

## Résumé

Pour ce BUT, le diplômé est plus particulièrement expert en conception et mise en œuvre d'une chaîne de mesure et d'instrumentation. Son parcours lui permet d'être adapté aux laboratoires d'essai et de contrôle industriel, aux entreprises du secteur de l'instrumentation

## Public et prérequis

Avoir finalisé le semestre 3 du BUT à l'IUT d'ANNECY pour accéder à la formation en alternance.

Autres situations : Nous consulter.

## Les objectifs pédagogiques et professionnels

### Objectifs

Former des techniciens capables d'évoluer dans l'industrie et la recherche avec une polyvalence et des compétences reconnues dans les domaines de l'instrumentation, des matériaux de la mesure et de la physique.

### Blocs de compétences

- Mener une campagne de mesure
- Déployer la métrologie et la démarche qualité
- Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation
- Caractériser des grandeurs physiques, chimiques, et les propriétés des matériaux
- Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale / La compétence "Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation" sera approfondie

## Outils pédagogiques

Moyens et ressources pédagogiques régulièrement mis à jour, salles informatiques et ordinateurs portables, salles techniques, bâtiment équipé en écrans tactiles

## Modalité d'évaluation

Contrôle continu, examens écrits, oraux, évaluations par le maître d'apprentissage.

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Différentes modalités pédagogiques sont mises en œuvre pour favoriser l'acquisition des apprentissages : travaux individuels, travaux de groupe, visites, cours théoriques, travaux dirigés et travaux pratiques, témoignages et études de cas. Moyens et ressources pédagogiques régulièrement mis à jour, salles informatiques et ordinateurs portables, salles techniques, bâtiment équipé en écrans tactiles.

## Contenu de la formation

### Semestre 4

- Anglais
- Culture et communication
- Projet personnel et professionnel
- Outils mathématiques et traitement du signal
- Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle
- Mécanique vibratoire et acoustique
- Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques
- Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple

### Semestre 5

- Anglais
- Culture et communication

CODE RNCP

**35479**

CENTRES DE FORMATION

**ANNECY Tetras**

DURÉE DE LA FORMATION

**2 ans**

ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

PARTENAIRE

**IUT ANNECY**



## Les + pôle formation Haute-Savoie

- 1000 Jeunes formés par an du bac pro au titre d'ingénieur
- 3000 salariés formés par an
- 500 entreprises partenaires
- Accompagnement à la recherche de contrat
- Équipe pédagogique experte des métiers
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, individualisée, concours Worldskills)
- Equipment en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Projet personnel et professionnel
- Outils mathématiques avancés
- Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire
- Métrologie et qualité
- Instrumentation avancée, intelligente et communicante
- Chimie - méthodologie
- Mener une campagne d'essais avec des mesures et analyses dans les domaines temporels et fréquentiel

#### Semestre 6

- Anglais
- Culture et communication
- Organisation et gestion d'équipe
- Métrologie et qualité
- Physique avancée appliquée à des mesures en environnement sévère
- Textiles sportifs
- Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe dans des conditions spécifiques où extrêmes
- Concrétiser un projet complexe et sous contraintes en techniques d'instrumentation

### **Suite de parcours et passerelles possibles**

La finalité du diplôme étant l'insertion professionnelle, à l'issue de la formation, les alternants entrent dans la vie active. Ils peuvent néanmoins poursuivre leur parcours de formation en école d'ingénieur ou master, notamment en alternance.

### **Métiers - Débouchés**

Techniciens capables d'évoluer dans l'industrie et la recherche avec une polyvalence et des compétences reconnues dans les domaines de l'instrumentation, des matériaux, de la mesure et de la physique.

### **Validation et certification**

BUT

### **Coût et financement**

Apprentis : Formation gratuite.

Entreprises : Coût de la formation pris en charge totalement ou partiellement par votre OPCO.

Collectivités : Participation aux coûts pédagogiques. Nous contacter pour plus de précisions.

### **Date de mise à jour**

11/02/2026