



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



MONTPELLIER - SETE

GESTION DES
ENTREPRISES ET DES
ADMINISTRATIONS

INFORMATIQUE

CHIMIE
SETE

CHIMIE
MONTPELLIER

MESURES
PHYSIQUES

GÉNIE
BIOLOGIQUE

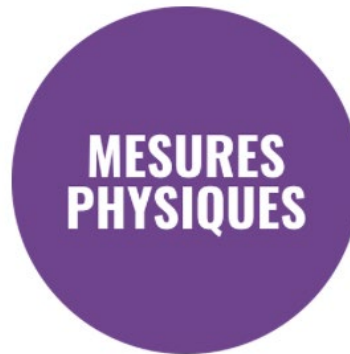
GÉNIE
ÉLECTRIQUE ET
INFORMATIQUE
INDUSTRIELLE

TECHNIQUES DE
COMMERCIALISATION

5 bonnes raisons de rejoindre



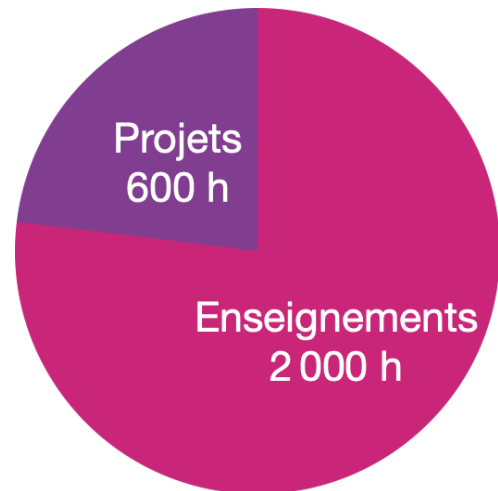
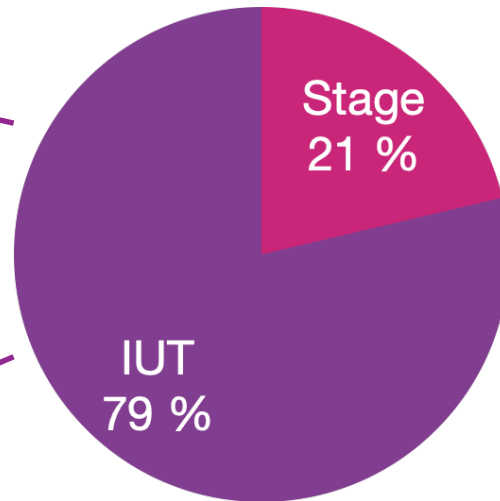
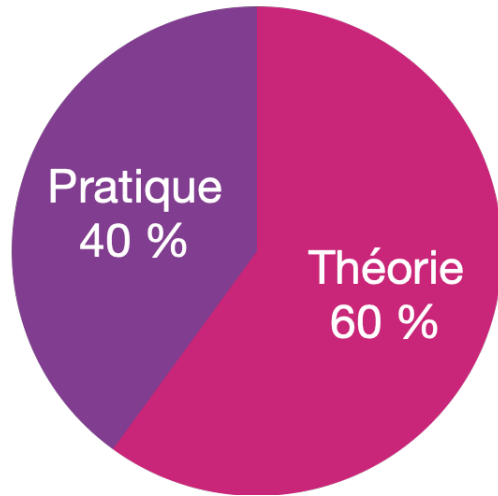
**UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER**



Contact : christophe.palermo@umontpellier.fr

Raison 1 : Le contenu

MESURES
PHYSIQUES



Mathématiques
appliquées



Sciences
fondamentales



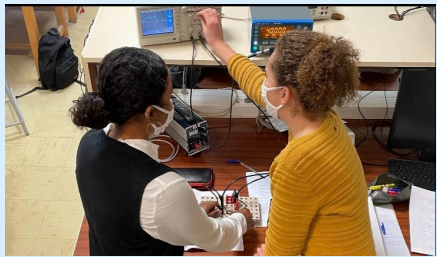
Sciences de
l'ingénieur



Projets tutorés
Projet Professionnel
Personnalisé



Expression –
communication
Langues



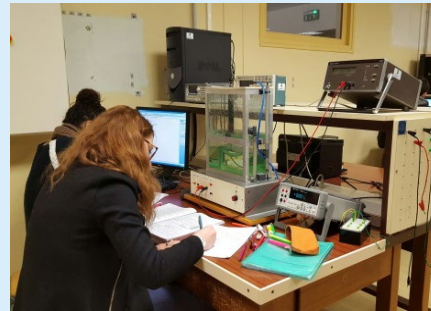
Electricité



Utilisation de l'oscilloscope : charge et décharge d'un condensateur

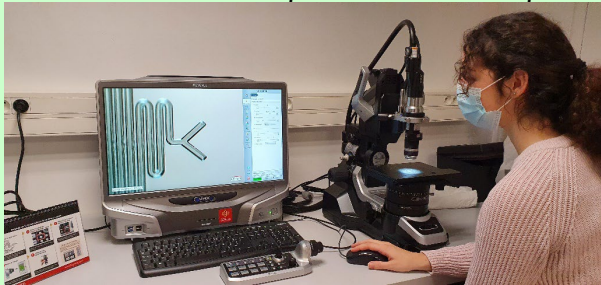


Electronique



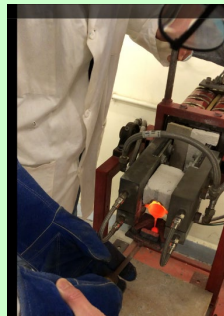
Chaîne de mesure numérique : capteur de niveau à flotteur

Caractérisation par microscopie numérique

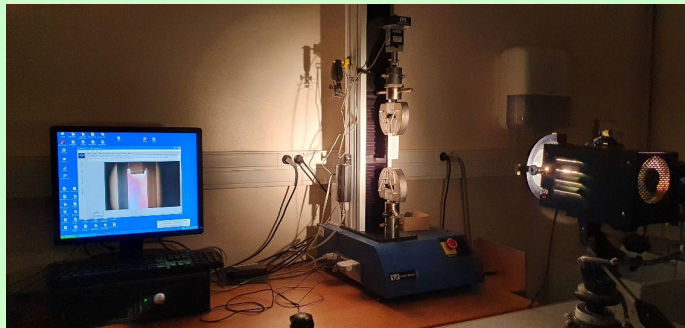


Coulée
d'un verre

Matériaux



Mouillage



Photoélasticimétrie de matériaux contraints



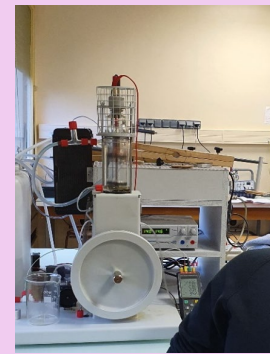
Ondes
mécaniques
dans un violon

Vibrations



Etude
vibrations
moteur

Etude du
moteur
Stirling



Thermodynamique



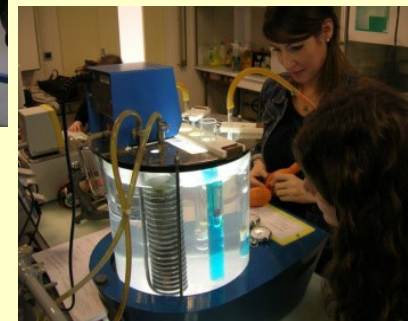
Etude d'une pompe à chaleur



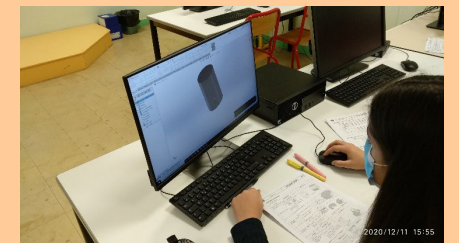
Mesure de viscosité
d'un fluide

Etude installation
industrielle de vide

Méca Fluides

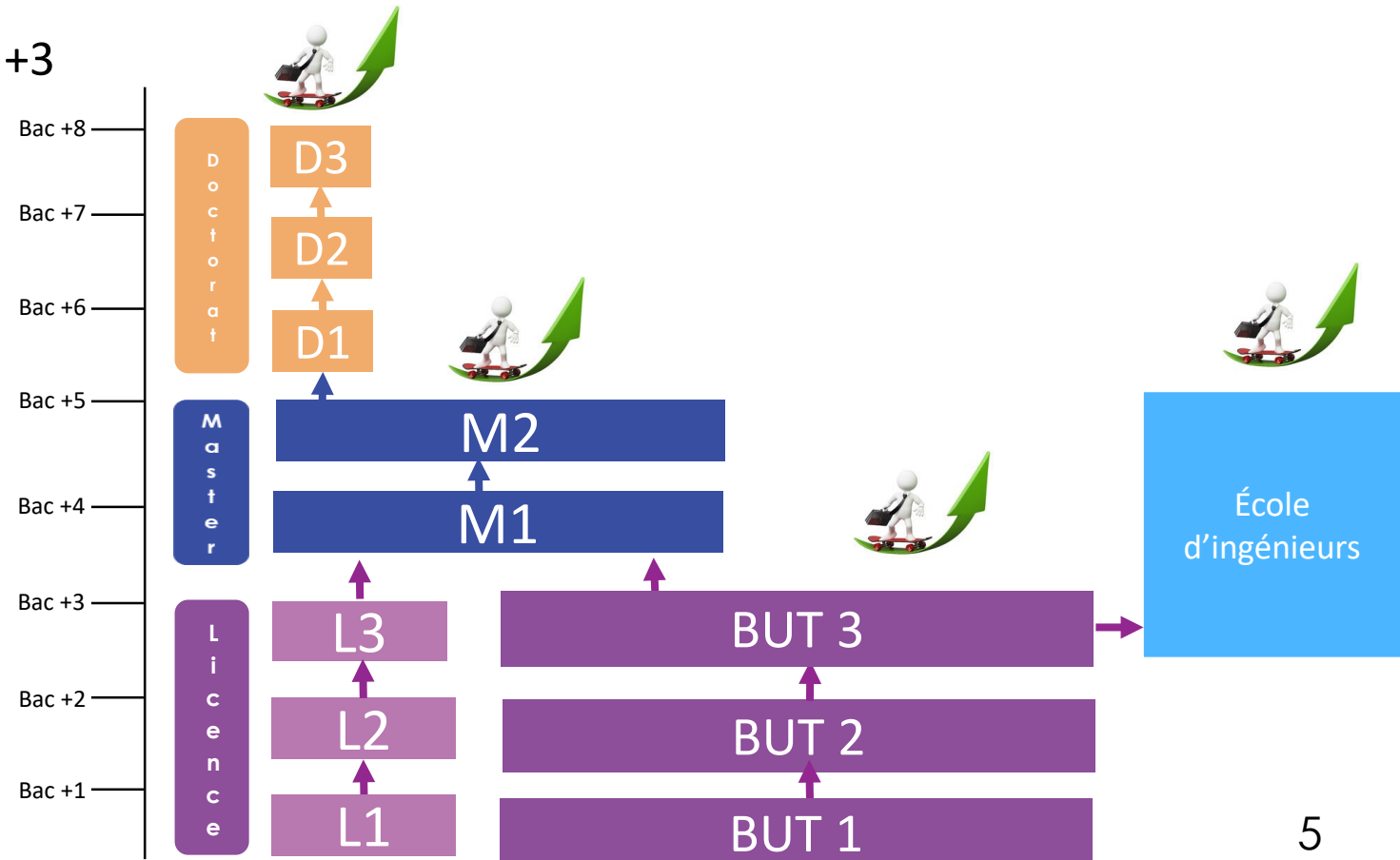


DAO



Raison 2 : Les possibilités d'avenir

- Diplôme à Bac +3 (grade licence)
- Insertion professionnelle et poursuite d'études
 - 70 % de taux de réussite global
 - Fort besoin de techniciens niveau bac +3
 - 50 % école d'ingénieurs



Raison 3 : les liens avec l'entreprise

MESURES
PHYSIQUES

- **Alternance possible** dès la seconde année
- Deux stages (26 semaines)
 - 11 semaines en 2^{ème} année
 - 15 semaines en 3^{ème} année
 - En France ou à l'étranger
- IUT : réseau de plus de 2000 entreprises
- Des formations reconnues depuis plus de 50 ans



Le BUT MP en 5 compétences

Compétences de niveau 3 pour le parcours TI



Mener une campagne de mesures



Déployer la métrologie et la démarche qualité



Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation

MESURES PHYSIQUES

Compétences de niveau 3 pour le parcours MCPC



Caractériser les grandeurs physiques, chimiques et les propriétés des matériaux



Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale

Raison 4 : l'encadrement

- Travaux dirigés à 26
- Travaux pratiques : un enseignant pour 13 étudiants
- Une équipe pédagogique impliquée et à l'écoute
 - 3 directrices des études
 - 1 responsable de l'alternance
 - 1 responsable des stages
 - 1 responsable des projets
 - 2 responsables des relations internationales
- Suivi personnalisé (1 enseignant pour 4 étudiants)
- Tutorat

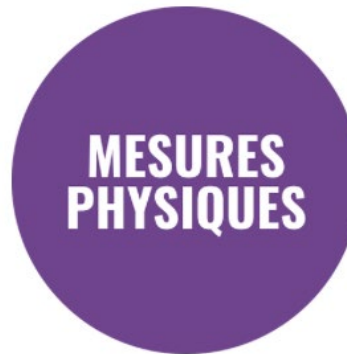
Raison 5 : la motivation

- Bacs technologiques :
 - STI2D et STL
- Bacs généraux :
 - Physique-chimie
 - Mathématiques
 - Sciences pour l'ingénieur

5 bonnes raisons de rejoindre



**UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER**



Contact : christophe.palermo@umontpellier.fr

Quelques exemples de missions

- Analyse vibratoire de pièces mécaniques d'un véhicule sur piste
- Crash-test : mise au point et exploitation des mesures
- Etude de la corrosion des aciers (centrales)
- Caractérisation de soudures exposées aux conditions extrêmes
- Contrôle de la qualité de l'air et analyse des polluants
- Caractérisation de puissance électrique sur le terrain : éoliennes, ferme solaire
- Mesures acoustiques (événementiel, normes)
- Caractérisation du réseau électrique d'un aéronef
- Essais en vol d'un aéronef
- Conditionnement et fiabilisation d'une cabine pressurisée
- Positionnement et déplacement d'un hexapode (robot)
- Instrumentation de capteurs de contrôle d'une cuve de réactifs