

Première année

Cours obligatoires

AERO0001-1	<i>Aérodynamique</i> - Jean-André ESSERS, Vincent TERRAPON	30	30	-	5
MECA0474-1	<i>CAO en mécanique</i> - Eric BÉCHET, 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> - Jean-Philippe PONTHOT	30	30	-	5
MECA0025-1	<i>Mécanique des fluides</i> - Eric DELHEZ	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>Sélection des matériaux</i> - Jacqueline LECOMTE#BECKERS - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
MECA0029-1	<i>Théorie des vibrations</i> - Jean-Claude 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>Méthode des éléments finis</i> - Jean-Philippe PONTHOT	30	30	-	5
MECA0155-1	<i>Dynamique des systèmes mécaniques</i> - Jean-Claude GOLINVAL	30	30	-	5
MECA0012-5	<i>Mécanique des matériaux I</i> - Jean-Pierre JASPART	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 et de matière</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 solides</i> - Serge CESCOTTO - Suppl : Anne HABRAKEN	30	30	-	5
SYST0002-1	<i>Modélisation et analyse des systèmes</i> - Rodolphe SEPULCHRE	30	30	-	5
MECA0012-5	<i>Mécanique des matériaux I</i> - Jean-Pierre JASPART	30	30	-	5
MECA0445-1	<i>Transferts de chaleur et de matière</i> - Michel HOGGE	30	30	-	5
MECA0155-1	<i>Dynamique des systèmes mécaniques</i> - Jean-Claude GOLINVAL	30	30	-	5
MECA0036-1	<i>Méthode des éléments finis</i> - Jean-Philippe PONTHOT	30	30	-	5
MECA0474-1	<i>CAO en mécanique</i> - Eric BÉCHET, 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>Sélection des matériaux</i> - Jacqueline LECOMTE#BECKERS - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
MECA0029-1	<i>Théorie des vibrations</i> - Jean-Claude 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

Cours obligatoires

ATFE0005-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris un séjour en entreprise ou en centre de recherches sous la responsabilité du promoteur du TFE ainsi qu'une introduction à la méthodologie de la recherche)</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	25
------------	---	---	---	---	-----------

Cours au choix

[...]	Un cours à choisir dans le programme des cours de l'Université. Dans tous les cas ce choix doit recevoir l'approbation du Président du Jury de cycle.				
ECON0207-1	<i>Economie industrielle</i> - Axel GAUTIER	30	15	-	5
LOGI0011-1	<i>Supply Chain Management</i> (anglais) - Sabine LIMBOURG	45	-	-	5
LANG1957-1	<i>Néerlandais pour l'ingénieur</i> (néerlandais) - Claudine COLIN	60	-	-	5
LANG1958-1	<i>Allemand pour l'ingénieur</i> (allemand) - Françoise CARL	60	-	-	5

Cours obligatoires

ATFE0005-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris un séjour en entreprise ou en centre de recherches sous la responsabilité du promoteur du TFE ainsi qu'une introduction à la méthodologie de la recherche)</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	25
------------	---	---	---	---	-----------

Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

[...]	les cours de l'Université de Liège				
[...]	la liste restreinte ci-dessous.				
ECON0207-1	<i>Economie industrielle</i> - Axel GAUTIER	30	15	-	5
LOGI0011-1	<i>Supply Chain Management</i> (anglais) - Sabine LIMBOURG	45	-	-	5
LANG1957-1	<i>Néerlandais pour l'ingénieur</i> (néerlandais) - Claudine COLIN	60	-	-	5
LANG1958-1	<i>Allemand pour l'ingénieur</i> (allemand) - Françoise CARL	60	-	-	5

Dans tous les cas, ce choix doit recevoir l'approbation du Jury de cycle.

Cours obligatoires

MECA0027-1	<i>Optimisation des structures</i> - Claude FLEURY - Suppl : Pierre DUYSINX	30	30	-	5
AERO0014-1	<i>Propulsion aérospatiale</i> - Olivier LÉONARD	30	30	-	5
MECA0023-1	<i>Comportement non linéaire des solides</i> - Jean-Philippe PONTHOT	30	30	-	5
AERO0001-1	<i>Aérodynamique</i> - Jean-André ESSERS, Vincent TERRAPON	30	30	-	5

Cours au choix

[...] 2 cours à choisir dans les options du programme régulier de 2e Master

Cours obligatoires

MECA0027-1	<i>Optimisation des structures</i> - Claude FLEURY - Suppl : Pierre DUYSINX	30	30	-	5
------------	---	----	----	---	----------

Cours au choix

L'étudiant choisit des cours pour un total de 25 crédits parmi la liste des cours à option. En accord avec le président du Jury, l'étudiant peut choisir 5 crédits dans la liste des cours d'autres masters de la Faculté des Sciences appliquées.

Techniques aéronautiques

AERO0021-1	<i>Aérodynamique expérimentale</i> - Grigorios DIMITRIADIS	30	30	-	5
AERO0016-1	<i>Aéroélasticité et interactions fluide - structure</i> - Grigorios DIMITRIADIS	30	30	-	5
AERO0015-1	<i>Aspects mécaniques des turbomachines</i> - Jean-Claude GOLINVAL	30	30	-	5
MECA0502-1	<i>Mechanics of composites</i> - Claude FLEURY - Suppl : Michaël BRUYNEEL	30	30	-	5
MECA0032-1	<i>Écoulements dans les turbomachines</i> - Olivier LÉONARD	30	30	-	5
MECA0464-1	<i>Grandes déformations des solides</i> - Jean-Philippe PONTHOT	30	30	-	5
MECA0058-1	<i>Mécanique de la rupture, endommagement et fatigue</i> - Ludovic NOELS	30	30	-	5
MECA0028-1	<i>Structures aéronautiques</i> - Ludovic NOELS	30	30	-	5
MECA0127-1	<i>Structures actives</i> - André PREUMONT	30	30	-	5

Techniques spatiales

ASTR0004-2	<i>Astrophysique et techniques spatiales</i> - Jean SURDEJ - [5j Voy. Dida.]	30	15	[+]	5
AERO0024-1	<i>Astrodynamique</i> - Gaëtan KERSCHEN	30	30	-	5
AERO0026-1	<i>Conception et propulsion des lanceurs</i> - Jean-Luc BOZET, Philippe NGENDAKUMANA	30	-	-	5
AERO0018-3	<i>Conception d'expériences spatiales</i> - Pierre ROCHUS	30	30	-	5
ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> -	30	30	-	5

	ROOGENBROECK				
AERO0027-2	<i>Structures déployables</i> - Olivier BRULS	30	30	-	5
SPAT0032-2	<i>Téledétection</i> - Christian BARBIER	30	30	-	5
Autres cours au choix					
MATH0024-1	<i>Compléments d'analyse numérique (équations aux dérivées partielles)</i> - Jean-André ESSERS	30	30	-	5
MECA0062-1	<i>Mesure des vibrations et identification des structures</i> - Jean-Claude GOLINVAL	30	30	-	5
INFO0939-1	<i>High performance scientific computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	5
MECA0465-1	<i>Robustesse des modèles et intégrité structurale des composants</i> - Gaëtan KERSCHEN	30	30	-	5
INFO2046-1	<i>Géométrie algorithmique</i> - Eric BÉCHET	30	30	-	5
[...]	Un cours à choisir dans le programme des cours des autres masters de la Faculté des Sciences appliquées (avec l'accord du président du Jury de cycle)				

Remarque : L'étudiant qui, dans le cadre de ses études de bachelier, a déjà suivi un ou plusieurs des cours au choix repris dans cette liste ne peut les choisir à nouveau.