



Présentation

[Consulter la page du Master 1 Ingénierie des systèmes Mécaniques sur le site de l'Université Paris-Saclay](#)

[Consulter la page du Master 1 Ingénierie des systèmes Mécaniques apprentissage sur le site de l'Université Paris-Saclay](#)

Programme

Master 1

Semestre 1

Bloc S1	30 ECTS
- Calculs des Structures par Eléments finis	3 ECTS
- Outils mathématiques pour la modélisation	3 ECTS
- Etudes des systèmes mécaniques	3 ECTS
- MMC Solides	3 ECTS
- Ondes et accoustique	3 ECTS
- Conduite de projet	3 ECTS
- Anglais	3 ECTS
- MMC Fluides	3 ECTS
- Méthodes Numériques	3 ECTS
- Vibration des solides	3 ECTS

Semestre 2

Bloc S2	30 ECTS
- Matériaux	3 ECTS
- Anglais	3 ECTS
- Choix sous-parcours	

1 option(s) au choix parmi 3

- Sous-Parcours "Ingénierie de la Modélisation.Simulation"	
- Calcul des Structures minces	3 ECTS
- Dynamique Numérique	3 ECTS
- Méthodes d'optimisation en mécanique	3 ECTS
- Sous- parcours "Ingénierie.Conception.Systèmes Mécanique"	
- Organisation et Gestion de la production	3 ECTS
- Conception mécanique avancée	3 ECTS
- Optimisation des Structures	3 ECTS
- Sous parcours Ingénierie du Design Industriel	
- Infographie	3 ECTS
- Dessin	3 ECTS
- Culture Design	3 ECTS
- Conception des systèmes mécaniques	3 ECTS

- Projet - Travaux d'Etudes et de Recherche	9 ECTS
- Qualité et Droit des entreprises	3 ECTS

Master 1 en Apprentissage

Semestre 1

Tronc commun mention et socle scientifique	27 ECTS
- MMC Fluides	3 ECTS
- Etudes des systèmes mécaniques	2 ECTS
- MMC Solides	3 ECTS
- Méthodes Numériques	3 ECTS
- Vibration des solides	3 ECTS
- Conduite de projet	2 ECTS
- Calculs des Structures par Eléments finis	2 ECTS
- Anglais	3 ECTS
- Ondes et accoustique	3 ECTS
- Outils mathématiques de modélisation	2 ECTS
- Préparation des Comptes Rendus	1 ECTS

Semestre 2

Ingénierie de la conception et des systèmes mécaniques	13 ECTS
- Optimisation des Structures	1.5 ECTS
- Conception mécanique avancée	1.5 ECTS
- Anglais	2 ECTS
- Préparation des Comptes rendus	0.5 ECTS
- Qualité et droit des entreprises	2 ECTS
- Conception des systèmes mécaniques	2 ECTS
- Matériaux	2 ECTS
- Organisation et Gestion de production	1.5 ECTS
Formation en entreprise	20 ECTS
- Formation en entreprise	20 ECTS