



## LE + DU DÉPARTEMENT

Possibilité d'un semestre d'études au Canada en B.U.T. 2.

## OUVERTURE PROFESSIONNELLE

### En 1<sup>ère</sup> année :

- visite(s) d'entreprises,
- échanges avec les anciens étudiants du département

### En 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année :

- alternance
- ou stages (11 puis 15 semaines)



**IUT Nord Franche-Comté**  
19 avenue  
du Maréchal Juin  
BP 527  
90016 Belfort cedex

**Site universitaire**  
Belfort, site Techn'hom

**Pour toute question sur la formation**  
**03 81 99 46 03**  
but-mp-montbeliard@univ-fcomte.fr

**Pour toute question sur l'inscription**  
**03 84 58 77 12 / 77 13**  
scolarite-iutnfc@univ-fcomte.fr

[www.iut-nfc.univ-fcomte.fr](http://www.iut-nfc.univ-fcomte.fr)



+ d'infos sur le B.U.T. :  
[formation.univ-fcomte.fr](http://formation.univ-fcomte.fr)

**Pour toute question sur la formation continue et l'alternance**  
sefocal@univ-fcomte.fr  
03 81 66 61 21



**mp**  
Mesures  
Physiques

**iut Nord Franche-Comté**

## 2 PARCOURS À PARTIR DU B.U.T. 2

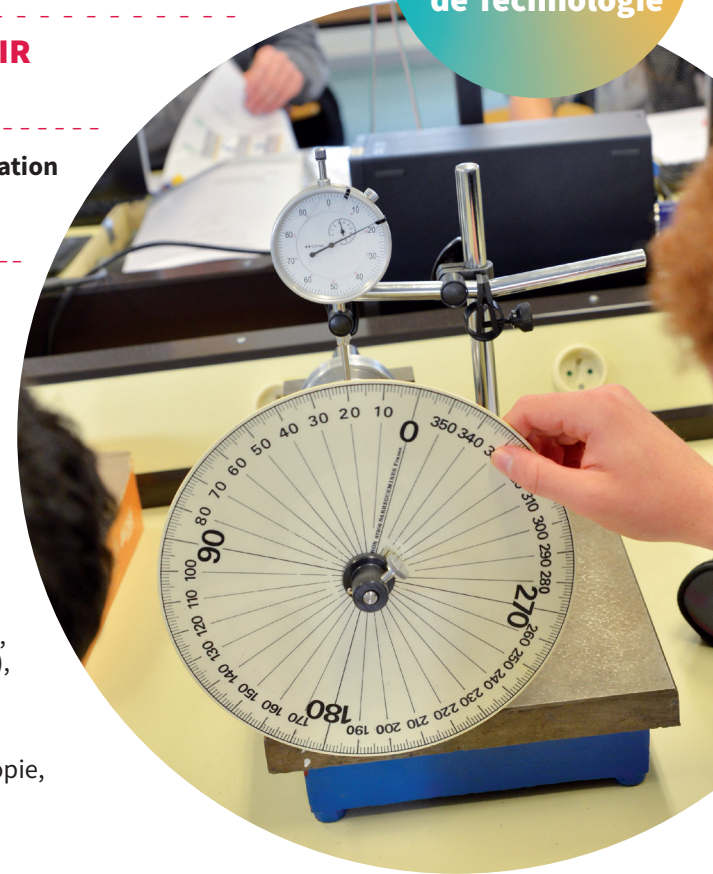
- Techniques d'instrumentation
- Matériaux et contrôles physico-chimiques

## ALTERNANCE À PARTIR DU B.U.T. 2

Le B.U.T. Mesures Physiques forme des spécialistes :

- des techniques de mesures tant physiques que physico-chimiques (électronique, instrumentation, thermique, acoustique, optique, vide...),
- des méthodes d'analyses et contrôles des matériaux (cristallographie, spectroscopie, résistance des matériaux, chromatographie...).

**B.U.T.**  
Bachelor  
Universitaire  
de Technologie



## COMPÉTENCES

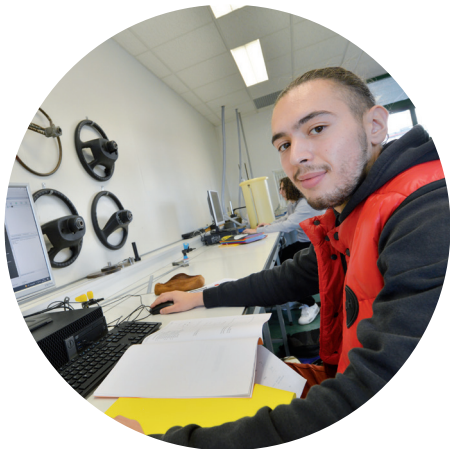
Mettre en œuvre une chaîne de mesures et d'instrumentation (capteur, conditionneur, traitement du signal, restitution, pilotage, interactions, moteurs) ;

caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau (être capable de faire des mesures sur des systèmes simples à complexes) ;

mener une campagne de mesures (exploitation, analyse critique, écosystème complexe, procédés industriels) ;

définir un cahier des charges répondant à un besoin de mesures et d'analyse (mettre en place et manager un projet de mesure ou d'instrumentation) ;

déployer la métrologie et la démarche qualité (outils de la métrologie, normes, démarche qualité).



## MÉTIERS

### Métiers communs

- Technicien en mesures physiques et essais ;
- technicien en mesures physiques en recherche-développement ;
- technicien en techniques expérimentales ;
- technicien de laboratoire d'essais ;
- métrologue.

### Parcours Techniques d'instrumentation

- Technicien d'instrumentation scientifique ;
- technicien en conception de chaîne de mesures ;
- technicien en pilotage d'instruments de mesure.

### Parcours Matériaux et contrôles physico-chimiques

- Technicien en caractérisation des matériaux ;
- technicien en contrôles physicochimiques ;
- technicien en laboratoire d'analyse industrielle.

## PUBLIC CONCERNÉ

### Baccalauréats généraux

Pour réussir pleinement dans cette formation, il est conseillé aux élèves d'avoir suivi des enseignements de spécialité parmi les suivants :

- physique-Chimie ;
- mathématiques ;
- sciences de l'ingénieur ;
- numérique et sciences informatiques

### Baccalauréats technologiques

- STI2D ;
- STL spécialité SPCL.

### Autres

- Possibilité de Validation des Acquis pour les non-bacheliers ou accès en formation continue ;
- diplôme d'Accès aux Études Universitaires (DAEU B option scientifique).



Candidater sur [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr) de janvier à mars pour entrer en B.U.T. 1

Candidater sur l'application eCandidat de l'Université de Franche-Comté : pour une entrée directe 2<sup>e</sup> semestre en B.U.T. 1 ou à partir du B.U.T. 2

## CHOISIR SON PARCOURS :

### Parcours Techniques d'instrumentation

Les secteurs d'activités sont nombreux : les diplômés peuvent s'insérer dans l'ensemble des secteurs de l'industrie, de la recherche et des services (automobile, aéronautique, spatial, électronique, optique, chimie, agroalimentaire, biomédical...).  
Secteurs spécifiques : électronique, informatique industrielle.

### Parcours Matériaux et contrôles physico-chimiques

Les secteurs d'activités sont nombreux : les diplômés peuvent s'insérer dans l'ensemble des secteurs de l'industrie, de la recherche et des services (automobile, aéronautique, spatial, électronique, optique, chimie, agroalimentaire, biomédical...).  
Secteurs spécifiques : chimie, pharmacie, matériaux.