



Majeures et mineures



Bologne @ Europe

- une année académique = 60 crédits ECTS
European Credit Transfer System
- Bachelier en sc.de l'ingénieur – ing.civil [arch.]
3 ans = 180 crédits ECTS
- Master ingénieur civil ...
2 ans = 120 crédits ECTS



Baccalauréats @ UCL

- @ UCL = 180 ECTS
 - = 150 « Majeure » + 30 « Mineure »
- @ EPL(FSA)
 - = 150 « Majeure » + 30 « Mineure »
 - = 110 commun + 40 « option Majeure » + 30 « option Mineure »

Pointeurs accessibles depuis pages web « Q2 » et « Info & procédures »



Baccalauréat @ UCL-EPL(FSA)

Timing

B1		B2		B3		crédits		
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6			
Formation générale et polyvalente						110	Majeure =150 ects	
						Spécialisation polytechnique 1		40
						Mineure		30
Total						180		



Baccalauréat @ UCL-EPL(FSA)

Timing

B1		B2		B3		crédits		
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6			
Formation générale et polyvalente						110	Majeure =150 ects	
						Spécialisation polytechnique 1		40
						Mineure		30
Total						180		

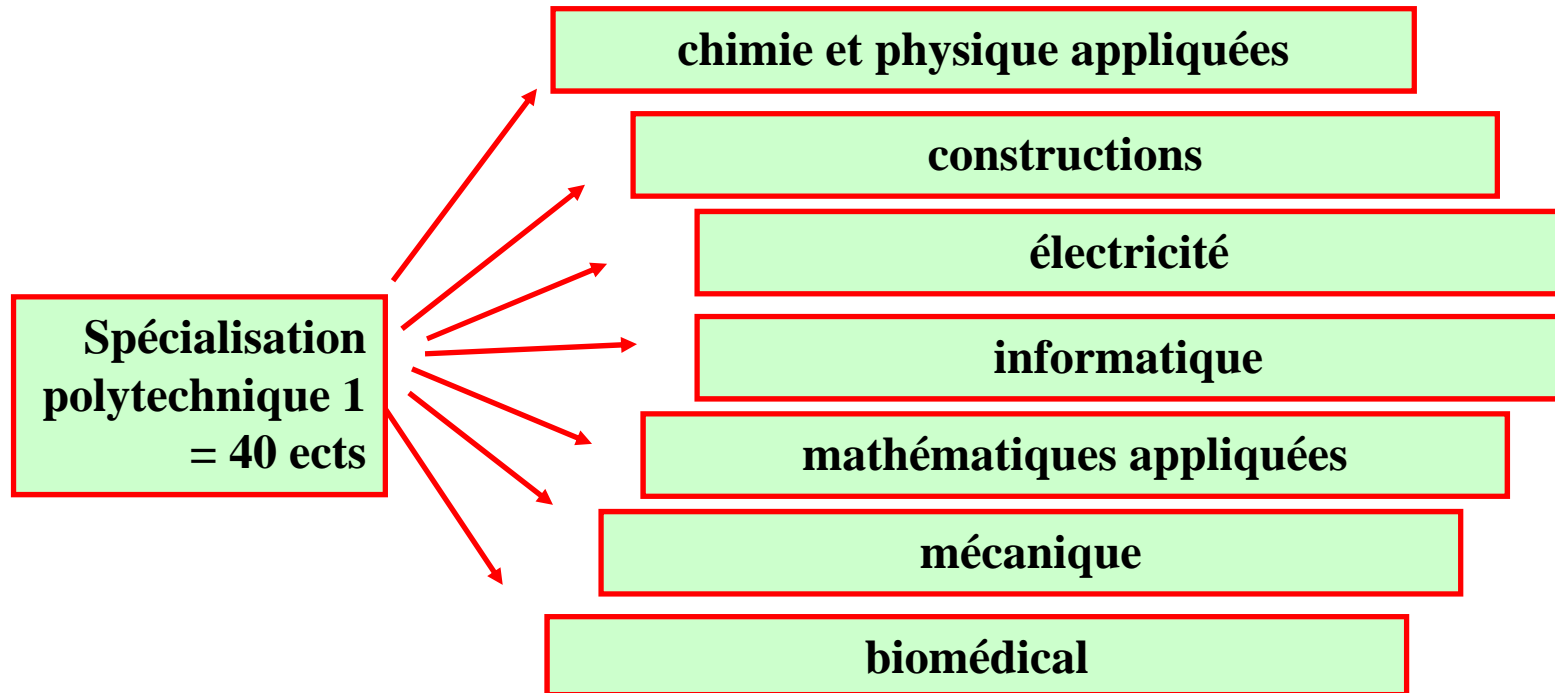
110 crédits dont 6 (3 cours) de langues



Baccalauréats ir. civil (*non ARCH*)

■ Quelle **Majeure** ?

B1		B2		B3		crédits		
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6			
Formation générale et polyvalente						110	Majeure =150 ects	
						Spécialisation polytechnique 1		40
						Mineure		30
Total						180		





Baccalauréats ir. civil (*non ARCH*)

■ Quelle mineure ?

B1		B2		B3		crédits	
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6		
Formation générale et polyvalente						110	Majeure =150 ects
Spécialisation polytechnique 1						40	
Mineure						30	
Total						180	

Spécialisation polytechnique 2 :

une seconde spécialisation polytechnique

en LOCI « architecture et villes »

Mineure = 30 ects

hors EPL:

gestion, économie, bio-ingénierie, philo, ...

Choix de cours



Baccalauréats ir. civil

Majeures-mineures

Pourquoi choisir une mineure?

- ◆ Orientation progressive
- ◆ Projet professionnel
- ◆ Ouverture humaniste



Baccalauréats ir. civil

Majeures-mineures

Comment choisir, en fonction de quoi ?

- ◆ en fonction du master ingénieur civil visé
- ◆ en fonction de ce que j'aime...
- ◆ en fonction de vos intérêts



Masters ingénieur civil UCL

- architecte
- des constructions
- en chimie et sciences des matériaux
- électricien
- électromécanicien
- mécanicien
- physicien
- en informatique
- en mathématiques appliquées
- biomédical

Masters ingénieur civil UCL accès “normaux”

Comment choisir, en fonction de quoi ?

Master ir civil accessible	Diplôme de 1 ^o cycle exigé	Majeure et/ou mineure nécessaire(s)
architecte	bachelier ir civil <u>architecte</u>	X
des constructions	bachelier ir civil <u>architecte</u>	mineure en constructions (*)
	bachelier ingénieur civil	Majeure ou mineure en constructions
en chimie et sciences des matériaux	bachelier ingénieur civil	Majeure ou mineure en chimie et physique appliquées
électricien	bachelier ingénieur civil	Majeure ou mineure en électricité
électromécanicien	bachelier ingénieur civil	Majeure ET mineure en électricité ET mécanique, ou en mécanique ET électricité
mécanicien	bachelier ingénieur civil	Majeure ou mineure en mécanique
physicien	bachelier ingénieur civil	Majeure ou mineure en chimie et physique appliquées
en informatique	bachelier ingénieur civil	Majeure ou mineure en informatique
en mathématiques appliquées	bachelier ingénieur civil	Majeure ou mineure en mathématiques appliquées
biomédical	bachelier ingénieur civil	Majeure ou mineure en génie biomédical

Masters ingénieur civil UCL accès “normaux”

Comment choisir, en fonction de quoi ?



Diplôme de 1° cycle exigé	Majeure et/ou mineure suivie	Master ir civil accessible
bachelier ir civil <u>architecte</u>	X	Master ir civil architecte
	mineure en constructions (*)	Master ir civil des constructions
bachelier ingénieur civil	Majeure ou mineure en constructions	Master ir civil des constructions
	Majeure ou mineure en chimie et physique appliquées	Master ir civil en chimie et sciences des matériaux Master ir civil physicien
	Majeure ou mineure en électricité	Master ir civil électricien
	Majeure ou mineure en mécanique	Master ir civil mécanicien
	Majeure ET mineure en électricité ET mécanique, ou en mécanique ET électricité	Master ir civil électromécanicien
	Majeure ou mineure en informatique	Master ir civil en informatique
	Majeure ou mineure en mathématiques appliquées	Master ir civil en mathématiques appliquées
Majeure ou mineure en génie biomédical	Master ir civil biomédical	



Baccalauréats ir. civil

Majeures-mineures

Comment choisir, en fonction de quoi ?

- ◆ en fonction de ce que j'aime...
- ◆ en fonction de vos intérêts
- ◆ en fonction du master ingénieur civil visé
- ◆ en fonction d'éventuelles options dans les masters

(... *confort*)



Masters ingénieur civil UCL

Options EPL (+/-60 !)

aéronautique	génie chimique	modélisation mathématique
<i>architecture de l'édifice et de l'urbain</i>	génie clinique	modélisation numérique
systems and control	géotechnique	modélisation numérique en mécanique
bioinformatique	gestion / management	nanotechnology
bioinstrumentation et imagerie médicale	hydraulique	optimisation et recherche opérationnelle
biomatériaux (et bioprocédés)	hyperfréquences / microwaves	photovoltaïque
biomécanique	computing and applied mathematics	physique appliquée
electronic circuits and systems	software engineering and programming systems	physique fondamentale
<i>construction</i>	intelligence artificielle / artificial Intelligence	polymères et macromolécules
construction et architecture	matériaux et procédés inorganiques	communication networks
construction et production mécaniques	discrete mathematics and computer science	science des matériaux
création de petites et moyennes entreprises	mathématiques financières	networking and security
cryptography	mécanique des matériaux	statistics
<i>développement territorial</i>	MEMS & NEMS	structure
économie et économétrie	méthodes avancées en génie civil	télécommunications
electronics - electrotechnics - control (EEA)	mise en forme des métaux	traitement de données
énergie	mise en forme des polymères	information and signal processing
environnement	modélisation et simulation des phénom.physiques	option expérimentale
génie biomédical	génie nucléaire	systems

n'essayez pas de les retenir ...

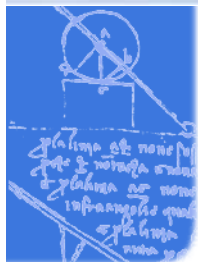


Masters ingénieur civil UCL

Options communes à plusieurs masters ir.civil

Gestion / management	tous sauf ARCH
Création de petites et moyennes entreprises	tous sauf GCE-ARCH
Génie biomédical	tous avec spécificités;sauf GCE-ARCH
Nanotechnologie	ELEC-ELME-FYAP-KIMA
Information and signal processing	ELEC-ELME-MAP
Cryptography	ELEC-INFO-MAP
Technologies photovoltaïques	ELEC-FYAP-KIMA
Electronic circuits and systems	ELEC-ELME
Micro- & Nano-Electromechanical Systems	ELEC-ELME
Communication Networks	ELEC-INFO
Construction et production mécaniques	ELME-MECA
Modélisation numérique en mécanique	ELME-MECA
Génie nucléaire	ELME-MECA

+ options communes avec qlq masters hors EPL



Majeures-mineures

Quand choisir?

- Mineures internes et externes: **organisations différentes**

B1		B2		B3		crédits			
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6				
Formation générale et polyvalente						110	Majeure =150 ects		
30	30	30	10	10	0				
Spéc. Polytech 1						40			
						10	10	20	
Mineure						30	Mineure =30		
						10		10	10
Mineure externe						30			
						15	15		
Total						180			

ou →

Mineures polytechniques

- **Inscription en fin de Q3: décembre**
- **env. 10 crédits /quadri Q4 - Q5 - Q6**
- **Attention, les horaires ne permettent pas toutes les combinaisons ...**

Mineures UCL d'autres facultés

■ **Chemin:**

>UCL > Enseignement et formation > Programme d'études 201x-201y > Mineures

■ env. 15 crédits /an (Q3+Q4) (Q5 + Q6)

■ **Exemples**

- ◆ Mineure en architecture et villes
- ◆ Mineure en gestion (initiation)
- ◆ Mineure en petites et moyennes entreprises
- ◆ Mineure en philosophie
- ◆ Mineure en mathématiques
- ◆ Mineure en physique
- ◆ Mineure en géographie
- ◆ Mineure en statistique
- ◆ Mineure en économie
- ◆ Mineure en études du genre
- ◆ Mineure en développement et environnement
- ◆ Mineure en sciences humaines et sociales
- ◆ Mineure en information et communication
- ◆ Mineure en culture et création
- ◆ Mineure en études européennes
- ◆ Mineure en études littéraires
- ◆ Mineure en droit
- ◆ Mineure en musicologie
- ◆ ...

■ **Inscription en même temps qu'à l'année d'études (Bac2)** (descriptions sur le web)

Mineures externes ou « polytechniques 2 »

AVANT de vous inscrire en FSA12BA :
vous devez décider si vous prenez
OUI ou NON
une mineure externe