



Formulaire d'inscription au contenu de "Master [120] : ingénieur civil physicien"

Ce formulaire doit être remis au secrétariat de votre Commission de Programme.

Année d'études	GSM
Nom	email
Prénom	N° facultaire
Noma	(optionnel)

	An 1	An 2
▶ Tronc commun du master ingénieur civil physicien (53 crédits)		
<input type="checkbox"/> ▶ LFYAP2990 Travail de fin d'études [-h] (28 crédits)		X
<input type="checkbox"/> ▶ LELEC1330 Dispositifs électroniques [30h + 30h] (5 crédits)	X	
<input type="checkbox"/> ▶ LELEC1350 Electromagnétisme appliqué [30h + 30h] (5 crédits)	X	
<input type="checkbox"/> ▶ LPHY2141 Optique et lasers [30h + 10h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ▶ LPHY1223 Relativité restreinte [22.5h + 15h] (4 crédits)	X	X
▶ Cours de sciences religieuses pour étudiants en sciences exactes <i>L'étudiant sélectionne 2 crédits parmi</i> <i>(The student shall select)</i>		
<input type="checkbox"/> ◀ LTECO2100 Questions de sciences religieuses : lectures bibliques [15h] (2 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LTECO2200 Questions de sciences religieuses : christianisme et questions de sens [15h] (2 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LTECO2300 Questions de sciences religieuses : questions d'éthique [15h] (2 crédits)	X	X
▶ Finalité spécialisée (30 crédits)		
<input type="checkbox"/> ▶ LMAPR2014 Physics of Functional Materials [37.5h + 22.5h] (5 crédits)	X	
<input type="checkbox"/> ▶ LMAPR2451 Simulations atomistiques et nanoscopiques [30h + 30h] (5 crédits)	X	
<input type="checkbox"/> ▶ LMAPR2471 Phénomènes de transport dans les solides et les nanostructures [30h + 30h] (5 crédits)	X	
<input type="checkbox"/> ▶ LMAPR2481 Deformation and fracture of materials [30h + 30h] (5 crédits)	X	
<input type="checkbox"/> ▶ LMAPR2011 Methods of Physical and Chemical Analysis [30h + 30h] (5 crédits)	X	
<input type="checkbox"/> ▶ LMAPR2019 Polymer Science and Engineering [45h + 15h] (5 crédits)	X	
◀ Options et cours au choix master ingénieur civil physicien		
◀ Option en science des matériaux <i>L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 20 à 25 crédits parmi</i> <i>(The student registered in this option chooses)</i>		

Légende ▶ Obligatoire
 ◀ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



		An 1	An 2
<input type="checkbox"/>	◀ LMAPR2010 Polymer materials [45h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMAPR2012 Nanotechnologie macromoléculaire [45h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMAPR2013 Physical chemistry of metals and ceramics [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMAPR2631 Analyse et traitement des surfaces solides [37.5h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMAPR2642 Characterisation of Inorganic Materials [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
◀ Option en physique appliquée (18 crédits) <i>L'étudiant qui choisit cette option sélectionne</i> <i>(The student registered in this option chooses)</i>			
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY2372 Méthodes expérimentales et data processing [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY2273 Cryophysique et questions spéciales de supraconductivité [45h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LELEC2811 Instrumentation et capteurs [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMECA2600 Génie des réacteurs nucléaires [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMECA2771 Thermodynamique irréversible [30h + 15h] (3 crédits)	X	X
◀ Option en physique fondamentale <i>L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 20 à 30 crédits parmi</i> <i>(The student registered in this option chooses)</i>			
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY1221 Théorie des groupes [22.5h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY1323 Relativité générale [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY1322 Mécanique quantique 2 [45h + 22.5h] (6 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY2110 Phénomènes critiques (théorie statistique des champs) [22.5h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY2120 Théorie quantique des champs I (introduction) [22.5h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY2122 Théorie quantique des champs II [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY2125 Mécanique quantique relativiste [15h + 15h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY2171 Physique mathématique [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
◀ Option interaction lumière-matière <i>L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 20 à 23 crédits parmi</i> <i>(The student registered in this option chooses)</i>			
<input type="checkbox"/>	◀ LFUND2901 Introduction aux sciences des couleurs [-h] (3 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LFUND2902 Optique des matériaux structurés [-h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LFUND2903 Introduction à l'optronique [-h] (3 crédits)	X	X

Légende ▶ Obligatoire
 ▶ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



		An 1	An 2
<input type="checkbox"/>	◀ LFUND2904 Introduction à l'optique non linéaire [-h] (3 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LFUND2905 Physique des lasers [-h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LFUND2906 Bio-photonique [-h] (3 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LFUND2907 Applications médicales et industrielles des lasers [-h] (3 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY2245 Lasers et applications [45h + 15h] (6 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY2140 Photons, atomes et molécules [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY2242 Physique de l'interaction laser-atomes-molécules : méthodes expérimentales [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY2243 Physique de l'interaction laser-atomes-molécules : méthodes théoriques [37.5h] (5 crédits)	X	X

◀ Option en nanotechnologies

*L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 20 à 30 crédits parmi
 (The student registered in this option chooses)*

▶ Physique des nano-structures et nano-matériaux

Pour participer aux cours proposés dans cette rubrique, il est recommandé d'avoir déjà suivi au préalable un cours de Physique des Matériaux, comme par exemple le cours MAPR 1492. Les cours MAPR 2451 et 2471 ne sont pas accessibles aux étudiants du master ingénieur civil physicien.

<input type="checkbox"/>	◀ LMAPR2015 Physics of nanostructures [37.5h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMAPR2451 Simulations atomistiques et nanoscopiques [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMAPR2471 Phénomènes de transport dans les solides et les nanostructures [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY2273 Cryophysique et questions spéciales de supraconductivité [45h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LFUND2908 Théorie quantique de l'état solide organique [-h] (3 crédits)	X	X

▶ Nano- et micro-dispositifs semi-conducteurs

Pour participer aux cours proposés dans cette rubrique, il est recommandé d'avoir déjà suivi au préalable un cours d'électronique physique ou de dispositifs semiconducteurs, comme par exemple un des cours ELEC 1330 ou ELEC 1755.

<input type="checkbox"/>	◀ LELEC2541 Dispositifs électroniques avancés [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LELEC2550 Dispositifs électroniques spéciaux [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LELEC2710 Nano-électronique [30h + 30h] (5 crédits)	X	X

▶ Micro- et nano-ingénierie

<input type="checkbox"/>	◀ LELEC2560 Micro and nanofabrication techniques [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LELEC2895 Design of Micro and Nanosystems [30h + 30h] (5 crédits)	X	X

Légende ▶ Obligatoire
 ◀ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



		An 1	An 2
<input type="checkbox"/>	◀ LMAPR2012 Nanotechnologie macromoléculaire [45h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMAPR2631 Analyse et traitement des surfaces solides [37.5h + 15h] (5 crédits)	X	X
◀ Option en technologies photovoltaïques .			
▶ Cours obligatoire de l'option en technologies photovoltaïques (5 crédits)			
<input type="checkbox"/>	▶ LELEEC2550 Dispositifs électroniques spéciaux [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
▶ Cours au choix de l'option en technologies photovoltaïques de 15 à 25 crédits parmi			
◀ Orientation cellules solaires			
<i>Les étudiants ne peuvent choisir simultanément les cours LELEEC 2710 et LMAPR 2015</i>			
<input type="checkbox"/>	◀ LELEEC2560 Micro and nanofabrication techniques [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LELEEC2710 Nano-électronique [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMAPR2015 Physics of nanostructures [37.5h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY2141 Optique et lasers [30h + 10h] (5 crédits)	X	X
◀ Orientation couches minces			
<input type="checkbox"/>	◀ LMAPR2020 Sélection des matériaux [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input checked="" type="checkbox"/>	◀ LMAPR2672 Matériaux frittés et traitements de surface [30h + 30h] (5 crédits) ∅	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY2246 Basses pressions et physique du vide [30h] (5 crédits)	X	X
◀ Orientation réseau électrique			
<input type="checkbox"/>	◀ LELEEC2595 Qualité de l'électricité [30h + 15h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LELEEC2670 Sources d'énergie électrique renouvelables ou non conventionnelles [30h + 15h] (4 crédits)	X	X
◀ Option en création de petites et moyennes entreprises			
<i>Un ensemble d'informations complémentaires sur cette option sont disponibles à l'adresse http://www.uclouvain.be/cpme . Cette option ne peut être prise simultanément avec l'option en gestion/management. L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 20 à 30 crédits parmi</i>			
▶ Cours obligatoires en création de petites et moyennes entreprises			
<input type="checkbox"/>	▶ LCPME2001 Théorie de l'entrepreneuriat [30h] (5 crédits)	X	
<input type="checkbox"/>	▶ LCPME2003 Plan d'affaires et étapes-clefs de la création d'entreprise [30h] (5 crédits)		X
<input type="checkbox"/>	▶ LCPME2002 Aspects juridiques, économiques et managériaux de la création d'entreprise [30h] (5 crédits)	X	X

Légende ▶ Obligatoire
 ◀ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



	An 1	An 2
<input type="checkbox"/> ► LCPME2004 Séminaire d'approfondissement en entrepreneuriat [30h] (5 crédits)	X	X
◄ Cours au choix en création de petites et moyennes entreprises <i>Ce stage est incompatible avec le stage LFSA 2995</i>		
<input type="checkbox"/> ◄ LCPME2995 Stage en entreprise [-h] (10 crédits)	X	X
◄ Cours préalable CPME <i>Les étudiants qui n'ont pas suivi un cours de gestion durant leur formation antérieure doivent mettre au programme de cette option le cours LCPME2000.</i>		
<input type="checkbox"/> ► LCPME2000 Fondements de gestion de la PME [30h] (5 crédits)	X	
◄ Option en gestion / management <i>Cette option ne peut être prise simultanément avec l'option création de petites et moyennes entreprises. Le cours FSA 2240 ne fait pas partie de cette option pour les étudiants GCE. L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 16 à 20 crédits parmi</i>		
<input type="checkbox"/> ◄ LFSA2140 Droit industriel [30h] (3 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◄ LFSA2230 Sensibilisation à la gestion des entreprises [30h + 15h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◄ LFSA2240 Gestion financière et comptable [30h + 15h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◄ LFSA2245 Environnement et entreprise [30h] (3 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◄ LFSA2235 Gestion marketing industriel [30h] (3 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◄ LFSA2210 Organisation et ressources humaines [30h] (3 crédits)	X	X
► Variante de l'option facultaire en gestion / management pour les sciences informatiques <i>Les étudiants en sciences informatiques qui ont déjà suivi de nombreux cours dans la discipline durant leur programme de bachelier, suivent cette option facultaire sous la forme suivante. Ils sélectionnent entre 16 et 20 crédits parmi les cours de la mineure en gestion pour les sciences informatiques http://www.uclouvain.be/prog-2011-mingest3.html</i>		
◄ Cours au choix		
<input type="checkbox"/> ◄ LFSA2351A Dynamique des groupes (1er semestre) [15h + 30h] (3 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◄ LFSA2351B Dynamique des groupes (2ème semestre) [15h + 30h] (3 crédits)	X	X
◄ Stages en entreprise <i>Les étudiants peuvent inclure dans leur programme un stage en entreprise d'une valeur de 10 crédits. Toutefois lorsque ce stage est couplé au travail de fin d'étude, ils choisissent le stage LFSA 2996 d'une valeur de 5 crédits.</i> <i>(Students may include in their curriculum a company training period worth 10 credits. However, if this activity is related to their final thesis, they shall choose the 5-credit FSA 2996 course.)</i>		
<input type="checkbox"/> ◄ LFSA2995 Stage en entreprise [30h] (10 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◄ LFSA2996 Stage en entreprise [-h] (5 crédits)	X	X

Légende ► Obligatoire
 ◄ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



◀ Sciences humaines

L'étudiant peut choisir jusqu'à 6 crédits, à l'exception des étudiants ayant choisi une option en gestion ou en création des petites et moyennes entreprises.

◀ Langues

L'étudiant peut choisir jusqu'à 3 crédits, à l'exception des étudiants ayant choisi une option en gestion ou en création des petites et moyennes entreprises.

◀ Autres cours

L'étudiant sélectionne librement des cours parmi les programmes de sciences exactes ou médicales de l'UCL ou de la FTW/KULeuven. Les cours apparaissant dans les options de leur programme de master sont aussi accessibles à titre de cours au choix. L'attention des étudiants est également attirée sur les cours des masters ingénieur civil physicien, en chimie et science des matériaux, électricien, mécanicien ou en génie biomédical, et de la mineure en génie biomédical.

Ajouts de cours éventuels :

Fait à le/...../2011

Signature de l'étudiant(e)

Légende ▶ Obligatoire
◀ Optionnel

(16/09/2011)

X	Inscription
D	Dispense

K	Crédit (Bologne)
R	Report de note