

Première année

Cours obligatoires

AERO0001-1	<i>Aérodynamique</i> - Jean André ESSERS, Vincent TERRAPON	30	30	-	5
MECA0474-1	<i>Mechanical Computer-Aided-Design</i> (anglais) - Eric BÉCHET	30	30	-	5
MECA0031-2	<i>Cinématique et dynamique des mécanismes</i> - Olivier BRULS	30	30	-	5
MECA0023-1	<i>Comportement non linéaire des solides</i> - JeanPhilippe PONTHOT	30	30	-	5
AERO0030-1	<i>Computational fluid dynamics</i> (anglais) - Vincent TERRAPON	30	30	-	5
AERO0023-1	<i>Conception aéronautique</i> - Grigorios DIMITRIADIS, Ludovic NOELS	30	30	-	5
AERO0003-1	<i>Mécanique du vol et performances des avions</i> - Grigorios DIMITRIADIS	30	30	-	5
AERO0025-1	<i>Conception des satellites</i> - Gaëtan KERSCHEN	30	30	-	5
APRI0004-1	<i>Projet intégré d'aérospatiale</i> - Ludovic NOELS - [5j T. t.]	-	60	[+]	5
AERO0014-1	<i>Propulsion aérospatiale</i> - Olivier LÉONARD	30	30	-	5
MECA0462-2	<i>Materials selection</i> (anglais) - Jacqueline LECOMTEBECKERS - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
MECA0029-1	<i>Théorie des vibrations</i> - JeanClaude GOLINVAL	30	30	-	5

Remarque : L'étudiant qui, dans le cadre de ses études de bachelier, a déjà suivi un ou plusieurs des cours obligatoires figurant au programme de ce master est tenu de le(s) remplacer par un ou plusieurs cours choisi(s) parmi les cours d'autres programmes de la Faculté ; ce choix doit recevoir l'accord du Président de Jury de cycle.

Les bacheliers ingénieurs civils qui n'ont pas choisi l'option appropriée :

- * doivent suivre tous les cours dits "prérequis" figurant ci-après, s'ils ne les ont pas suivis en 1er cycle. Ces cours doivent être suivis pendant le 1er master et certains cours obligatoires de 1re année doivent être reportés en 2e année.
- * doivent réduire en conséquence le nombre de cours au choix à suivre en 2e master. Si tous les cours "prérequis" doivent être suivis, il leur sera impossible de suivre ces cours au choix.
- * n'ont pas la possibilité de choisir la finalité spécialisée "gestion".

Le programme adapté de ces étudiants doit recevoir l'accord préalable du Jury.

Prérequis obligatoires

MECA0036-1	<i>Finite Element Method</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT	30	30	-	5
MECA0155-1	<i>Dynamique des systèmes mécaniques</i> - JeanClaude GOLINVAL	30	30	-	5
MECA0012-5	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE	30	30	-	5
MECA0002-1	<i>Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques</i> - Olivier LÉONARD	30	30	-	5
MECA0445-1	<i>Transferts de chaleur</i> - Michel HOGGE	30	30	-	5
PHYS2026-1	<i>Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique ondulatoire, partim b : introduction à la physique nucléaire)</i> - Ngoc Duy NGUYEN	30	30	-	5

Cours obligatoires

MECA0001-1	<i>Mécanique des matériaux</i> - JeanPierre JASPART	30	30	-	5
SYST0002-1	<i>Modélisation et analyse des systèmes</i> - Rodolphe SEPULCHRE	30	30	-	5
MECA0012-5	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE	30	30	-	5
MECA0445-1	<i>Transferts de chaleur</i> - Michel HOGGE	30	30	-	5
MECA0155-1	<i>Dynamique des systèmes mécaniques</i> - JeanClaude GOLINVAL	30	30	-	5
MECA0036-1	<i>Finite Element Method</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT	30	30	-	5
MECA0474-1	<i>Mechanical Computer-Aided-Design</i> (anglais) - Eric BÉCHET	30	30	-	5
MECA0031-2	<i>Cinématique et dynamique des mécanismes</i> - Olivier BRULS	30	30	-	5
MECA0025-1	<i>Mécanique des fluides</i> - Eric DELHEZ	30	30	-	5
AERO0003-1	<i>Mécanique du vol et performances des avions</i> - Grigorios DIMITRIADIS	30	30	-	5
APRI0004-1	<i>Projet intégré d'aérospatiale</i> - Ludovic NOELS - [5j T. t.]	-	60	[+]	5
MECA0462-2	<i>Materials selection</i> (anglais) - Jacqueline LECOMTEBECKERS - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
MECA0029-1	<i>Théorie des vibrations</i> - JeanClaude GOLINVAL	30	30	-	5
AERO0023-1	<i>Conception aéronautique</i> - Grigorios DIMITRIADIS, Ludovic NOELS	30	30	-	5
AERO0025-1	<i>Conception des satellites</i> - Gaëtan KERSCHEN	30	30	-	5

Deuxième année

First quadrimester

Cours obligatoires

AERO0015-1	<i>Mechanical design of turbomachinery</i> (anglais) - JeanClaude GOLINVAL	30	30	-	5
MECA0462-2	<i>Materials selection</i> (anglais) - Jacqueline LECOMTEBECKERS - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
MECA0058-1	<i>Fracture mechanics, damage and fatigue</i> (anglais) - Ludovic NOELS	30	30	-	5
MECA0464-1	<i>Large deformation of solids</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT	30	30	-	5

Cours au choix

Choose two of the following courses :

MECA0474-1	<i>Mechanical Computer-Aided-Design</i> (anglais) - Eric BÉCHET	30	30	-	5
MECA0502-1	<i>Mechanics of composites</i> (anglais) - N... - Suppl : Michaël BRUYNEEL	30	30	-	5
AERO0016-1	<i>Fluid-structure interaction & aeroelasticity</i> (anglais) - Grigorios DIMITRIADIS	30	30	-	5
MECA0062-1	<i>Vibration testing and experimental modal analysis</i> (anglais) - JeanClaude GOLINVAL	30	30	-	5

Second quadrimester

Compulsory courses

ATFE0018-1	<i>Final work</i> (anglais) - N...	-	-	-	28
MECA0510-1	<i>Introduction to methodology and research</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	2