.

[www.rdt.fr](http://www.rdt.fr)

### Principaux organismes de recherche

**BRGM** : Bureau de Recherches Géologiques et Minières

**CEA** : Commissariat à l'Énergie Atomique

**IRSTEA** : Institut de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture

**CNRS** : Centre National de la Recherche Scientifique

**INRA** : Institut National de Recherche Agronomique

**INSERM** : Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale

**PNRI** : Pôle National des Risques Industriels

### COMUE : Communauté d'universités et d'établissements Centre-Val de Loire Université

Dès 2004, la coopération entre les Universités de Tours et d'Orléans a été développée sous la forme d'une association nommée Pôle Universités Centre Val de Loire (PUCVL), transformée depuis 2013 en COMUE. Cette organisation permet de développer les opérations de transfert de technologie nécessaires à l'innovation et à la compétitivité de la région Centre.

**La COMUE en chiffres :**

- 35 000 étudiants
- 64 unités de recherche
- 2 520 enseignants et enseignants-chercheurs
- 1 150 doctorants
- 230 thèses soutenues chaque année

### Des services dédiés au soutien à l'innovation et au transfert de technologie

• **SURÉO Innovation, Service Universitaire des Relations économiques d'Orléans, porte d'entrée R&D des PME-PMI à l'Université d'Orléans, a pour missions principales de :**

- Développer les relations de l'Université avec le monde industriel et économique
- Valoriser la recherche des laboratoires universitaires
- Conseiller et accompagner les entreprises et les laboratoires dans la négociation et la mise en place de partenariats de R&D
- Sensibiliser les chercheurs à la valorisation

[www.univ-orleans.fr/innovation](http://www.univ-orleans.fr/innovation)

• **SPVC, Service Partenariat Valorisation Contrats de l'Université de Tours, interface entre les laboratoires de recherche et le tissu socio-économique, a pour mission de soutenir les équipes de recherche dans l'élaboration, la négociation, le suivi et la gestion des relations avec leurs partenaires. Il travaille avec un large réseau de partenaires régionaux et nationaux chargés de la recherche, de l'innovation, du développement industriel, commercial et technologique et de la création d'entreprises (ANR, ANRT, CCI, DRRT, ARITT Centre, Bpifrance Centre, SATT Grand-Centre...).**

<http://recherche-valorisation.univ-tours.fr>

### Une Cellule de Diffusion Technologique : l'ARITT

Créée en 2001 par la volonté conjointe de la région Centre et de l'État, l'Agence Régionale pour l'Innovation et le Transfert de Technologie a pour mission principale d'accompagner les entreprises régionales dans leur politique d'innovation.

Ses missions :

- Soutien à la politique régionale
- Promotion et diffusion de l'innovation
- Animation du Réseau Centre Innovation (RCI)
- Appui aux entreprises et clusters
- Soutien aux transferts de technologie

Source : ARITT, COMUE Centre Val de Loire Université, SATT Grand-Centre, Universités d'Orléans et de Tours, Elastopôle, Cosmetic Valley, S2E2, DREAM



Agence de Développement et de Promotion Économique de la région Centre  
37 avenue de Paris  
45000 Orléans  
Tél : 02 38 79 95 40  
Fax : 02 38 79 95 45  
[www.centrecrco.regioncentre.fr](http://www.centrecrco.regioncentre.fr)