



Simulation et prototypages de cartes électroniques

# SPCE

Responsable : Nathalie VERBRUGGHE

Directeur : Joël GEST

## MOTS CLÉS :

- CAO
- Contrôle et Réparation de cartes électroniques,
- Prototypage
- Technologie CMS
- Recherche & Développement
- Lithographie optique

## ENTREPRISES ET LABORATOIRES :

- NEXANS, Calais
- VALEO Engine and Electrical Systems, Etaples sur mer
- ACEA, Gundershoffen
- FABLAB, Calais
- Laboratoire d'Océanographie de Villefranche sur Mer (LOV)
- Laboratoires de recherche de l'ULCO (UDSMM, LOG, LPCA, LISIC)
- Départements de l'Université du Littoral Côte d'Opale

## CONTACTS :

### PLATEFORME TECHNOLOGIQUE IUT-ULCO

Rue Louis David- BP 689  
62228 CALAIS Cedex  
Tél. : 03 21 19 06 55  
Fax : 03 21 19 06 31  
nathalie.verbrugghe@univ-littoral.fr

<http://pftcalais.wix.com/ulco>

**NOTRE PLATEFORME MET À DISPOSITION DES ENTREPRISES, DES LABORATOIRES DE RECHERCHE ET DES UNIVERSITÉS, DES ÉQUIPEMENTS PERFORMANTS ET DES COMPÉTENCES POUR LE PROTOTYPAGE ET LA RÉPARATION DE CARTES ÉLECTRONIQUES ET LA RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DANS LE DOMAINE DE L'ÉLECTRONIQUE ET MICRO-ÉLECTRONIQUE.**

## PRESTATION ET SAVOIR-FAIRE :

- Diagnostic, réparation de cartes électroniques
- Conception (CAO), réalisation de cartes électroniques
- Tests, mesures
- Lithographie optique (enduction de résines photosensibles, insolation UV) pour la micro-électronique
- Dépôt de métal par évaporation thermique ou pulvérisation DC (en collaboration avec le laboratoire UDSMM)

## TECHNIQUES - ÉQUIPEMENTS :

- Graveuse mécanique LPKF ProtoMat
- Contrôle aux Rayons X Gleenbrook
- Réparation CMS Martin Expert DBL04
- Fours à refusion
- Photo-traceur Mivatec
- Aligneur de masques Suss