



# LABORATOIRE D'INFORMATIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR

## SECTEURS D'APPLICATION

- Villes et bâtiments intelligents
- Industrie 4.0
- Aéronautique
- Environnement
- Ressources aquatiques
- Education

## PARTENARIATS

### INDUSTRIELS

COLOR DIMENSIONS, Consortium DSTC, EADS, EXAMECA, FRANCE TÉLÉCOM, R&D, OKTAL, PHILIPS, TOTAL, TURBOMECA, NOBATEK, THALES, Cogniteev, Bertin

### INSTITUTIONNELS

CCI de Pau Béarn, CERT-ONERA, CNRS, Commission Européenne, IFP, IRA, OPERA, UPV, Université de Saragosse, Université de Mondragon, IFREMER, ACM

## PROJETS EUROPEENS ET INTERNATIONAUX

- HIT2GAP
- WAZIUP
- COGNISEARCH
- FEDER TCVPyr
- FUI Tornado
- CHOUCAS
- PERSEVERONS
- MEGAMART2

## PERSONNEL

- 35 enseignants-chercheurs
- 25 doctorants
- 5 post-doctorants
- 2 BIATSS

## THÈMES DE RECHERCHE

- Sciences et technologies de l'information et de la communication
- Génie logiciel
- Sécurité informatique et protection de la vie privée
- Traitement du signal et des images, modélisation 3D, visualisation scientifique
- Mobilité
- Social Computing

## SAVOIR-FAIRE

### Systèmes d'information et interactions homme-machine :

- ✓ Ingénierie des documents électroniques : RDF, OWL, X-schéma
- ✓ Sémantique des contenus : extraction et indexation d'information spatio-temporelle, recherche par contenus
- ✓ Interfaces multimodales, interfaces intelligentes
- ✓ Ingénierie collaborative, E-learning : LOM, profils UML
- ✓ Gestion des événements et contrôle des ressources dans les réseaux de capteurs
- ✓ Protection de la vie privée sur les réseaux sociaux

### Génie logiciel et systèmes distribués :

- ✓ Modélisation, vérification, validation et codage de systèmes : UML, Java, SysML
- ✓ Conception et déploiement de solutions à base de composants et d'agents logiciels : EJB, NET, SOA
- ✓ Définition et mise en place de politique de sécurité pour les réseaux et les bases de données
- ✓ Context Aware Middleware

### Images numériques / 3D / Visualisation :

- ✓ Vision par ordinateur : détection de mouvement, segmentation vidéo, télésurveillance, analyse de visage, compression et transmission d'images
- ✓ Modélisation 3D, maillages : OpenGL, GPGPU, Open CL
- ✓ Visualisation de données : ParaView

### ( CONTACT LIUPPA )

UFR Sciences et Techniques  
Avenue de l'Université – BP 1155  
64 012 PAU Cedex

Richard CHBEIR  
Tel: +33 5 59 57 43 37  
richard.chbeir@univ-pau.fr

Laurent GALLON  
Tel: +33 5 58 51 37 12  
laurent.gallon@univ-pau.fr

### ( CONTACT UPPA )

Direction de la recherche et de la valorisation  
<http://www.univ-pau.fr/live/recherche-valorisation>

Nathalie PANNETIER  
Tel: +33 5 59 40 79 63  
nathalie.pannetier@univ-pau.fr

