

## CELLULE DE DIFFUSION DES SCIENCES

### APPLICASCIENCES

La Faculté Polytechnique de l'Université de Mons, via sa Cellule *ApplicaSciences*, organise tout au long de l'année des activités scientifiques pour vous faire découvrir le monde passionnant des sciences appliquées.

Brochures et dépliants spécifiques vous seront transmis via votre école, mais pour être informé en avant-première, consultez la page web d'*ApplicaSciences* et abonnez-vous à la newsletter !

*ApplicaSciences* réalise également des dossiers pédagogiques en lien avec ses activités. N'hésitez pas à faire un tour par la rubrique « Ressources pédagogiques ».

Tél.: +32 (0)65 37 40 61  
mail : applicasciences@umons.ac.be



**POLYTECH  
MONS**

## UNIVERSITÉ DE MONS

### Faculté Polytechnique

#### Service des Inscriptions

9, rue de Houdain - 7000 MONS

Tél. : +32 (0)65 37 40 30 à 33

Fax : +32 (0)65 37 40 34

info.polytech@umons.ac.be

#### Antenne de Charleroi

38-40, bd Joseph II - 6000 CHARLEROI

Tél. : +32 (0)71 32 17 90

info.polytech@umons.ac.be

www.umons.ac.be

## POUR VOUS INSCRIRE, UNE PREMIÈRE ÉTAPE: L'EXAMEN D'ADMISSION !

L'accès au premier cycle (bachelier) des études d'ingénieur civil ou d'ingénieur civil architecte est conditionné par la réussite d'un examen d'admission. Le programme de cet examen est commun à toutes les facultés de sciences appliquées de la Communauté française de Belgique.

L'examen d'admission est un examen et non un concours. Sa réussite, comme pour tout examen universitaire, nécessite une préparation sérieuse et complète.

Avant chacune des deux sessions de l'examen d'admission, la FPMs organise des séances de présentation gratuites (sur inscription préalable).

### INSCRIPTION À L'EXAMEN D'ADMISSION (JUSQU'AU 24 JUIN) POUR LA SESSION DE JUILLET

Du **lundi 28 juin au mardi 6 juillet** : Épreuves d'admission organisées à Mons et à Charleroi

**Vendredi 9 juillet**: Proclamation des résultats de l'examen d'admission à Mons (10h30) et à Charleroi (12h)

### INSCRIPTION À L'EXAMEN D'ADMISSION (JUSQU'AU 27 AOÛT) POUR LA SESSION DE SEPTEMBRE

Du **lundi 30 août au vendredi 3 septembre** : Épreuves d'admission organisées à Mons uniquement

**Mardi 7 septembre** : Proclamation des résultats de l'examen d'admission à Mons (15h)

### SE PRÉPARER À L'EXAMEN D'ADMISSION

#### ■ AVRIL 2010

**Mercredis 21 et 28** de 14 à 17h à Mons, Charleroi et Tournai

#### ■ MAI 2010

**Mercredis 5, 12 et 19** de 14 à 17h à Mons, Charleroi et Tournai

#### ■ AOÛT 2010

Du **lundi 16 au vendredi 20** de 9 à 17h à Mons

## POUR GOÛTER AUX ÉTUDES D'INGÉNIEUR CIVIL, PARTICIPEZ À NOS ACTIVITÉS DE DÉCOUVERTES SCIENTIFIQUES !

### ■ NOVEMBRE 2009

**Jedi 5** : Journée étudiant d'un jour en Polytech durant les vacances de Toussaint sur le thème du spatial. Au programme: orateurs d'exception (Sergio Volonté - ESA et Yaël Nazé - ULg) et visites d'entreprises spatiales!

### ■ FÉVRIER 2010

**Jedi 18** : Journée Etudiant d'un jour en Polytech durant les vacances de Carnaval.

### ■ MARS 2010

Du **lundi 22 au dimanche 28** : Printemps des Sciences 2010 « Sciences EnVies »

**Mardi 23** : Fête des sciences à la Polytech (activités spécifiques pour le primaire et le secondaire)

### ■ AVRIL 2010

Du **mardi 13 au jeudi 15** : Stages scientifiques «FPMs-Jeunes» durant les vacances de Pâques

**Mercredi 14** : Remise des prix aux lauréats du quizz « Stages FPMs-Jeunes » suivie d'une « Promenade cosmique », par Dr Ir Yaël Nazé (sur réservation) au terme de laquelle sera servi le verre de l'amitié



**POLYTECH  
MONS**

**Portes ouvertes  
sur la Faculté  
Polytechnique  
de l'UMONS**

**INGENIEUR CIVIL, UNE VISION D'AVENIR**

VOUS ÊTES ÉTUDIANTE OU ÉTUDIANT DANS L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE ET VOUS VOUS POSEZ DES QUESTIONS DÉTERMINANTES POUR VOTRE AVENIR PROFESSIONNEL.

QUEL MÉTIER CHOISIR ?

QUELLES ÉTUDES ENTREPRENDRE ?

- ▶ Si acquérir un diplôme très apprécié sur le marché de l'emploi est un de vos objectifs,
- ▶ Si la maîtrise des sciences et des techniques vous attire,
- ▶ Si les nouvelles technologies vous intriguent,
- ▶ Si concevoir et réaliser des systèmes et des produits utiles à la société vous séduit,
- ▶ Si vous ambitionnez de bâtir l'avenir,

DEVENEZ INGÉNIEUR CIVIL !



## LES ÉTUDES D'INGÉNIEUR CIVIL À LA FACULTÉ POLYTECHNIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE MONS

L'Université de Mons-Hainaut (UMH) et la Faculté Polytechnique de Mons (FPMs) se sont associées pour créer l'Université de Mons (UMONS). Cette nouvelle entité universitaire au sein de la Communauté française de Belgique regroupe plus de 40 formations universitaires de 1<sup>er</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> cycles organisées à Mons et/ou Charleroi. La Faculté Polytechnique constitue la faculté de sciences appliquées de l'UMONS et est implantée depuis plus de 170 ans au cœur du centre historique de la Ville de Mons. Elle offre un enseignement réputé dans le monde scientifique et industriel.

## LES ÉTUDES

### Premier Cycle - Bachelier en sciences de l'ingénieur

Le cycle de **Bachelier** (3 ans) permet d'acquérir une formation scientifique polyvalente. Deux orientations sont proposées :

- Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil (la 1<sup>ère</sup> année est aussi organisée à Charleroi)
- Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte

### Deuxième cycle - Master en sciences de l'ingénieur

La formation de **Master** (2 ans) conduit à des compétences techniques spécialisées qui s'appuient sur les activités menées au sein des 5 pôles de recherche de la Faculté : Technologies de l'information – Matériaux – Risques – Energie – Bio-systèmes. Treize masters à finalités spécialisées sont proposés :

Master ingénieur civil **architecte**, en **chimie** et **science des matériaux, électricien**, en **informatique et gestion, mécanicien**, des **mines et géologue**.

Orientation	Finalités spécialisées
Architecture	
Chimie et Science des Matériaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Materials Science</li> <li>▶ Procédés de l'industrie chimique</li> <li>▶ Science et génie des matériaux</li> </ul>
Electricité	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Energie électrique</li> <li>▶ Bio-Systems engineering</li> <li>▶ Multimédia et télécommunications</li> </ul>
Informatique et gestion (également organisé en horaire décalé à Charleroi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Maîtrise des systèmes d'informations (à Mons)</li> <li>▶ Stratégies décisionnelles en entreprise (à Charleroi)</li> </ul>
Mécanique	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Génie énergétique</li> <li>▶ Génie mécanique</li> <li>▶ Automatique</li> </ul>
Mines et Géologie	

*Les enseignements des finalités «Materials Science», «Bio-systems engineering» et «Multimédia et Télécommunications» sont dispensés en anglais.*

### Troisième cycle - Doctorat en sciences de l'ingénieur

Les études et travaux relatifs à la préparation d'une thèse de doctorat conduisent, après la soutenance de thèse, au grade académique de **Docteur** en Sciences appliquées.

POUR PLUS D'INFORMATIONS, VENEZ NOUS RENDRE VISITE LORS DES JOURNÉES PORTES OUVERTES !

#### À MONS

- FÉVRIER 2010 - Mercredi 3 : de 9 à 17h
- MARS 2010 - Samedi 13 : de 9 à 12h30
- JUIN 2010 - Samedi 26 : de 9 à 12h30

#### À CHARLEROI

- MAI 2010 - Mercredi 5 : de 14 à 18h



### ACCUEIL DES ÉTUDIANTS DE PREMIÈRE BACHELIER

Pour leur première journée en Polytech, les étudiants sont accueillis par les autorités académiques et l'équipe pédagogique. Au programme : informations sur l'organisation des études et la vie étudiante, tests d'anglais, mise à disposition des ressources informatiques et des syllabus.

### TRANSITION SECONDAIRE/UNIVERSITAIRE

Faire face aux nouvelles exigences du contexte universitaire n'est pas toujours simple... Et pour y parvenir, il n'existe pas de méthode miracle. La FPMs dispose d'une Cellule de Pédagogie universitaire et qualité (CPUQ) qui accompagne l'étudiant dans cette réflexion. Au cours de la première année de bachelier, la FPMs a adopté une série de mesures visant à faciliter l'intégration des nouveaux étudiants.

### FEMME ET INGÉNIEUR

L'image médiatisée et stéréotypée du métier d'ingénieur reste encore trop masculine. Trop peu de filles se dirigent vers les études d'ingénieur. Or, le métier a évolué vers des fonctions souvent dédiées à la conception, à la recherche, aux services et à la direction des entreprises. Face à la multiplicité et à la richesse des carrières, parfois à caractère plus «humain» ou «social» (ingénierie biomédicale, gestion de l'environnement, etc.) la femme ingénieur peut trouver facilement la place qui lui convient.

## RÉSIDENCES UNIVERSITAIRES

L'Université de Mons met à la disposition de ses futurs étudiants plusieurs résidences universitaires tout confort implantées au cœur de la Ville et à proximité des sites d'enseignement. Chaque logement est équipé d'une connexion web.



## L'INTERNATIONAL

L'Université de Mons compte plus de 150 partenariats internationaux avec plus de 50 pays répartis sur les 5 continents. La Faculté Polytechnique est en outre membre du réseau européen TIME « Top Industrial Managers for Europe » qui permet à l'étudiant qui en fait la démarche d'obtenir après un séjour de deux ans au sein d'une des 52 institutions membres d'obtenir le double diplôme de cette université et de la FPMs.

POUR PLUS D'INFORMATIONS, RENCONTREZ-NOUS LORS D'UN SALON DE L'ÉTUDIANT !

#### ■ NOVEMBRE 2009

**Foire du Luxembourg** : jeudi 12 et vendredi 13  
**SIEP Charleroi** : vendredi 20 et samedi 21  
**SIEP Bruxelles** : vendredi 27 et samedi 28

#### ■ JANVIER 2010

**Salon de l'Étudiant à Lille** : jeudi 14 au samedi 16

#### ■ FÉVRIER 2010

**SIEP Namur** : vendredi 5 et samedi 6  
**SIEP Tournai** : vendredi 26 et samedi 27

#### ■ MARS 2010

**SIEP Liège** : du jeudi 11 au samedi 13  
**SIEP La Louvière** : vendredi 19 et samedi 20