

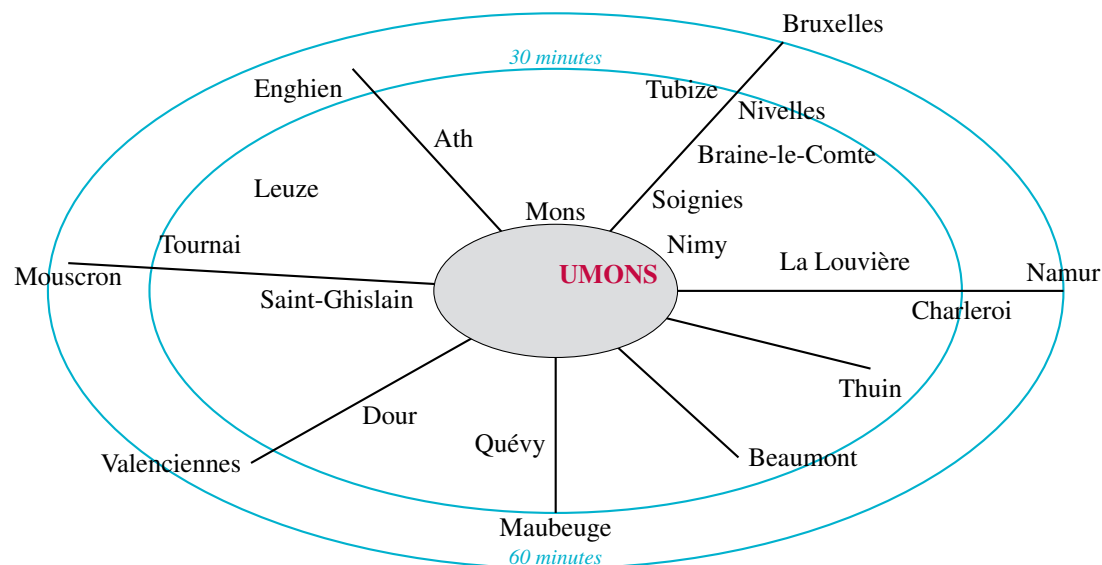
Vos avantages

- ❑ Une taille humaine : accès facile aux assistants et aux professeurs. Selon le classement U-multirank, la Faculté des Sciences de l'UMONS fait partie des 20 universités (et la seule belge Francophone) dans laquelle les étudiants sont « les plus satisfaits ».
- ❑ Un accompagnement intégré à l'horaire.
- ❑ Un cours de « Mathématiques Élémentaires » pour faciliter la transition secondaire-université.
- ❑ Une équipe dynamique de chercheurs reconnus internationalement.
- ❑ De nombreux documents en ligne: <http://math.umons.ac.be/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 département. Veuillez nous contacter si vous êtes intéressé(e).

L'UMONS est proche de chez vous!



Nous contacter

Département de Mathématique
Université de Mons
Bâtiment « De Vinci »
Avenue Victor Maistriau 19
B-7000 Mons (Belgique)

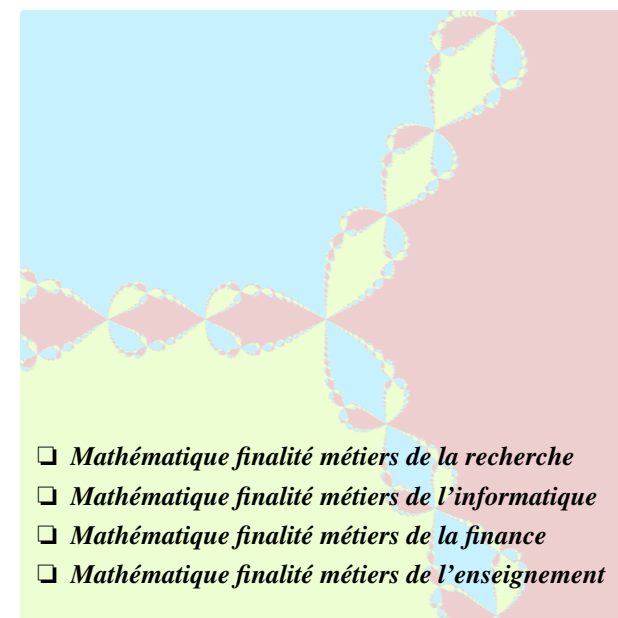
- ❑ email : math@umons.ac.be
- ❑ tél : 065 37 33 02 et 065 37 33 01
- ❑ fax : 065 37 34 59 et 065 37 33 18
- ❑ web : <http://math.umons.ac.be/>

Nous rencontrer

Suite aux mesures de confinement pour endiguer la propagation du coronavirus, les journées portes ouvertes et les salons ont été annulés. Vous pouvez demander des renseignements par email à math@umons.ac.be. Si vous le désirez, nous pourrions convenir avec vous d'une rencontre par vidéoconférence pour discuter de vive voix.

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 du département.)

Bloc 1

Tronc commun			
Mathématiques élémentaires	5	Analyse mathématique I	10
Algèbre I	9	Programmation et algorithmique I	8
Algèbre linéaire et géométrie I	9	Physique générale I	4
Calculus I	9	Aide à la réussite	

Discipline complémentaire au choix parmi :*

Informatique		Physique	
Programmation et algorithmique II	6	Physique générale II	6

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

Bloc 2

Tronc commun			
Algèbre II	5	Introduction à l'analyse numérique	6
Algèbre linéaire et géométrie II	4	Structures de données I	6
Analyse mathématique II	11	Introduction à la logique mathématique	4
Probabilités et statistique I	6	Anglais scientifique	3

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

Informatique				Physique			
Bases de données I (obl.)	6	Génie logiciel	9	Mécanique newtonnienne et relativiste (obl.)	12	Univers : structure et constituants	3
Fonctionnement des ordinateurs (obl.)	4	Simulation	3	Physique générale III	4	Travaux pratiques de physique générale III	3
Projet d'informatique	6	Programmation fonctionnelle	3	Théorie des groupes	4		

Bloc 3

Tronc commun			
Algèbre III	5	Analyse complexe	4
Analyse mathématique III	12	Logique mathématique I	6
Probabilités et statistique II	7	Théorie des modèles I	4
Introduction aux variétés différentielles	7	Formation L ^A T _E X	

Choisir au minimum 15 ECTS dont au moins 9 dans une même discipline :

Informatique		Probabilités appliquées		Physique		Enseignement	
Intelligence artificielle	5	Compléments de probabilités et statistique (obl.)	6	Compléments de mathématiques	5	Étude d'objets de la mathématique élémentaire	3
Machine learning	5	Macroéconomie	5	Mécanique analytique	4	Didactique de l'analyse dans la transition secondaire-université	3
Systèmes d'exploitation	6	Microéconomie I	5	Thermodynamique	3	Analyse et conception des systèmes d'enseignement	3
Programmation logique	3	Éléments de mathématiques financières	5	Mécanique quantique	7	Sciences de l'éducation et de la formation	5
Réseaux I	6	Institutions financières	4	Physique atomique et moléculaire	4		
Structures de données II	6	Marchés boursiers	5	Physique de l'état solide	6		
Compilation	6	Science des données I : visualisation et inférence	9	Électromagnétisme	7		
Bases de données II	6			Physique nucléaire I	2		
						Autres	
						English for Scientific Communication	3

Tout cours d'informatique ou de physique non choisi dans le Bloc 2 peut l'être durant le Bloc 3. Un second cours d'anglais est aussi offert.

- Le chiffre en regard de chaque cours donne l'importance de celui-ci en crédits ECTS. Un Bloc se compose de 60 crédits.
- Le diplôme de bachelier vous donne accès au Master (toutes finalités) et ensuite au doctorat et à l'agrégation. *Ces études sont également organisées à Mons.*
- Dans le cadre du programme Socrates/Erasmus, il est possible de passer un semestre ou une année dans un autre pays de l'Union Européenne.