

*Institut Universitaire de Technologie
de Blois*

DUT Mesures Physiques



15 rue de la chocolaterie
CS 2903, 41029 Blois cedex
<http://iut-blois.univ-tours.fr/>



Que faire de mes deux
prochaines années
d'études supérieures ?



Pourquoi pas un IUT ?

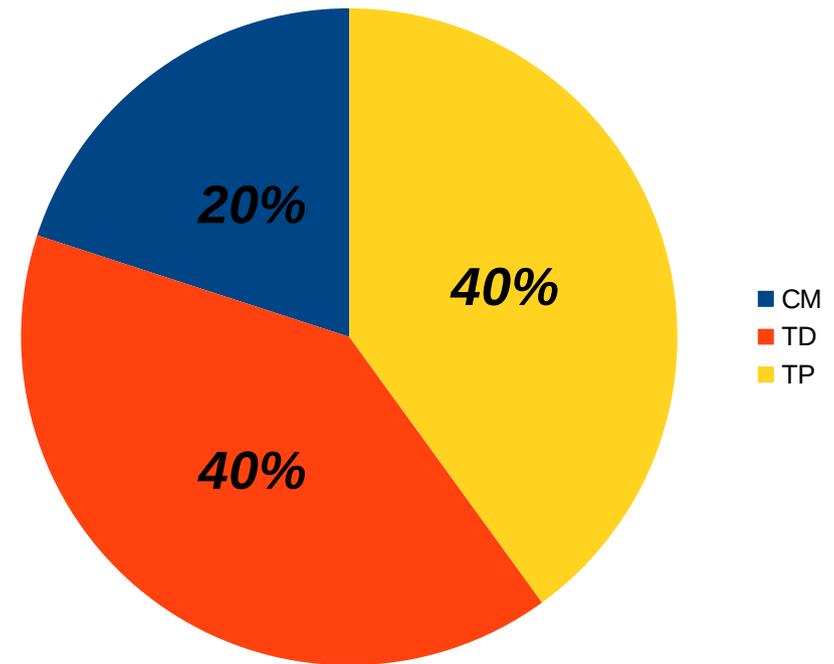
- 2 ans d'études puis un diplôme reconnu
- Formation alliant théorie et pratique
- Développer l'autonomie
- Apprendre en travaillant en groupes (projets...)
- Possibilité d'intégrer immédiatement le monde du travail...
- ... ou de poursuivre des études

Organisation des études en IUT

- Contrôle continu - validation de semestres
- Un rapport équilibré entre théorie et pratique
- Stage en entreprise à la fin du S4 (évalué)
- Préparation à l'insertion professionnelle ou à la poursuite d'études

Organisation des études en IUT

- CM (promo entière),
- TD (28-30 au maximum),
- TP (14-16 maximum), travail en binôme.
- Projets : en petites équipes



Mesures Physiques

- 29 départements MP en France avec le même programme national
- Tous les domaines des sciences physiques mais aussi :
 - Mathématiques, statistiques, informatique, métrologie
 - expression-communication,
 - anglais,
 - PPP, droit, connaissance du fonctionnement des entreprises...

Mesures Physiques

Les grands domaines de la formation



Chimie et matériaux



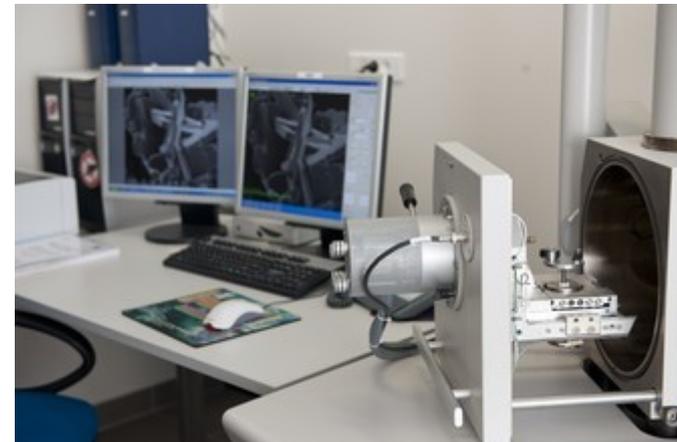
Techniques d'analyses physico-chimiques : analyse des polluants dans l'eau de la Loire.

Étudiante en action dans le cadre du
« projet Loire »

Matériaux : au cœur de
la matière (propriétés,
défauts...)



Machine de traction



Microscope Électronique à Balayage

Électricité et électronique

- Comprendre et utiliser les instruments de mesure
- Acquérir et traiter une grandeur physique



Optique et applications

- Les lasers :
fonctionnements et
applications
(holographie...)



- Fibres optiques
- Interférences



- Techniques
spectroscopiques

Mécanique

- Les pressions, les forces...

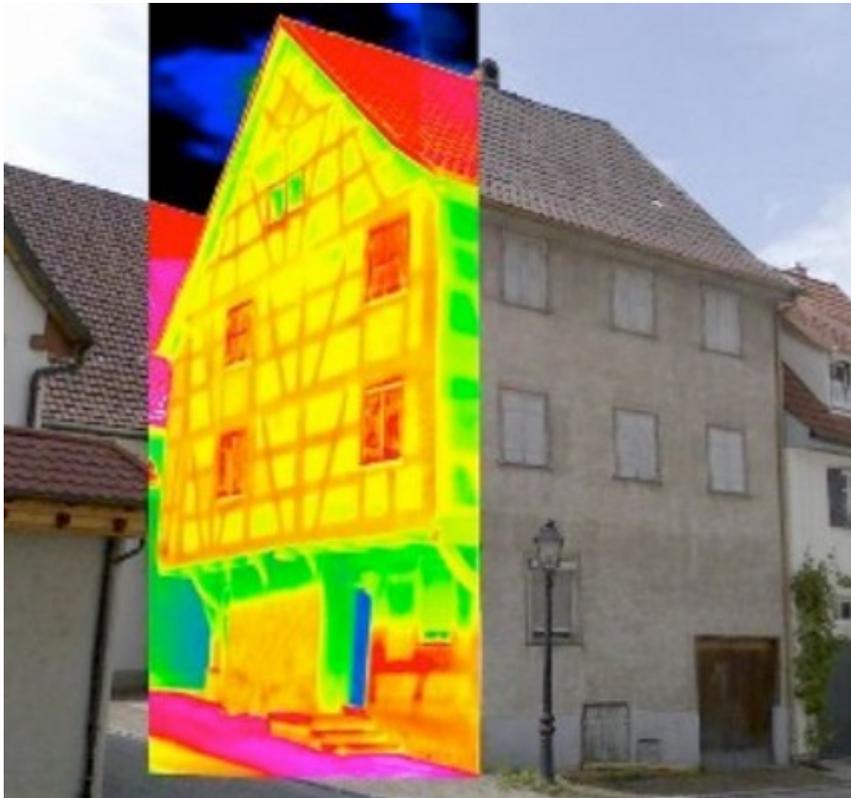


- Les fluides
- Le vide, les pompes

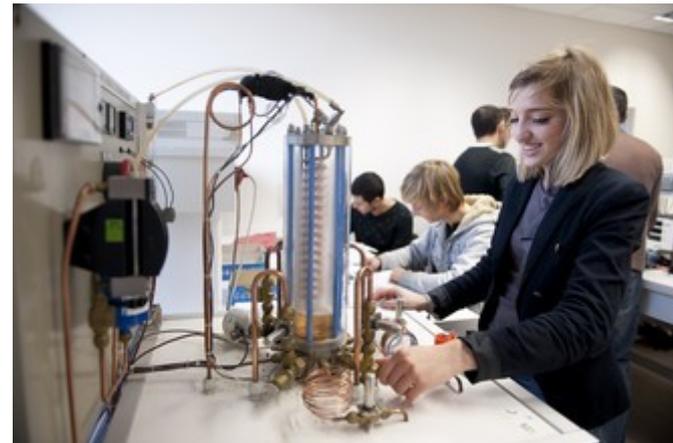


Thermique et énergétique

Utiliser et comprendre
une caméra thermique



Comment fonctionne
un réfrigérateur ?



On réunit tout... !

Un maître-mot : ***Transversalité*** !

Le technicien Mesures Physiques possède les connaissances pour mettre en œuvre une ***chaîne de mesures*** complète depuis le capteur jusqu'à l'ordinateur.



Les projets

Le PPP

Projet Personnel et Professionnel

- Apprendre à gérer un projet
- Préparer son avenir après le DUT (poursuite d'études ou insertion professionnelle)
- Préparer sa recherche de stage (en lien avec les enseignements d'expression-communication)

Les projets tuteurés



Aux
semestres
3 et 4



- Projet Loire
- Projet national MP
- Maisons passives



- Laboratoire de recherche en matériaux (GREMAN)
- ...

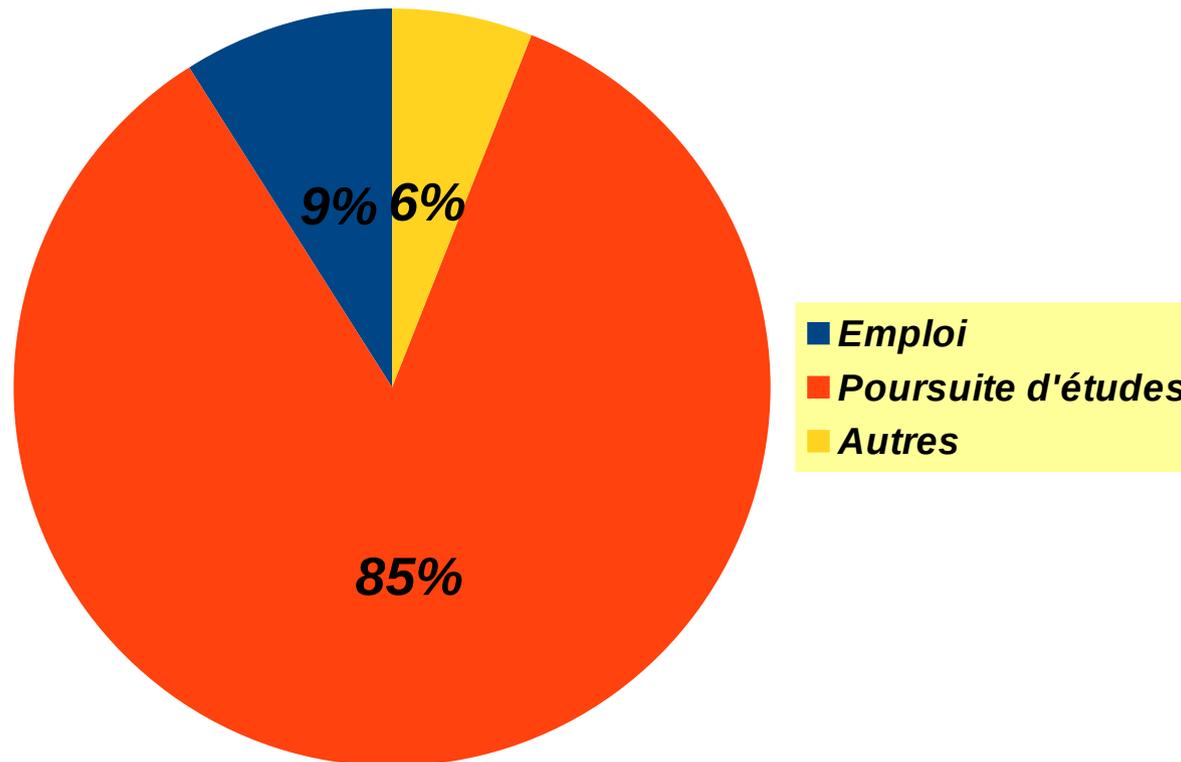
Le stage en entreprise

- 12 semaines à la fin du semestre 4 (début avril à fin juin)
- Rapport écrit et soutenance orale
- Exemples d'entreprises :



Après le DUT

Devenir des diplômés



Source : ADIUT

Vie professionnelle

- Quels postes ?
 - Technicien de laboratoire
 - Technicien d'essai
 - Contrôleur qualité
 - Assistant ingénieur
 - Technicien acoustique
 - Technicien en radioprotection
- Dans quels secteurs ?
 - Automobile
 - Aéronautique
 - Biomédical
 - Environnement
 - ...

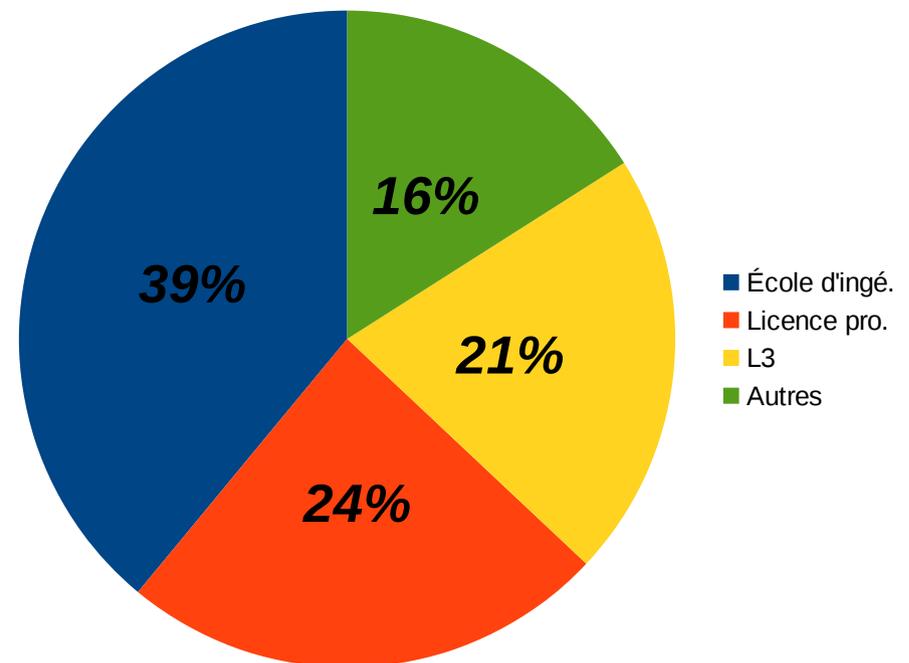
Source : ADIUT

Poursuites d'études

- Sélection sur dossier (+ entretiens/petites épreuves)
- DUT MP : ouvre le plus d'options dans les écoles d'ingénieurs
- Exemples d'écoles : INSA, UTC, Réseau Polytech...

Poursuites d'études

- Écoles d'ingénieurs en formation initiale ou par apprentissage
- Licences professionnelles
- Licence générale (L3) puis Master voire thèse



Témoignages d'anciens

Voir aussi le site web de l'IUT de Blois

« J'ai intégré la section Essais de la centrale nucléaire de Saint-Laurent-des-Eaux en 1997 après avoir effectué mon stage de fin d'études. », Mathieu, responsable d'équipe en centrale nucléaire



« Les cours donnés par les enseignants à Blois me permettent aujourd'hui de réussir dans un domaine que j'ai choisi. Ces années à l'IUT de Blois m'ont permis de me développer autant du point de vue personnel que professionnel. » Édouard, en thèse, diplômé de Polytech Orléans

A Blois

- Effectifs à taille humaine
- Locaux récents et salles de TP avec matériel de pointe
- Laboratoire de recherche intégré.



- Services étudiants : BU, Crous (restaurant universitaire et résidences)

L'IUT fait partie de l'université de Tours.

MP à Blois

Les Relations Internationales

- Place importante accordée à l'**anglais** :
 - Groupes de niveau en 1^{ère} année
 - Centre de Ressources en Langues
 - Certains cours – TD - TP en anglais aux S3 et S4 (DNL)
 - Possibilité de passer le TOEIC



- **Stages à l'étranger (partenariats) :**
 - Japon
 - Angleterre
 - Slovénie