



**Physique, Electronique, Informatique,
Robotique, Base de données, Réseaux, Automatisme,
Télécommunications, Chimie, Environnement,
Ecologie, Agrosiences, Géographie, Energie,
Développement Durable, Instrumentation**

BUT MESURES PHYSIQUES

Missions consultants / Projet

IUT d'Annecy

NIVEAU D'ETUDE	Bac + 1 / Bac +2 / Bac +3
PERIODE	Suivi de chantier d'octobre à février, 1/2 journée par semaine Projet tuteuré : 75h de septembre à décembre Projet transversal de fin d'étude : 200h de mars à avril
DUREE	6 mois

OBJECTIFS ET PRINCIPE

Explorer le monde de la physique : mécanique, thermique, optique
Observer le coeur de la matière : chimie, matériaux, spectroscopie
Maîtriser les outils de la mesure : électronique, informatique, pilotage
Communiquer aujourd'hui : anglais, entreprise, expression

DOMAINES DE COMPETENCES

Metrologie -chimie, matériaux, électronique, capteurs, instrumentation, physico-chimie, techniques du vide, informatique

EXEMPLES DE METIERS

- Analyse physico-chimique d'une eau de surface : étude la plus complète possible avec les moyens à disposition
- Pilotage d'un moteur pas à pas, mesures instrumentées, interfaces logicielles sous Labview
- Mise en œuvre d'un capteur acoustique pour la mesure des flux respiratoires des nourrissons.
- Mise en œuvre de cellules photoélectriques et de modules de transmissions HF. Interface logicielle à réaliser sous Labview
- Mesure de la perte de charge dans différents éléments de refroidissement par eau (tuyaux en plastique, vannes, raccords,...) : définition et mise en place d'un banc de test
- Développement sous labview : interfaçage d'un manomètre de mesure de basses pressions (au moyen d'une RS232)

CADRE LEGAL / REMUNERATION

Missions Consultant sous convention

CONTACT CLUB DES ENTREPRISES

Marie VILLARD / IUT Annecy - Club-des-Entreprises.lut-Acy@univ-smb.fr - +33(0)4 50 66 60 08

POUR EN SAVOIR + :

<https://www.univ-smb.fr/iut-annecy/formation/mesures-physique>