

ALTHAIS

TECHNOLOGIES

Conception - Développement
Electronique et Ultrasons

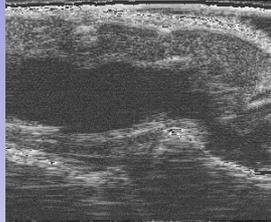
Althais Technologies est le département de conception et de développement en Electronique et Ultrasons rattaché au service de valorisation de l'**Université François Rabelais** à Tours.

Ce département est composé de 7 ingénieurs et techniciens et rassemble les métiers de l'électronique analogique et numérique, de l'informatique industrielle, de la mécanique et de l'**ingénierie ultrasonore**.

Les services proposés vont de la réalisation de cahier des charges et d'étude de faisabilité, jusqu'à la conception et la réalisation de maquettes et/ou prototypes. Dans le cadre d'un partenariat avec un laboratoire de recherche, nos services peuvent alors répondre aux besoins suivants :

- Concrétiser une application innovante
- Valoriser ou transférer des résultats de recherche applicables à l'industrie
- Réaliser un banc de test dédié ou automatiser vos expérimentations
- Réaliser des outils techniques adaptés à vos besoins d'enseignement

Ce département possède la particularité d'être très expérimenté dans le partenariat recherche/industrie dans le cadre de projets pluri partenaires et pour le développement d'applications ultrasonores innovantes. Sa forte autonomie fonctionnelle lui permet de répondre à la confidentialité et la réactivité nécessaires aux projets liés à l'innovation technologique.



ALTHAIS Technologies

10 boulevard Tonnellé
BP 3223
37032 Tours Cedex
France

Tel: +33 (0)2 47 36 60 68
Fax: +33 (0)2 47 36 60 78

Web: <http://althais.univ-tours.fr>



Sous-ensembles
électroniques



Systèmes
portables

**Etudes et prototypages
entièrement dédiés à
votre besoin**



Appareils de laboratoire
informatisés



Prototypes
pré-industriels



Vos besoins / Your needs

- Quantifier la faisabilité d'une mesure par ultrasons
- Développer une nouvelle application ou optimiser un nouveau process
- Réaliser des mesures sur site dans un environnement sévère
- Développer des électroniques ou des systèmes complets pré-industriels



***Échographie
haute-résolution***

***High-resolution
echography***



***Systèmes de monitoring
pour la physiologie spatiale***

***Monitoring devices for
space physiology***

- To quantify the feasibility of an ultrasound application ■
- To develop a new application or to optimise a new process ■
- To carry out investigations on site in a severe environment ■
- To develop electronic or complete pre-industrial devices ■

Exemples d'applications / Some applications



- Imagerie haute-résolution
 - Vélocimétrie par effet Doppler ou temps de transit
 - Débitmétrie industrielle
 - Imagerie paramétrique
 - Actimétrie ultrasonore
 - Caractérisation ultrasonore
 - Applications innovantes
- High-resolution imaging ■
 - Doppler or time transit velocimetry ■
 - Industrial flowmetry ■
 - Parametric imaging ■
 - Ultrasonic actimetry ■
 - Ultrasound characterisation ■
 - Innovative applications ■

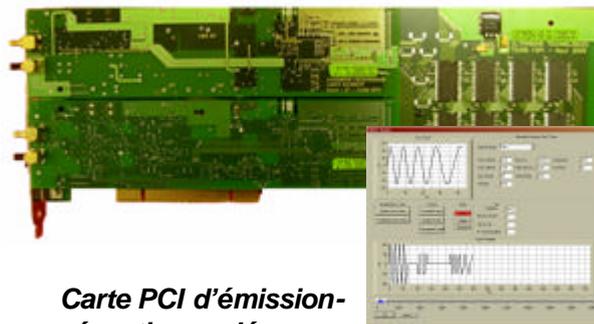


- **Physiologie spatiale / Space physiology** (European Space Agency, Centre National d'Études Spatiales, EREMS)
- **Médical, pharmaco-cosmétique, vétérinaire / Medical, pharmaco-cosmetics, veterinary** (Technomed Medical System, Institut de Recherche Pierre Fabre, SpinControl)
- **Recherches fondamentale et appliquée / Fundamental and applied research** (Laboratoire d'Imagerie Paramétrique - Paris VI , CREATIS, INRA - Ecole Nationale Vétérinaire de Maison-Alfort, Hong-Kong Polytechnic University, Laboratoire Cognition et Développement – Paris V, GIP Ultrasons, Laboratoire UltrasonS Signaux et Instrumentation)
- **Industrie pétrochimique / Petrochemical industry** (Institut Français du Pétrole, Faure Herman SAS)
- **Automobile / Automobile** (Faurecia, Johnson Control Automotive Electronic)
- **Applications militaires / Military applications** (CEA-Le Ripault, CEA-CESTA, Centre d'Essais en Vol de Bretigny)



*Imagerie paramétrique
des tissus osseux*

*Bone tissues
parametric imaging*



*Carte PCI d'émission-
réception codée*

*PCI Coded emission-
reception board*

soumettez nous vos projets dès maintenant !

submit to us your projects as of now !

Contact : Fabrice GENS
10 boulevard Tonnellé - BP 3223 - 37032 TOURS Cedex - France
e-mail: gens@med.univ-tours.fr
phone: +33 (0)2-47-36-60-68 - fax: +33(0)2-47-36-60-78
web: <http://althais.univ-tours.fr>