

COURS OUVERTS

Du lundi 26 février au vendredi 1^{er} mars 2024

PROGRAMME DES COURS THÉORIQUES et ACTIVITÉS PRATIQUES

BIOINGÉNIEUR

Bachelier – Masters

LÉGENDE

Publics concernés :

- la plupart des **cours de bachelier** sont réservés aux élèves de **5^{ème} et 6^{ème} secondaires** (1^{ère} et terminale) : ils sont identifiés par la mention **Secondaire**

NB : selon la salle de cours, le nombre de places pourrait être limité. Le nombre maximum de places sera communiqué dans le formulaire d'inscription.

Pour les **Travaux pratiques** le nombre sera limité à **4 ou 5 places par séance**.

- les **cours de master** sont destinés aux **étudiants** qui ont déjà effectué ou effectuent actuellement un cursus dans **l'enseignement supérieur** (bachelier professionnalisant ou universitaire, BTS, licence professionnelle...) : ils sont identifiés par la mention **Supérieur**
- quelques cours sont **ouverts aux deux publics** : ils sont identifiés par les mentions **Secondaire** et **Supérieur**

Abréviations utilisées pour les titres des formations, cycles et années d'études :

B1– B2– B3 = Bachelier (1^{er} cycle)

M1 – M2 = Master (2^{ème} cycle)

M0 = crédits supplémentaires (année passerelle)

Masters **Bioingénieur** :

AGRO = Sciences agronomiques | **STE** = Sciences et Technologies de l'Environnement | **GFEN** = Gestion des Forêts et des Espaces Naturels | **CHIM** = Chimie et bio-industries

Autres formations concernées par les cours à l'horaire

AP = Architecte paysagiste (bachelier/master)

AGROÉCO = Master en Agroécologie

MICA = Master en Management de l'innovation et conception des aliments

Modifications horaires

LUNDI 26 FÉVRIER

Horaires	Publics concernés	Intitulés des cours + liens vers les descriptifs des cours	Types d'activités	Formations <u>Offre de formations</u>
Bachelier				
8h – 10h	Secondaire	Zoologie – Comportement animal	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR – B1
8h – 10h	Secondaire Supérieur	Instrumentation	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR – B3 /M0 STE
8h – 10h	Secondaire Supérieur	Biologie moléculaire	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR - B3 /M0 AGRO/CHIM/GFEN
10h15 – 12h15	Secondaire	Mathématique générale	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR – B1
10h15 – 12h	Secondaire Supérieur	Instrumentation	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR - B3 /M0 STE
10h15 – 12h15	Secondaire Supérieur	Fondements de bioclimatologie	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR – B3 /M0 STE/GFEN
13h15 – 15h15	Secondaire	Science du sol	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR - B2
15h30 – 17h30	Secondaire	Sciences de la Terre : Du minéral aux géosphères	Travaux pratiques	BIOINGÉNIEUR – B1
15h30 – 17h30	Secondaire	Le concept du « sol » : que se passe-t-il sous nos pieds ?	Activité découverte En savoir plus : (1)	
Master				
9h – 12h	Supérieur	Tropical markets (english)	Cours théorique Master	BIOINGÉNIEUR AGRO – M1
9h – 12h	Supérieur	Physiologie du développement	Cours théorique Master	BIOINGÉNIEUR AGRO – M1

10h45 – 12h15	Supérieur	Technologie des corps gras	Cours théorique Master	BIOINGÉNIEUR CHIM – M1
<u>MARDI 27 FÉVRIER</u>				
Horaires	Publics concernés	Intitulés des cours + liens vers les descriptifs des cours	Types d'activités	Formations Offre de formations
Bachelier				
8h – 10h	Secondaire	Botanique	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR – B1
8h – 10h	Secondaire Supérieur	Instrumentation	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR - B3 /M0 STE
8h – 10h	Secondaire Supérieur	Biologie moléculaire	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR - B3 /M0 AGRO/CHIM/GFEN
10h15 – 12h15	Secondaire	Physique Mécanique particule	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR - B1
10h15 – 12h15	Secondaire	Biosphère, agriculture et société	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR – B1 + ARCHITECTE PAYSISTE – B1 + AGROÉCOLOGIE M0
10h15 – 12h15	Secondaire Supérieur	Hydrologie générale	Cours théorique Bachelier/Master	BIOINGÉNIEUR - B3 /M0 STE/GFEN + ARCHITECTE PAYSISTE – M1
13h15 – 15h15	Secondaire	Gestion des écosystèmes forestiers	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR – B2
15h30 – 17h30	Secondaire	Sciences de la Terre : Du minéral aux géosphères	Travaux pratiques	BIOINGÉNIEUR – B1
15h30 – 17h30	Secondaire	Chimie analytique	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR – B2
Master				
9h-12h	Supérieur	Gestion durable des forêts tropicales	Cours théorique Master	BIOINGÉNIEUR GFEN – M1

9h-12h	Supérieur	Agrobiodiversité, services écosystémiques et paysages	Cours théorique Master	BIOINGÉNIEUR AGRO – M1 + AGROÉCOLOGIE – M1
13h15-15h15	Secondaire Supérieur	Analyse d'arômes	Cours théorique Master Activité découverte En savoir plus (2)	MICA – M1

MERCREDI 28 FÉVRIER

Horaires	Publics concernés	Intitulés des cours + liens vers les descriptifs des cours	Types d'activités	Formations Offre de formations
Bachelier				
8h-10h	Secondaire	Gestion des écosystèmes forestiers	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR – B2
10h15 – 12h15	Secondaire	Zoologie - Entomologie	Travaux pratiques	BIOINGÉNIEUR – B1
8h-10h Info du 27/02	Secondaire	Botanique	Travaux pratiques	BIOINGÉNIEUR – B1
10h15 – 12h15	Secondaire	Le concept du « sol » : que se passe-t-il sous nos pieds ?	Activité découverte En savoir plus : (1)	
10h15 – 12h15	Secondaire Supérieur	Fondements de bioclimatologie	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR - B3 /M0 STE/GFEN
Master				
9h–12h ou 13h15 – 16h15	Supérieur	Évaluation de la qualité des sols	Cours théorique + Travaux pratiques Master	BIOINGÉNIEUR STE – M1
9h–12h	Supérieur	Economics of developing countries	Cours théorique Master	BIOINGÉNIEUR AGRO – M1

9h-12h ou 13h15 – 16h15	Supérieur	Fondement en agriculture urbaine	Cours théorique - Master	BIOINGÉNIEUR AGRO - M1 + ARCHITECTE PAYSAGISTE - M1 + MICA – M1
10h15 – 12h15	Supérieur	Technologie des corps gras	Cours théorique Master	BIOINGÉNIEUR CHIM – M1

<u>JEUDI 29 FÉVRIER</u>				
Horaires	Publics concernés	Intitulés des cours + liens vers les descriptifs des cours	Types d'activités	Formations Offre de formations
Bachelier				
8h – 10h	Secondaire	Physique Mécanique particule	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR - B1
10h15 – 12h15	Secondaire	Sciences de la Terre : Du minéral aux géosphères	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR – B1
13h15 – 15h15	Secondaire	Botanique	Travaux pratiques	BIOINGÉNIEUR – B1
13h15 – 15h15	Secondaire	Zoologie - Entomologie	Travaux pratiques	BIOINGÉNIEUR – B1
13h15 – 15h15	Secondaire	Physiologie animale et humaine	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR - B2
15h30 – 17h30	Secondaire	Botanique	Travaux pratiques	BIOINGÉNIEUR – B1
15h30 – 17h30	Secondaire	Zoologie - Entomologie	Travaux pratiques	BIOINGÉNIEUR – B1
15h30 – 17h30	Secondaire	Sciences de la Terre : Du minéral aux géosphères	Travaux pratiques	BIOINGÉNIEUR – B1

15h30 – 17h30	Secondaire	<u>Science du sol</u>	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR – B2
---------------	------------	-----------------------	------------------------------	-------------------

VENDEDI 1 MARS				
Horaires	Publics concernés	Intitulés des cours + liens vers les descriptifs des cours	Types d'activités	Formations Offre de formations
Bachelier				
8h-10h	Secondaire	<u>Biosphère, agriculture et société</u>	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR – B1 + ARCHITECTE PAYSAGISTE – B1/M0 + AGRECO – M0
8h-10h	Secondaire Supérieur	Le réchauffement climatique	Activité	
10h15 – 12h15	Secondaire	<u>Chimie des équilibres</u>	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR – B1
10h15 – 12h15	Secondaire	<u>Économie politique et sociale</u>	Cours théorique + Travaux pratiques Bachelier	BIOINGÉNIEUR – B2 + AGROÉCOLOGIE – M0
13h15 – 15h15	Secondaire	<u>Botanique</u>	Travaux pratiques	BIOINGÉNIEUR – B1
13h15 – 15h15	Secondaire	<u>Zoologie - Entomologie</u>	Travaux pratiques	BIOINGÉNIEUR – B1
13h15 – 15h15	Secondaire	<u>Chimie analytique</u>	Cours théorique Bachelier	BIOINGÉNIEUR – B2
15h30 – 17h30	Secondaire	<u>Botanique</u>	Travaux pratiques	BIOINGÉNIEUR – B1
15h30 – 17h30	Secondaire	<u>Zoologie - Entomologie</u>	Travaux pratiques	BIOINGÉNIEUR – B1
Master				

13h15 – 16h15	Supérieur	Advanced chromatographic techniques	Cours théorique Master	BIOINGÉNIEUR CHIM – M1
13h15-16h15	Supérieur	Gestion durable des forêts tropicales	Cours théorique Master	BIOINGÉNIEUR GFEN – M1

ACTIVITÉS DÉCOUVERTE

(1) Le concept du « sol » : que se passe-t-il sous nos pieds ?

Le sol. Vous l'utilisez tous les jours pour marcher, vous nourrir, vous divertir, vous loger... Pour vous, ce n'est peut-être que de la "terre", mais c'est bien plus !!

Avec l'aide de l'outil favori du pédologue, la tarière, **vous pourrez découvrir ce qui se cache derrière le concept de "sol"**. Vous verrez que juste avec nos 5 sens, il est possible de **décrire ce qui est sous nos pieds et de mieux comprendre notre environnement** : pourquoi ici il y a une forêt, là un champs et plus loin de la vase...

Cette activité se déroule à l'extérieur sur un terrain qui pourrait être boueux : il est essentiel de prévoir des vêtements chauds imperméables et des chaussures adaptées (éviter le talons et les couleurs claires).

(2) Analyse d'arômes : cours du master en Management de l'innovation et conception des aliments

Ce cours de master est accessible à tous et intéressant pour découvrir les techniques d'analyse des arômes. Les participants aux cours ouverts ne seront pas tenus de participer aux 2 heures de cours prévues à l'horaire. La 1^{ère} heure de cours (13h15 – 14h15) serait plus adaptée aux cours ouverts.