

**SHAKE** THE FUTURE.

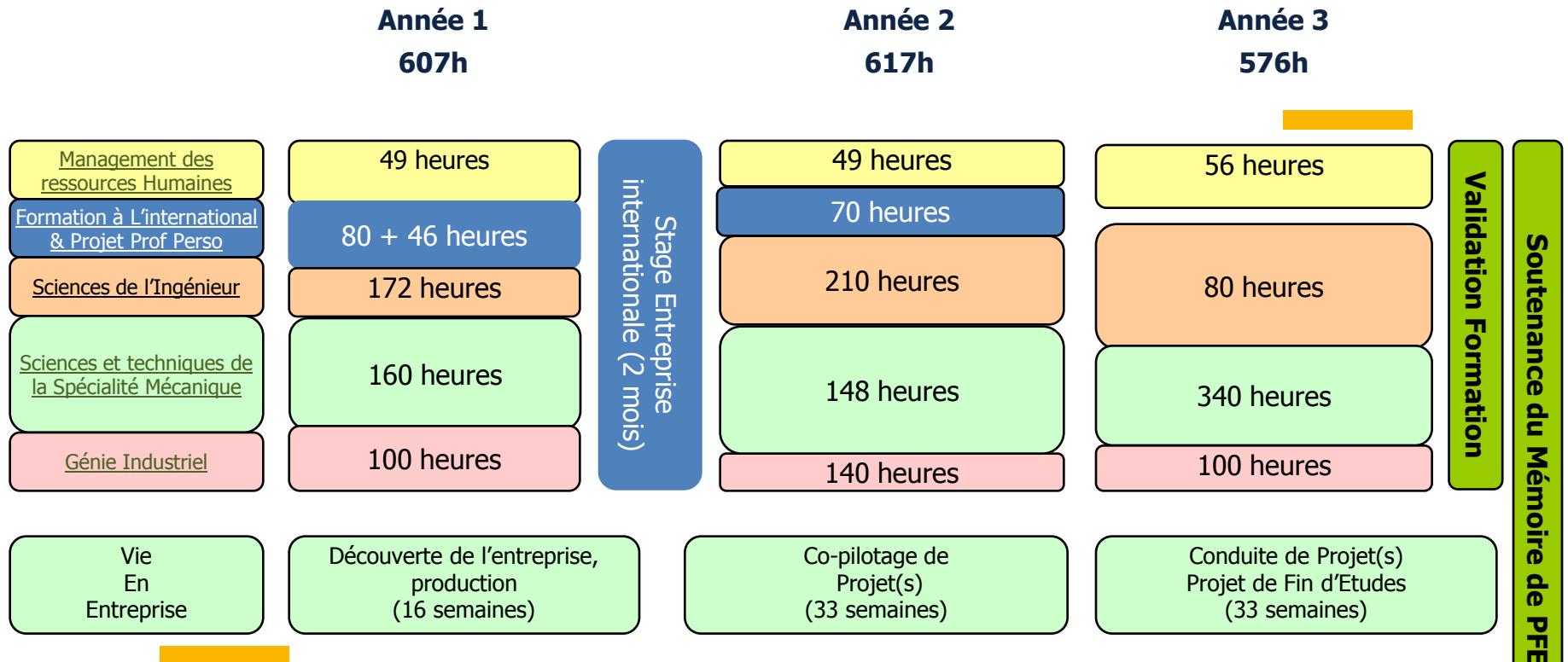


# Promotion MECA2021

## Maquette

01/10/2018

# La Filière Mécanique



# Filière Mécanique : année 1

SSAT 49h

PPP – Formation à l'International 126h

Anglais 80h

Séjour International 20h

Autour de la Mécanique 20h

Analyse des Pratiques 6h

Découverte du **M**onde de l'**E**ntreprise

Préparation du **S**éjour à l'**I**nternational

Mise en place des **M**éthodes de **T**ravail

Sciences Ingénieur 172h

Mathématique 72h

Electricité 60h

Algorithmique 40h

**607h**

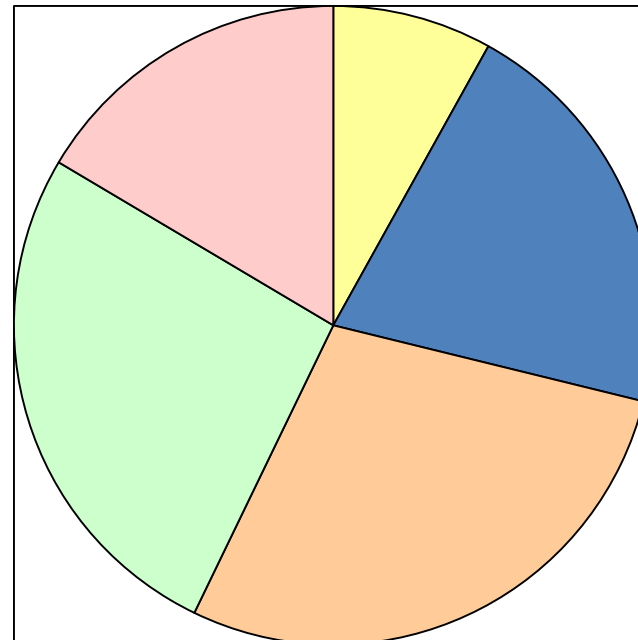
Thématique Filière 160h

Dynamique Solides 72h

Matériaux 40h

Conception 48h

GI 100h



SSAT

PPP - FI

Ingénieur

Filière

GI

# Filière Mécanique : année 2

SSAT 49h

PPP – Formation à l'International 70h

Anglais – TOEIC 28h

Séjour International 16h

Autour de la Mécanique 20h

Analyse des Pratiques 6h

Sciences Ingénieur 210h

Mathématique 68h

Algorithmique 40h

Thermique 40h

Capteurs 62h

Thématique Filière 148h

Dynamique Solides 48h

MMC & RDM 60h

Matériaux 40h

GI 140h

Certifications en **G**estion de **P**rojet

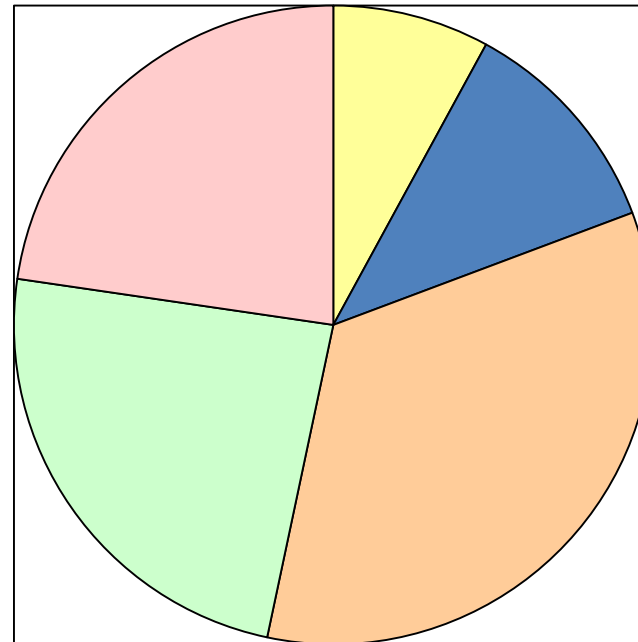
Mise en place du **P**rojet de **F**in d'**E**tudes

- définition du **P**rojet de **F**in d'**E**tudes

- désignation du tuteur pédagogique

- validation des présentations de **P**FE

617h



SSAT

PPP - FI

Ingénieur

Filière

GI

# Filière Mécanique : année 3

SSAT 56h

Sciences Ingénieur 80h

Automatismes Industriels  
Commandes

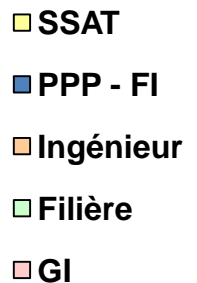
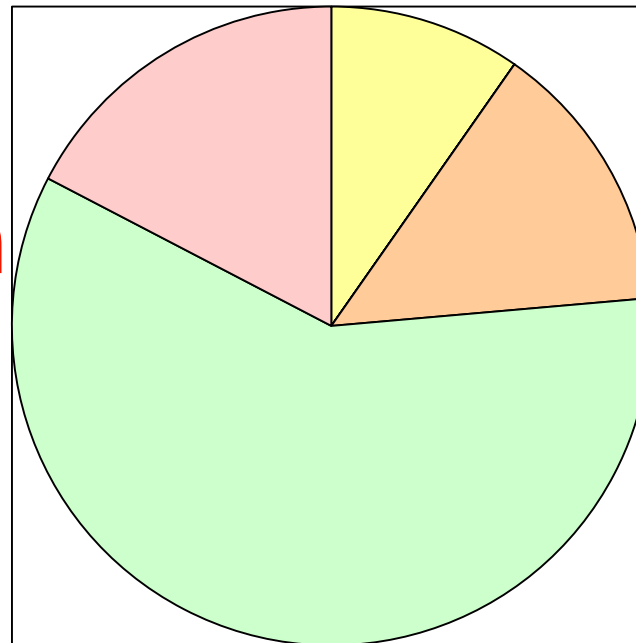
Thématique Filière 340h

Mécanique des Fluides 40h  
Éléments Finis 60h  
Analyse de la Valeur 40h  
Parcours différencié 200h

GI 100h

- **Parcours Différencié**
- **Mémoire et Soutenance SSAT**
- **Projet de Fin d'Études**

**576h**





# Parcours Conception et Modélisation Avancées – 200h

- **Conception avancée – 88h**

- **CAO & Réalité Virtuelle**
- **Numérisation 3D**
- **Optimisation**
- **Eco-conception**
- **Conception orientée Humain**

- **Modélisation et Simulation Avancées – 112h**

- **Simulation au-delà de l'élasticité - cours 1 : plasticité, dynamique rapide & crash**
- **Simulation au-delà de l'élasticité – cours 2 : fatigue & rupture**
- **Calcul sur Structures en Matériaux Composites**



# Parcours Usine du Futur & Procédés Innovants – 196h

- **Procédés innovants autour des matériaux composites et métalliques – 108h**
  - **Matériaux composites (Matériau , Procédés, Contrôle non destructif)**
  - **Matériaux métalliques (Matériau, Procédé (Fabrication additive, Formage Avancé), Contrôle non destructif )**
- **Manufacturing - Fabrication, Réalisation, Industrialisation – 88h**
  - **La place de la Chaîne Numérique (depuis la conception jusqu'à la réalisation – maquette numérique)**
  - **Robotique, Cobotique : implantation de cellules de Fabrication, implantation de cellules robotisées**
  - **Usine Connectée : suivi de Procédés, surveillance**
  - **La RV/RA & RM : outil de qualité, outil d'ordonnancement**