

Programme des enseignements DAEU B Nancy-Metz Année 2023-2024

Matières obligatoires

- **FRANÇAIS**

Nombre d'heures : 75h00

Objectifs du cours :

Permettre d'améliorer les capacités d'analyse et de synthèse ;
Permettre d'améliorer l'écrit, en respectant les méthodologies liées aux différentes productions exigées ;
Permettre de s'exprimer correctement (à l'écrit certes, mais aussi à l'oral) ;
Élargir le champ culturel ;
Redonner confiance et motivation pour la reprise d'études ;
Permettre la réussite aux examens et contribuer à la poursuite d'études et/ou à la réalisation d'un projet professionnel.

Programme :

1. **Remise à niveau et travaux d'expression**
Maîtrise de l'expression (orthographe, vocabulaire, syntaxe), maîtrise de l'articulation dans la phrase et dans le texte.
2. **Résumé de texte**
Caractéristiques de l'argumentation et des textes argumentatifs, analyse compréhension et résumés de textes argumentatifs.
3. **Dissertation**
Méthodologie de la dissertation, entraînements et applications.
4. **Littérature et culture générale**
La partie littéraire (éléments de culture littéraire, étude d'une œuvre) est laissée à l'appréciation de chaque enseignant.

Évaluation :

Pour plus d'informations concernant les modalités de contrôle des connaissances, merci de vous rendre sur le lien suivant : <https://mim.univ-lorraine.fr/content/dae-u-b>

- **MATHEMATIQUES**

Nombre d'heures : **75h00**

Objectifs du cours :

Donner une formation en mathématiques équivalente à celle du baccalauréat scientifique.

Programme :

1. Rappels de base
2. Équations et inéquations du premier et du second degré dans l'ensemble de nombres réels
3. Suites numériques
4. Limites de fonctions
5. Dérivation
6. Étude d'une fonction
7. La fonction logarithme népérien
8. La fonction exponentielle
9. Calcul intégral (Nancy)
10. Probabilités (Metz)
11. Primitives et intégrales (Metz)
11. Les fonctions circulaires (Metz)

Évaluation :

Pour plus d'informations concernant les modalités de contrôle des connaissances, merci de vous rendre sur le lien suivant : <https://mim.univ-lorraine.fr/content/dae-u-b>

Bibliographie :

Livres : livres de lycée, Réussir le DAEU, Mathématiques (Truffault, Diard)

Sites internet : www.maths-france.fr, mathsfg.net.free.fr, www.academie-en-ligne.fr

Matières optionnelles

- **SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE**

Nombre d'heures : **75h00**

Objectifs du cours :

Rattrapage de la matière en SVT de la filière scientifique du lycée public (2nde, 1ère S, TS) avec des adaptations pour rendre aptes les stagiaires admis à poursuivre avec succès en première année de toute Licence à contenu biologique.

Programme :

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

Évaluation :

Pour plus d'informations concernant les modalités de contrôle des connaissances, merci de vous rendre sur le lien suivant : <https://mim.univ-lorraine.fr/content/dae-u-b>

Bibliographie :

Manuels SVT du lycée.

- **PHYSIQUE** *(non préparé sur le site de Nancy)*

Nombre d'heures : **75h00**

Objectifs du cours :

Ce cours a pour but de faire acquérir à l'apprenant des savoirs et des compétences scientifiques, techniques et pratiques dans le domaine de la Physique.

Programme :

1. Mécanique du point
2. Ondes
3. Physique quantique

Évaluation :

Pour plus d'informations concernant les modalités de contrôle des connaissances, merci de vous rendre sur le lien suivant : <https://mim.univ-lorraine.fr/content/dae-u-b>

Bibliographie :

Ouvrage utilisé comme référence pour le programme : terminale S. Belin

- **CHIMIE**

Nombre d'heures : **75h00**

Objectifs du cours :

Ce cours a pour but de faire acquérir à l'apprenant des savoirs et des compétences scientifiques, techniques et pratiques dans le domaine de la chimie. Le programme a été élaboré de manière à préparer les apprenants à des études scientifiques post-baccalauréat

Programme :

1. Atomes et ions
2. Molécules
3. Solution aqueuse
4. Transformation chimique
5. Piles et oxydoréduction
6. Acides et bases
7. Introduction à la chimie organique
8. Structure des espèces chimiques organiques
9. Synthèse des espèces chimiques organiques
10. Suivi temporel et modélisation microscopiques
11. Stratégie de synthèse multi-étapes.
12. Contrôle de la qualité (Metz)

Évaluation :

Pour plus d'informations concernant les modalités de contrôle des connaissances, merci de vous rendre sur le lien suivant : <https://mim.univ-lorraine.fr/content/daeu-b>

Bibliographie :

Ouvrages d'enseignement niveau terminale, Édition Hachette, Nathan ou Belin

- **INFORMATIQUE** *(non préparé sur le site de Nancy)*

Nombre d'heures : **75h00**

Objectifs du cours :

Ce cours doit permettre aux étudiants de connaître les fondements de la science informatique, de maîtriser les concepts de base de l'informatique et de l'ordinateur, de connaître et se familiariser avec l'environnement informatique (matériels et logiciels) et d'être en mesure de faire ses travaux bureautiques d'une manière autonome.

Programme :

1. MS Word et Excel
2. Introduction à la programmation (C)

Évaluation :

Pour plus d'informations concernant les modalités de contrôle des connaissances, merci de vous rendre sur le lien suivant : <https://mim.univ-lorraine.fr/content/daeu-b>