

# Ultra Traces Analyses Aquitaine (UT2A)

Un laboratoire expert et unique au service de l'industrie et du monde académique pour l'analyse multi-élémentaire, les ultra-traces, la spéciation et les nanoparticules

Depuis plus de 20 ans, UT2A est un **laboratoire expert** dans les analyses de **métaux et métalloïdes** dans tout type d'échantillon, qu'ils soient d'origine environnementale, agro-alimentaire ou industrielle. Son expérience dans les analyses d'ultra-traces et de spéciation est **internationalement reconnue**. UT2A est également un acteur clé dans la **caractérisation des nanoparticules**.

## Nos activités

L'offre de service d'UT2A se décline en **trois activités**:

la **prestation d'analyses de routine**, le **contrat d'étude** (activités de développement analytiques, étude de faisabilité, expertise technique ou de synthèse bibliographique) et le **conseil et la formation** sur les techniques spécifiques liées aux analyses de traces élémentaires et de spéciation.



## Matériels / Moyens

- 450 m2 de laboratoire équipé
- Matériels de préparation d'échantillon : fours micro-ondes et blocs chauffants
- ICP-AES
- ICP-MS
- ICP-MS triple quadripôle
- Couplages HPLC-ICP-MS
- Chromatographie ionique
- Analyseurs de particules : DLS, AF4-MALS et single particle ICP-MS
- Techniques électrochimiques



## Secteurs d'activités

- Agroalimentaire
- Biomédical
- Environnement
- Aéronautique
- Energie



## Nos prestations

- Dosage d'éléments à l'état de traces et d'ultra-traces
- Analyse de spéciation (formes chimiques des éléments)
- Caractérisation des nanomatériaux
- Biodisponibilité / Bioaccessibilité
- Contrats d'étude et R&D



Ultra Traces Analyses Aquitaine

Bâtiment IPREM 2  
Technopole Hélio parc  
Pau-Pyrénées

2 avenue du Président  
Pierre Angot  
64053 Pau cedex 9

[www.ut2a.fr](http://www.ut2a.fr)

[ut2a@univ-pau.fr](mailto:ut2a@univ-pau.fr)

# Ultra Traces Analyses Aquitaine (UT2A)

A unique, expert laboratory serving industry and academia for multi-elemental analysis, ultra-traces, speciation and nanoparticles

For over 20 years, UT2A has been an **expert laboratory in the analysis of metals and metalloids** in all types of sample, whether of environmental, agri-food or industrial origin. Its experience in ultra-trace and speciation analyses is internationally recognised. UT2A is also a **key player in nanoparticle characterisation**.

## Our activities

UT2A's service offering is divided into **three activities**:

**the provision of routine analyses, the study contract** (analytical development activities, feasibility study, technical expertise or bibliographic synthesis) and **advice and training on specific techniques** related to elementary trace and speciation analyses.



## Equipment / Resources

- 450 m2 of equipped laboratory
- Sample preparation equipment : microwave ovens and heating blocks
- ICP-AES
- ICP-MS
- Triple quadrupole ICP-MS
- HPLC-ICP-MS couplings
- Ion chromatography
- Particle analysers : DLS, AF4-MALS and single particle ICP-MS
- Electrochemical techniques



## Business area

- Food industry
- Biomedical
- Environment
- Aeronautics
- Energy



## Nos prestations

- Determination of trace and ultra-trace elements
- Speciation analysis (chemical forms of elements)
- Characterisation of nanomaterials
- Bioavailability / Bioaccessibility
- R&D contracts



Ultra Traces Analyses Aquitaine

Bâtiment IPREM 2  
Technopole Hélio parc  
Pau-Pyrénées

2 avenue du Président  
Pierre Angot  
64053 Pau cedex 9

[www.ut2a.fr](http://www.ut2a.fr)

[ut2a@univ-pau.fr](mailto:ut2a@univ-pau.fr)