

BUT MESURES PHYSIQUES (MP)

 **TECHNOPÔLE - METZ**

Le BUT MP forme aux métiers de la métrologie et de l'instrumentation pour les besoins en industrie, en laboratoires de contrôles et d'essais, et en laboratoires de recherches.

Les compétences scientifiques et techniques acquises en BUT MP ouvrent accès aux métiers de l'assurance qualité, du suivi et du contrôle des processus industriels et de l'analyse en laboratoires ou bureaux d'études.

Les poursuites d'études sont également possibles dans les formations en sciences et techniques industrielles.

LES PARCOURS

Un parcours est une spécialisation, 10% du BUT 2 et 60% du BUT 3

TECHNIQUES D'INSTRUMENTATION (TI)



Parcours orienté sur la gestion de la qualité en entreprise ainsi que sur l'instrumentation et les capteurs spécialisés en milieu industriel; certifications ISO, informatique instrumentale, assurance qualité, qualification d'appareillages, étalonnage.

MATÉRIAUX ET CONTRÔLES PHYSICO-CIMIQUES (MCPC)



Le parcours MCPC est spécialisé sur les propriétés des matériaux sur leurs modes de fabrication ou de traitement, ainsi que sur, les techniques d'analyse pour les caractérisations structurale et élémentaire; aciers, alliages métalliques, matériaux composites, polymères.

MESURES ET ANALYSES ENVIRONNEMENTALES (MAE)



Spécialisation sur les mesures énergétiques en production, distribution et l'utilisation de l'électricité, photovoltaïque, éolien, onduleur, pompe à chaleur, COP.
Approfondissement en instrumentation et techniques de caractérisation des pollutions environnementales; acoustique, chimique, biologique, particulaire.



2000 HEURES DE FORMATION

Cours, travaux dirigés, travaux pratiques, plus projets et stages

ACCÈS EN BUT :

- > 1^{re} année : bac général ou techno (STI2D, STL) sur «parcoursup»
- > 2^e année : sur dossier avec bac +1
- > 3^e année : sur dossier, bac + 2

TRONC COMMUN SUR LES 3 ANNÉES

Anglais, communication, projets tuteurés, projet professionnel personnel (PPP)

1^{ère} année - BUT 1

Electricité, thermodynamique, métrologie, mécanique newtonienne, atomistique, chimie des solutions, électronique, outils mathématiques, optique géométrique. (Allemand en option de langue)

Possibilité de suivre le BUT 1 en cycle décalé avec rentrée fin janvier

2^{ème} année - BUT 2

Mécanique des fluides, optique ondulatoire, métrologie 2, matériaux, techniques d'analyses chimiques, électrochimie, assurance qualité, traitement du signal, chaîne de mesure.

Stage en entreprise de 10 semaines.

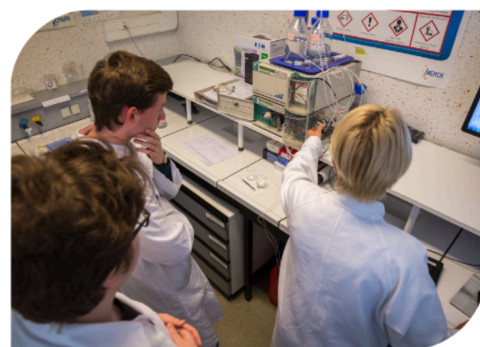
3^{ème} année - BUT 3

Tronc commun : méthodes de gestion de la qualité, statistiques appliquées. Spécialisation suivant le parcours.

Stage en entreprise de 15 semaines.

Apprentissage

Les 2^e et 3^e année du BUT MP peuvent être suivies en contrat d'apprentissage sur les parcours TI et MAE.



APRÈS LE BUT :

SECTEURS D'EMPLOI : Aéronautique, agroalimentaire, énergie, automobile, laboratoires d'essais, chimie, bio-médical, sidérurgie, bureaux d'études.

POURSUITE D'ÉTUDES : Ecoles d'ingénieurs, Masters d'Université



CONTACT : SECRÉTARIAT

iutmetz-mp-sec@univ-lorraine.fr / 03 72 74 92 60

