

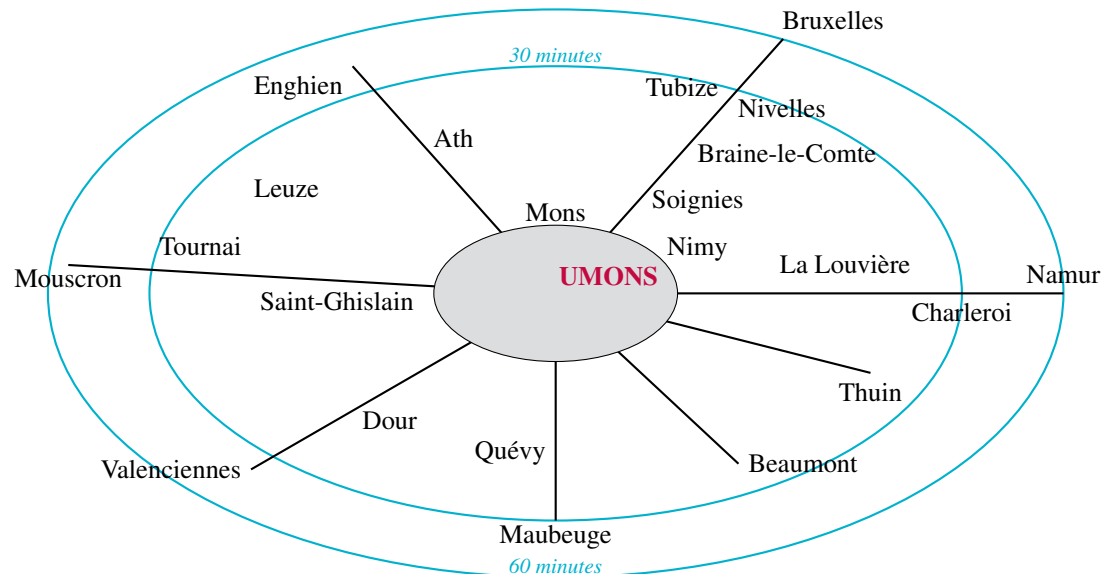
Vos avantages

- ❑ Une taille humaine : accès facile aux assistants et aux professeurs.
- ❑ Un accompagnement intégré à l'horaire.
- ❑ Un cours de « Mathématique Élémentaire » pour faciliter la transition secondaire-université.
- ❑ Une équipe dynamique de chercheurs reconnus internationalement.
- ❑ De nombreux documents en ligne: <http://math.umons.ac.be/institut/notes>.

Stages

Si vous hésitez quant au choix de vos études ou simplement voulez découvrir les mathématiques autrement, nous vous offrons la possibilité d'effectuer un stage au sein de notre institut. Veuillez nous contacter si vous êtes intéressé(e).

L'UMONS est proche de chez vous !



Nous contacter

Institut de Mathématique
Université de Mons
Bâtiment « Le Pentagone »
Avenue du Champ de Mars 6
B-7000 Mons (Belgique)

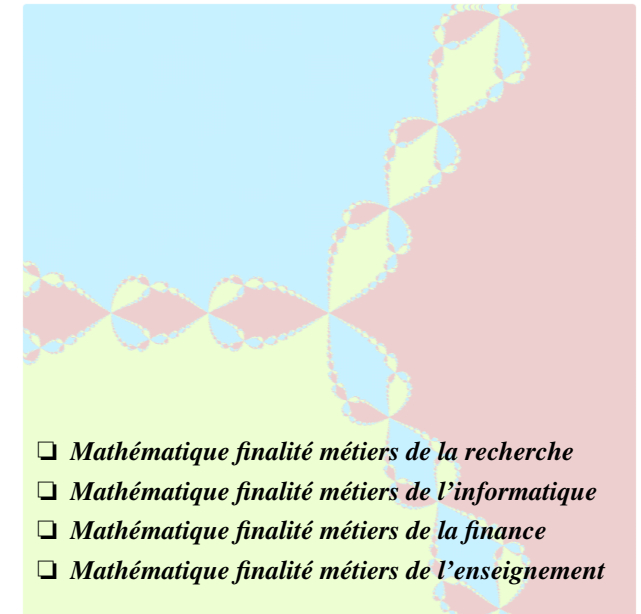
- ❑ email : math@umons.ac.be
- ❑ tél : 065 37 33 02 et 065 37 33 01
- ❑ fax : 065 37 34 59 et 065 37 33 18
- ❑ web : <http://math.umons.ac.be/>

Nous rencontrer

Les cours de BAC+1 sont accessibles durant les congés de Toussaint et de Carnaval. Nous serons présents aux différents salons du SIEP (La Louvière 20–21 avril 2012, Bruxelles 23–24 novembre 2012, Namur 1–2 février 2013, Charleroi 1–2 mars 2013, et les autres de 2013). Nous vous accueillons également lors des journées portes ouvertes, de 9h à 12h30, les samedis 17 mars, 5 mai, et 23 juin 2012 ou sur rendez-vous.

L'UMONS est proche de chez vous !

Mathématique à Mons



- ❑ *Mathématique finalité métiers de la recherche*
- ❑ *Mathématique finalité métiers de l'informatique*
- ❑ *Mathématique finalité métiers de la finance*
- ❑ *Mathématique finalité métiers de l'enseignement*

Bachelier
Master
Doctorat

Programme d'études du grade de bachelier

(Le programme complet est consultable sur le site web de l'institut.)

Tronc commun			
Mathématiques élémentaires	5	Projet	3
Algèbre I	9	Programmation et algorithmique I	8
Algèbre linéaire et géométrie I	9	Physique générale I	4
Analyse mathématique I	12+4		

Discipline complémentaire au choix parmi :*

Informatique	Physique
Programmation et algorithmique II	Physique générale II
6	6

* Un choix préalable vous sera demandé. Vous serez autorisé à le modifier jusqu'à la 24^e semaine.

Tronc commun			
Mathématiques générales	3	Probabilités et statistique I	5
Algèbre II	5	Structures de données I	6
Algèbre linéaire et géométrie II	4	Introduction à la logique mathématique	4
Analyse mathématique II	11	Anglais	3
Analyse complexe	4		

Choisir au minimum 15 ECTS dans la discipline du bac 1 :

Informatique				Physique			
Obligatoire		Au choix		Obligatoire		Au choix	
Bases de données I	6	Projet d'informatique	6	Tenseurs et relativité restreinte	6	Mécanique quantique I	3
Fonctionnement des ordinateurs	3	Programmation fonctionnelle	6	Électromagnétisme	6	Compléments de physique générale	6
		Génie logiciel	7	Mécanique newtonienne	7	Astronomie et géodésie	3

Tronc commun			
Algèbre III	5	Introduction à l'analyse numérique	6
Analyse mathématique III	12	Logique mathématique I	7
Probabilités et statistique II	7	Théorie des modèles I	2
Introduction aux variétés différentielles	6		

Choisir au minimum 15 ECTS dont au moins 10 dans une même discipline :

Informatique	Probabilités appliquées	Physique
Bases de données II	Compléments de probabilités et statistique (obl.)	Mécanique analytique
Compilation	Éléments de mathématiques financières	Mécanique des fluides
Réseaux I	Institutions financières	Mécanique quantique II
Systèmes d'exploitation	Marchés boursiers	Méthodes mathématiques de la physique
Structures de données II	Analyse macroéconomique I	Optique physique
Intelligence artificielle	Analyse microéconomique	Compléments de mathématiques
	Biostatistiques et probabilités	

Tout cours d'informatique ou de physique non choisi en BAC 2 peut l'être en BAC 3.

Bac + 1

Bac + 2

Bac + 3