

Réunion de rentrée DAEU B 2023-2024, Metz

29 septembre 2023



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

UFR MATHÉMATIQUES INFORMATIQUE
MÉCANIQUE ET AUTOMATIQUE

Calendrier général

- début des cours : **lundi 2 octobre 2023**
- premiers contrôles continus, **OBLIGATOIRES[†] pour les stagiaires inscrits en présentiel : 11-16 décembre 2023**
- deuxièmes contrôles continus, **OBLIGATOIRES[†] pour les stagiaires inscrits en présentiel : 4-9 mars 2024**
- fin des cours : **11 mai 2024**
- première session d'examens, **OBLIGATOIRE pour les stagiaires inscrits en présentiel et CNED : 20-25 mai 2024**
- communication des résultats première session : 8 juin 2024
- deuxième session des examens (rattrapages) : **17-22 juin 2024**
- communication des résultats deuxième session : 6 juillet 2024

[†] Par défaut, pour les stagiaires CNED, les contrôles continus sont facultatifs, et leurs éventuelles notes ne comptent pas. Pour que les notes soient prises en compte, il faut s'engager auprès de la scolarité avant le premier contrôle continu, et dans ce cas, les deux contrôles continus deviennent obligatoires.

Information DAEU

National

<https://www.daeu.fr>

<https://www.cned.fr/vie-active/remise-a-niveau/acces-universite>

(!!! Il vous appartient de vous inscrire directement au CNED,
prévoir le 01/12/23 comme date limite)

Université de Lorraine, Metz

<https://mim.univ-lorraine.fr/fr/content/dae-u-b>

Merci de privilégier le courrier électronique pour communiquer

- le service administratif :

mim-metz-daeu-b-contact@univ-lorraine.fr

- la responsable pédagogique : jean-baptiste.bellet@univ-lorraine.fr

ATTENTION : utilisez impérativement votre adresse *univ-lorraine*.



Inscription sur ENT et accès à ARCHE

ARCHE est une plateforme mise à disposition par l'Université de Lorraine. Chaque enseignant/e vous donnera des informations plus précises quant à l'usage qu'il/elle va en faire.

TOUS les stagiaires DAEU présentiel et CNED y ont accès.

- informations pratiques UFR (activer l'adresse électronique, configurer le wifi, justifier une absence, signaler un cas de harcèlement,...) :

<https://arche.univ-lorraine.fr/course/view.php?id=56628>

- informations pratiques Université de Lorraine :

<https://www.univ-lorraine.fr/bienvenue-a-luniversite-de-lorraine/>

<https://univlorraine.sharee.me/>

Si vous souhaitez poursuivre des études dans l'enseignement supérieur, il faudra candidater en janvier-avril 2024, sur la plateforme Parcoursup www.parcoursup.fr

Possibilité de demande de financement région

Dispositions Financières :

L'UFR MIM dispose de 10 places financées par la Région Grand Est au titre de la formation de préparation au DAEU B.

Suivi des stagiaires :

Après l'accord de financement et bénéficiaire d'une action financée sur fonds publics, **LE STAGIAIRE S'ENGAGE TOUT AU LONG DE LA FORMATION** :

- à suivre toutes les séquences de formation en centre de formation. **Toute absence non justifiée peut entraîner des conséquences financières. Le reversement des sommes attribuées peut vous être demandé.**
- à répondre à toutes les enquêtes pour permettre à la Région de disposer de l'ensemble des éléments nécessaires au suivi-évaluation des stages qu'elle finance. **Participation obligatoire à une Réunion Lorfolio et aux Réunions Bilan DAEU.**

Emploi du temps hebdomadaire

LUNDI, 14H00-17H00 : Mathématiques

MARDI, 15H00-18H00 : Physique

MERCREDI, 14H30-17H30 : Français

VENDREDI, 14H30-17H30 : Informatique

SAMEDI, 8H00-11H30 : SVT

En cas d'absence, merci de fournir impérativement un justificatif au service administratif.



Équipe enseignante

Mathématiques : **Valérie FLAMMANG**

valerie.flammang@univ-lorraine.fr

Physique : **Francis COURTY** francis.courty@univ-lorraine.fr

Français : **Didier DERSON** didier.derson@ac-nancy-metz.fr

Informatique : **Bochra DJAHEL** bochra.djahel@univ-lorraine.fr

SVT : **Adrien NEGUESQUE** adrien.neguesque@univ-lorraine.fr



Programme MATHÉMATIQUES

- Chapitre 1 : Rappels de base (calcul avec les nombres réels)
- Chapitre 2 : Équations et inéquations du premier/second degré
- Chapitre 3 : Probabilités
- Chapitre 4 : Suites numériques
- Chapitre 5 : Limites de fonctions
- Chapitre 6 : Dérivation
- Chapitre 7 : Étude d'une fonction
- Chapitre 8 : La fonction logarithme népérien
- Chapitre 9 : La fonction exponentielle



Programme PHYSIQUE

Mécanique du point : analyse dimensionnelle - référentiel - loi de Newton - cinématique - champs de force newtonien avec application aux satellites - énergie - oscillateurs - notions de physique relativiste

Ondes : notion d'onde - caractéristiques

- ondes mécaniques-électromagnétiques
- effet Doppler
- notion d'interférométrie

Physique quantique : cadre de la physique quantique - relation de De Broglie - principe du LASER - aspect probabiliste

Programme FRANCAIS

1. Des révisions d'éléments grammaticaux de base pour une remise à niveau.
2. Méthodologie et pratique du résumé de textes.
3. Méthodologie et pratique de la discussion.

Ces trois points correspondent aux épreuves du baccalauréat de français en série technologique.

Remarque : Il n'y a aucun texte ni œuvre littéraire étudiés.

Remarque pour les stagiaires inscrits au CNED : Se concentrer uniquement sur le résumé de texte et l'essai ou la dissertation pour la méthodologie.

Matériel pour les cours en présentiel : classeur souple, pochettes transparentes, et feuilles de classeur simples.

Programme CHIMIE (pour stagiaires CNED)

- Atomes et ions
- Molécules : liaison covalente, extraction et caractéristiques
- Solution aqueuse : quantité de matière, concentration, dilution, dosage par spectrophotométrie, cohésion des solides ioniques/ moléculaires, dissolution et solvation
- Transformation chimique : modélisation, avancement d'une réaction, aspects énergétiques d'une combustion
- Piles et oxydoréduction
- Acides et bases : pH, couple acide-base, notion d'équilibre
- Contrôle de la qualité : dosage par étalonnage, dosage par titrage direct
- Introduction à la chimie organique
- Structure des espèces chimiques organiques
- Synthèse des espèces chimiques organiques
- Suivi temporel et modélisation microscopiques
- Stratégie de synthèse multi-étapes.

Programme INFORMATIQUE

MS Word et Excel

- créer et enregistrer un nouveau document Word
- utiliser le correcteur automatique
- ajouter une mise en forme à un texte
- changer les marges d'une page
- tableaux et formatage
- publipostage
- tableurs (bases de données, analyse de données)

Introduction à la programmation (Python)

- variables
- scripts
- données
- fonctions

Programme SVT

- 1) Éléments introductifs de Biologie générale et cellulaire.
- 2) Homéostasie et Métabolisme.
- 3) Immunologie.
- 4) Respiration.
- 5) Digestion.
- 6) Circulation.
- 7) Procréation chez l'Homme et chez la Femme.
- 8) Génétique.
- 9) Evolution du vivant.