

Master en 2 ans (120 crédits)

First Year

Compulsory courses

MECA0037-1	<i>Centrales thermiques et cogénération</i> - Philippe MATHIEU	30	30	-	5
MECA0046-1	<i>Heat exchangers</i>				5
	- <i>Heat exchangers networks and ra</i> - Georges HEYEN	15	15	-	
	- <i>aspects fondamentaux et constructifs</i> - Philippe NGENDAKUMANA	15	15	-	
MECA0450-1	<i>Renewable energies</i> - Philippe MATHIEU	30	30	-	5
CHIM0663-1	<i>Emploi des combustibles et réduction des polluants</i> - Albert GERMAIN, Angélique LÉONARD	30	30	-	5
MECA0006-1	<i>Thermal Machines and Systems</i> - Jean LEBRUN	30	30	-	5
MECA0045-1	<i>Thermofluid Quantity Measurement</i> - Philippe NGENDAKUMANA	30	30	-	5
MECA0041-1	<i>Internal Combustion Engines</i> - Philippe NGENDAKUMANA	30	30	-	5
APRI0002-1	<i>Projet intégré</i> - COLLÉGIALITÉ - [5d FW]	-	60	[+]	5
MECA0462-1	<i>Sélection des matériaux</i> - Jacqueline LECOMTE#BECKERS	30	30	-	5
ELEC0014-1	<i>Electric Energy Transmission and Distribution</i> - Jean-Louis LILIE	30	30	-	5
MECA0467-1	<i>Turbomachines</i> - Olivier LÉONARD	30	30	-	5
ELEC0055-1	<i>Electronic systems of control mecanism</i> - Christophe GEUZAINÉ - Suppl : Paul BLEUS	30	30	-	5

Notice : 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 au choix du programme de ce master ou parmi les cours d'autres programmes de la Faculté ; ce choix doit recevoir l'accord du Président de Jury de cycle.

Deuxième année (perspectives 2008-2009)

Compulsory courses

ASTG0004-1	<i>Stage industriel</i> - [40d Internship]	-	-	[+]	8
ATFE0012-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i>	-	-	-	22

Choisir une finalité :

Finalité approfondie

Optional courses

Choisir au plus 6 cours pour un total de 30 crédits parmi :

SYST0003-1	<i>Linear control systems</i>	30	30	-	5
ELEN0074-1	<i>Sensors, microsensors and instrumentation</i>	30	30	-	5
MECA0468-1	<i>Diagnostic des systèmes énergétiques</i>	30	30	-	5
MECA0032-1	<i>Flow in Turbomachines</i>	30	30	-	5
GENU0018-2	<i>Génie nucléaire et technologie des centrales</i>	30	30	-	5
MECA0478-1	<i>Systèmes de propulsion électriques, hybrides et non conventionnels</i>	30	30	-	5
ELEC0018-1	<i>Electricity Markets, Distribution and Renewable Energy</i>	45	15	-	5
MECA0124-1	<i>Combustion Modelling</i>	30	30	-	5
MECA0033-1	<i>Heat and Material Transfer Modelling</i>	30	30	-	5
CHIM0664-1	<i>Piles et micro-piles à combustibles</i>	15	15	-	3
ELEC0029-1	<i>Electric Power Systems I</i>	30	30	-	5
MECA0120-1	<i>Hydraulic and pneumatic systems</i>	30	30	-	5
MECA0034-1	<i>Rational use of energy, air conditioning in buildings a</i>	30	30	-	5
[...]	Cours de gestion industrielle (à choisir dans les programmes de cours de l'Université : ce choix doit recevoir l'approbation du président de jury de cycle)				

Notice : 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.

Specialised Final Programme Study Path

Compulsory courses

GEST3000-1	<i>Gestion de projet</i>	-	-	-	5
GEST3001-1	<i>Création d'entreprise, spin off et spin out</i>	-	-	-	5
GEST3002-1	<i>Analyse des organisations</i>	-	-	-	4
GEST3003-1	<i>Gestion des ressources humaines</i>	-	-	-	4
GEST3004-1	<i>Stratégie et Marketing</i>				4
GEST3005-1	<i>Marketing opérationnel</i>	-	-	-	4
GEST3006-1	<i>Aspects juridiques</i>	-	-	-	4

Programme aménagé pour les bacheliers ingénieurs civils qui n'ont pas suivi l'option "Mécanique" ou "Electricité et électronique"

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

ELEC0431-1	<i>Electromagnetic energy transformation</i> - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	5
ELEC0053-2	<i>Electric circuits</i> - Patricia ROUSSEAU	30	30	-	5
MECA0445-2	<i>Transfers of heat and matter</i> - Michel HOGGE	30	15	-	5
MECA0155-1	<i>Dynamics of Mechanical Systems</i> - Jean-Claude GOLINVAL	30	30	-	5
MECA0012-5	<i>Mechanics of materials (english)</i> - Serge CESCOTTO	30	30	-	5
MECA0002-1	<i>Applied Thermodynamics and Introduction to Heat Engines</i> - Jean LEBRUN	30	30	-	5