



UMR 6074 INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTÈMES ALÉATOIRES IRISA

L'IRISA (Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires), créée en 1975, est une unité mixte de recherche (UMR) en informatique, automatique, traitement du signal et des images et en robotique. Sur la conjonction de ces thématiques, l'IRISA se positionne comme le grand laboratoire de recherche en Bretagne avec une présence affirmée sur les campus de Rennes, Vannes et Lannion.

L'IRISA sur le site de l'UBS développe des activités dans plusieurs domaines de l'informatique :

- ▶ l'architecture logicielle
- ▶ la synthèse et l'analyse d'images
- ▶ le traitement d'images complexes
- ▶ l'interaction gestuelle
- ▶ la fouille de données
- ▶ l'informatique mobile
- ▶ l'informatique décisionnelle

Les chercheurs de l'UBS participent à 4 des équipes de l'UMR IRISA :

- ▶ ARCHWARE (architectures logicielles)
- ▶ CASA (communication et services dans les réseaux à connectivité intermittente)
- ▶ EXPRESSION (fouille, analyse, synthèse de données complexes multimédia et interaction)
- ▶ OBELIX (observation de l'environnement par imagerie complexe)

EFFECTIFS

805 membres dont :

- ▶ 313 Chercheurs (26 UBS)
- ▶ 252 Doctorants (22 UBS)

CONTACT UBS

Université Bretagne Sud
Directrice de site : Isabelle BORNE
Isabelle.borne@univ-ubs.fr

<http://www-irisa.univ-ubs.fr/>

TUTELLES



DOMAINES SCIENTIFIQUES

Bio-informatique, sécurité des systèmes, nouvelles architectures logicielles (manycores, Cloud computing), réalité virtuelle, intelligence artificielle.

SECTEURS D'APPLICATION

Environnement, Santé, TIC, Informatique, Transport, Logistique, Multimédia.

EXPERTISES

Système large échelle.
Réseaux, télécommunication et services.
Architecture.
Langage et génie logiciel.
Signaux et images numériques, robotique.
Média et interactions.
Gestion des données et de la connaissance.

ÉQUIPEMENTS SPÉCIFIQUES

Plateforme GenOuest en bio-informatique.
Plateforme GRID'5000.
Plateforme NEURINFO.
5 plates-formes de robotiques.
Plateforme de réalité virtuelle IMMERSIA.
Salle de capture de gestes MOCAP.
Plateforme de cyber-sécurité.

COLLABORATIONS SCIENTIFIQUES

Nationales : nombreuses équipes de recherche (LTSI, IETR, CHU Rennes, INRA, INSERM, IRMAR, OSUR, Géosciences, CreAAH...).

Internationales : divers laboratoires (Grande-Bretagne, Belgique, Allemagne, Suisse, Pays-Bas, Italie, Espagne, États-Unis, Canada).

Projets européens : kic EIT Digital.

COLLABORATIONS INDUSTRIELLES

L'IRISA s'est engagé sur de nombreuses opérations de **partenariat industriel** dans les domaines des télécommunications, de la défense, de l'informatique et le multimédia, de l'instrumentation médicale et des transports.

France : EADS, Orange, EDF, Nexter System, Renault, ST Microelectronics, Thales, Technicolor, Alcatel...

International : Texas Instr., IBM, Google, Intel, ...

PROGRAMME DE RECHERCHE

- Laboratoire d'excellence – LabEx CominLabs (Communication and information sciences laboratories).
- GIS Bretagne Télédétection Bre Tel

FORMATION À ET PAR LA RECHERCHE

École doctorale UBL :

- Mathématiques et Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication ED MathSTIC n° 601.

Masters UBS - Informatique :

- Applications Interactives et Données Numériques (AIDN) ;
- Systèmes et Applications pour l'Informatique Mobile (SAIM).

VALORISATION

Les résultats de recherche sont investis dans de nombreuses collaborations avec des partenaires industriels. Plusieurs start-up sont issues des recherches de l'IRISA.