

## Première année

### 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

MECA0443-1	CAO / Méthode des éléments finis - Eric BÉCHET, Jean-Philippe PONTHOT	45	30	-	6
MECA0155-1	Dynamique des systèmes mécaniques - Jean-Claude GOLINVAL	30	30	-	5
MECA0012-5	Mécanique des matériaux I / Mechanics of materials I (anglais) - Serge CESCOTTO	30	30	-	5
MECA0002-1	Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques - N... - Suppl : Olivier LÉONARD	30	30	-	5
MECA0445-2	Transferts de chaleur et de matière - Michel HOGGE	30	15	-	4
PHYS0057-1	Optique physique et mécanique ondulatoire - Laurent DREESEN	30	30	-	5

### Cours obligatoires

MECA0001-1	Mécanique des solides / Solid Mechanics (anglais) - Serge CESCOTTO	30	30	-	5
SYST0002-1	Modélisation et analyse des systèmes - Rodolphe SEPULCHRE	30	30	-	5
MECA0012-5	Mécanique des matériaux I / Mechanics of materials I (anglais) - Serge CESCOTTO	30	30	-	5
MECA0445-2	Transferts de chaleur et de matière - Michel HOGGE	30	15	-	4
MECA0155-1	Dynamique des systèmes mécaniques - Jean-Claude GOLINVAL	30	30	-	5
MECA0443-1	CAO / Méthode des éléments finis - Eric BÉCHET, Jean-Philippe PONTHOT	45	30	-	6
MECA0474-1	CFAO en mécanique - Eric BÉCHET	30	30	-	5
MECA0031-2	Cinématique et dynamique des mécanismes - Olivier BRULS	30	30	-	5
MECA0025-1	Mécanique des fluides - Jean-André ESSERS	30	30	-	5
AERO0003-1	Mécanique du vol et performances des avions - Grigorios DIMITRIADIS	30	30	-	5
APRI0004-1	Projet intégré d'aérospatiale - Ludovic NOELS - [5j T. t.]	-	60	[+]	5
MECA0462-1	Sélection des matériaux - Jacqueline LECOMTE#BECKERS	30	30	-	5
MECA0029-1	Théorie des vibrations - Gaëtan KERSCHEN	30	30	-	5
AERO0023-1	Conception aéronautique - Ludovic NOELS	30	30	-	5
AERO0025-1	Conception des équipements spatiaux et des satellites - Gaëtan KERSCHEN	30	30	-	5

### Cours obligatoires

AERO0001-1	Aérodynamique - Jean-André ESSERS - Suppl : Grigorios DIMITRIADIS	30	30	-	5
MECA0474-1	CFAO en mécanique - Eric BÉCHET	30	30	-	5
MECA0031-2	Cinématique et dynamique des mécanismes - Olivier BRULS	30	30	-	5
MECA0023-1	Compléments de mécanique des solides - Jean-Philippe PONTHOT	30	30	-	5
MECA0025-1	Mécanique des fluides - Jean-André ESSERS	30	30	-	5
AERO0023-1	Conception aéronautique - Ludovic NOELS	30	30	-	5
AERO0003-1	Mécanique du vol et performances des avions - Grigorios DIMITRIADIS	30	30	-	5
AERO0025-1	Conception des équipements spatiaux et des satellites - Gaëtan KERSCHEN	30	30	-	5
APRI0004-1	Projet intégré d'aérospatiale - Ludovic NOELS - [5j T. t.]	-	60	[+]	5
AERO0014-1	Propulsion aérospatiale - Olivier LÉONARD	30	30	-	5
MECA0462-1	Sélection des matériaux - Jacqueline LECOMTE#BECKERS	30	30	-	5
MECA0029-1	Théorie des vibrations - Gaëtan KERSCHEN	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 choisis parmi les cours de la liste de cours à option suivante ; ce choix doit recevoir l'accord du Président du Jury de cycle.

### Cours au choix

MATH0461-1	Introduction à l'optimisation numérique - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	5
MECA0471-1	Méthodes des volumes finis en dynamique des fluides - Jean-André ESSERS	30	30	-	5

## Deuxième année

**Cours obligatoires**

ATFE0005-1	<i>Travail de fin d'études</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	<b>20</b>
MECA0028-1	<i>Structures aéronautiques</i> - Claude FLEURY	30	30	-	<b>5</b>

**Cours au choix**

[...] Un cours à choisir dans le programme des cours de l'Université (avec l'accord du Président du Jury de cycle)

**Cours obligatoires**

GEST3000-1	<i>Module d'introduction</i> - Robert NONDONFAZ, Bernard SURLEMONT	0,5	-	-	<b>2</b>
GEST3001-1	<i>Analyse des organisations</i> - Annie CORNET	-	-	-	<b>3</b>
GEST3002-1	<i>Gestion des ressources humaines</i> - Jocelyne ROBERT	16	-	-	<b>3</b>
GEST3003-1	<i>Stratégie et Marketing</i> (anglais) - Michael GHILISSEN	16	-	-	<b>3</b>
GEST3004-1	<i>Marketing opérationnel</i> (anglais) - Michael GHILISSEN	16	-	-	<b>3</b>
GEST3005-1	<i>Comptabilité et finance</i> - Jacques BERWART	24	-	-	<b>4</b>
GEST3006-1	<i>Production (Supply chain management)</i> (anglais) - Yasemin ARDA	45	-	-	<b>3</b>
GSTG3001-1	<i>Stage en entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	<b>6</b>

**Cours au choix**

Choisir 1 cours parmi :

GEST3010-1	<i>Production 2 (Supply Chain Management 2nd part)</i> (anglais) - Robert NONDONFAZ	-	-	-	<b>3</b>
GEST3011-1	<i>ICT au service de l'entreprise</i> - Alain DUBOIS	30	-	-	<b>3</b>
GEST3012-1	<i>Outils de modélisation financière et actuarielle</i> - Louis ESCH	16	-	-	<b>3</b>