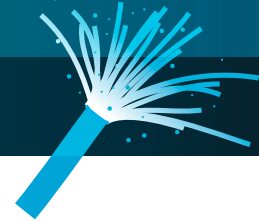


Les pôles de compétitivité

ELOPSYS

HAUTES TECHNOLOGIES MICRO-ONDES, PHOTONIQUE ET RÉSEAUX SÉCURISÉS



E

Des métiers

Coordination de programmes

- Chef de projet

Production

- Responsable ligne de produits
- Ingénieur-e production

Recherche et Développement

- Ingénieur-e Recherche et Développement
- Technicien-ne de recherche ou de laboratoire

Système d'information

- Administrateur-trice réseaux
- Architecte réseaux
- Responsable maintenance, logiciel et matériel pour les réseaux et/ou les installations

Des entreprises

Défense

Délégation générale de l'armement (DGA)

Électronique

Thalès Communications, Cryptiris, Covimag

Installations électriques

Legrand, Schneider

Optique

Photonis, Cilas, Codechamp

Télécommunications & Multimédia

A Novo, LSV Communications, Keops

Ces entreprises interviennent dans les applications militaires, médicales, industrielles et scientifiques. Dix jeunes entreprises innovantes ont été créées depuis 2005.

Des champs d'application

- Composants électroniques et photoniques*
- Électronique
- Informatique
- Micro-ondes*
- Microtechnologies
- Réseaux sécurisés
- Technologies de l'information et de la communication

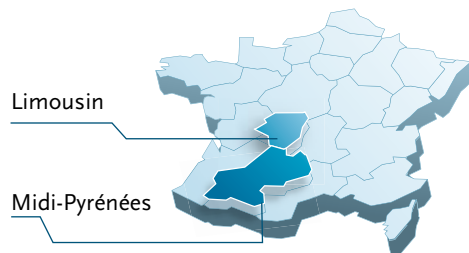
Les technologies développées sont présentes dans les marchés des télécommunications, de la défense, de l'aéronautique, du spatial, de l'automobile et de la santé.

Des projets

Trente programmes de Recherche et Développement créant des produits et services industriels sur des technologies d'avenir à forte valeur ajoutée tels que :

- Delta : production de composants clés pour les appareils de vision nocturne,
- LipSys : développement des architectures innovantes de systèmes d'émission-réception de signaux large bande hyperfréquences* qui permettent des communications rapides et de faible coût.

Les régions impliquées



Limousin

Midi-Pyrénées

Les emplois



Les secteurs innovants des micro-ondes, de la photonique et des réseaux sécurisés se caractérisent par :

- 7 500 emplois industriels très qualifiés,
- une très forte concentration des salariés du pôle (97 %) au sein des cinq principaux établissements implantés sur Limoges, Brives et le nord du Lot.

* Voir rubrique « Définitions » au verso.

Les centres de recherche et de formation

Écoles d'ingénieurs

- École nationale supérieure d'ingénieurs de Limoges (Ensil)
- Institut d'ingénierie informatique de Limoges (3IL)

Recherche

- Centre d'études de Gramat (CEG)
- Centre d'ingénierie des systèmes en télécommunications, électromagnétisme et électronique (Cisteme)
- Laboratoire Xlim, unité mixte de quatre laboratoires :
 - Institut de recherche en communication optiques et micro-ondes (Ircom)
 - Laboratoire de méthodes et structures informatiques (Lmsi)
 - Laboratoires d'arithmétique, calcul formel et optimisation (Laco)
 - Unité de microélectronique, optoélectronique et polymères (Umop)

Université

Faculté des sciences et techniques de Limoges

Pour en savoir plus

• Elopsys

www.elopsys.fr

Site officiel du pôle de compétitivité Elopsys

• Insee Limousin

www.insee.fr/fr/regions/limousin

Site de l'Institut national de la statistique et des études économiques du Limousin. Etude 2008 sur le pôle Elopsys dans la rubrique « les publications » et « publications électroniques »

• Délégation interministérielle à l'aménagement et à la compétitivité des territoires

www.competitivite.gouv.fr

Site officiel des pôles de compétitivité



Définitions

BANDE HYPERFRÉQUENCE : terme de télédétection* qui désigne un groupe d'ondes électromagnétiques de courte longueur. Les systèmes passifs qui fonctionnent à ces longueurs d'onde sont parfois appelés systèmes micro-ondes. Les systèmes actifs sont appelés radars.

MICRO-ONDES : ondes électromagnétiques correspondant à une bande de fréquences particulière. Les réseaux utilisant les bandes micro-ondes permettent d'atteindre des débits élevés à un coût modéré.

PHOTONIQUE : science qui étudie la lumière et développe les technologies capables de la contrôler, notamment dans le but de transmettre des informations via des faisceaux lumineux. Secteurs concernés : aérospatiale, médecine, sécurité (satellites de surveillance, vision de nuit), transport, environnement, informatique (fabrication de micro-circuits).

TÉLÉDÉTECTION : technique qui permet d'acquérir de l'information par l'intermédiaire de l'analyse et de l'interprétation des images recueillies à partir de plates-formes qui ne sont pas en contact direct avec la cible étudiée (observation de la Terre par satellite).

Sources : Délégation interministérielle à l'aménagement et à la compétitivité des territoires (Diact), Elopsys, Insee Limousin.

Pour mieux comprendre ce qu'est un pôle de compétitivité, consulter la **fiche A**.