



PREPARATION DU DAEU B

Diplôme d'Accès aux Etudes Universitaires

FILIERES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

PROGRAMME 2011/2012

Site web :

<http://www.fc.nancy-universite.fr/>



PROGRAMME D.A.E.U. : option B

MATIERE : MATHEMATIQUES

Enseignant :

Stéphane LEGER

PRE-REQUIS

- Algébrique - 1^{er} et second degré
- Base de la trigonométrie angle cos.sin
- Notion de fraction et de représentation graphique

Conseils de travail pour une remise à niveau

- Revoir les bases du calcul algébrique et la résolution d'équation, d'inéquation y compris trigonométriques.
- Revoir les bases de la géométrie vectorielle et analytique

BIBLIOGRAPHIE

« Mathématiques Lycée A. Deledicq - Éditions de la cité »

CONTENU DE LA FORMATION

- Rappels de trigonométrie
- Etude des fonctions :
 - domaine de définition
 - limites
 - continuité
 - nombre dérivé, fonction dérivée
 - développement limite
 - croissance, concavité
 - étude générale, tableau de variation, graphe
- Fonctions logarithmiques et exponentielles
- Nombres complexe
- Calcul intégral
- Résolution de systèmes linéaires

DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE

Deux partiels sont organisés en février et avril, une épreuve finale en juin. Les partiels comptent pour 50 % de la note définitive, l'épreuve de juin à elle seule compte pour les 50 % restants.

Une session de rattrapage est organisée en septembre



PROGRAMME D.A.E.U. : option B

MATIERE : FRANCAIS

Enseignant :

Roger LEFEBVRE

PRE-REQUIS

- Maîtrise correcte de la langue

Conseils de travail pour une remise à niveau

- Révision des bases : accords, conjugaisons, structure de la phrase complexe
- Lecture régulière de la presse nationale

Bibliographie recommandée

- Bescherelle
- Dictionnaire (synonymes, Robert 1...)

CONTENU DE LA FORMATION

I - Le résumé

- méthodologie générale
- dégager le plan du texte : sélection et hiérarchie des idées
 - * le paragraphe
 - * le raisonnement
 - * traitement des exemples
- comment reformuler les idées du texte
 - * exercices de langue (vocabulaire, syntaxe)

II - La dissertation

- définition de l'exercice (ici une dissertation « courte » de culture générale)
- dégager une problématique (analyse du sujet)
- élaboration d'un plan (les plans types)
- écriture du paragraphe : articulation idées-exemples, insertions des citations
- l'introduction et la conclusion

DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE

Deux partiels sont organisés en février et avril, une épreuve finale en juin. Les partiels comptent pour 50 % de la note définitive, l'épreuve de juin à elle seule compte pour les 50 % restants. Une session de rattrapage est organisée en septembre

Pour juin (et septembre, si rattrapage), épreuve écrite de 3 h comportant :

- un résumé de texte (10 pts)
- une dissertation « courte » de culture générale (10 pts)

REMARQUES

Les exercices portant sur la méthode des deux épreuves sont toujours accompagnés d'un travail sur la langue (la ponctuation ; la phrase complexe ; les paronymes ; les synonymes, etc.)



PROGRAMME D.A.E.U. : option B

MATIERE : BIOLOGIE

Enseignant :

Ignace AKAKPO

PRE-REQUIS

Le niveau pré-requis conseillé est évidemment celui de 1ère S. De manière plus détaillée, il est conseillé d'avoir déjà une bonne connaissance de la composition et de la structure des acides nucléiques (ADN, ARN), des phénomènes de mitose et de méiose. Certaines définitions devraient être connues (gènes, allèles, crossing-over, chromosomes, dominant-récessif). Notions d'immunologie.

Conseils de travail pour une remise a niveau

Cherchez à bien maîtriser le cours de 1ère S à l'aide d'un ouvrage reprenant les chapitres essentiels du programme. Cette remise à niveau nécessitera obligatoirement un travail important pendant les vacances afin de commencer l'année dans les meilleures conditions sans démarrer avec un handicap trop important.

Bibliographie indicative

Utiliser un livre de biologie (programme de Terminale S), par exemple : R. Demounem, J. Gourlaouen et E. Périlleux, Nathan ou Bordas.

Des documents et photocopiés seront fournis comme soutien pédagogique. Ils comprennent des illustrations, reprennent des parties essentielles et fournissent une liste d'exercices et devoirs.

CONTENU DE LA FORMATION

Programme de Terminales S, **Sciences de la terre et de la vie**

Chapitre I : La reproduction chez l'homme

- 1. La reproduction chez l'homme
- 2. Bases moléculaires et mécanisme chromosomique de l'hérédité
- 3. Transmission des caractères héréditaires à travers la méiose

Chapitre II : Mécanismes immunitaires

- 1. Soi et non soi biologiques
- 2. Acquisition de l'immunocompétence
- 3. Mécanisme de la réponse immunitaire
- 4. Dysfonctionnement de la réponse immunitaire

Chapitre III : Fonctionnement des centres nerveux

- 1. Fonctionnement du système nerveux
- 2. Propriétés du système nerveux
- 3. L'influx nerveux
- 4. Théories ioniques
- 5. Mécanisme de la transmission synaptique
- 6. Rôle du système nerveux dans le comportement moteur d'un animal

Chapitre IV : Sciences de la terre et de la vie

- 1. Origine de la terre
- 2. Origine de la vie
- 3. Variations des caractères des êtres vivants
- 4. Témoins de l'évolution
- 5. Mécanismes de l'évolution

DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE

Deux partiels sont organisés en février et avril, une épreuve finale en juin. Les partiels comptent pour 50 % de la note définitive, l'épreuve de juin à elle seule compte pour les 50 % restants.

Une session de rattrapage est organisée en septembre.



PROGRAMME D.A.E.U. : option B

MATIERE : INFORMATIQUE

Enseignant :

Anthony BATTISTUTTA

PRE-REQUIS

Savoir utiliser un clavier – Connaissance de l'environnement bureautique souhaitée mais non indispensable

Activités	Compétences	Support
Traitement de textes	Utilisation efficace du clavier Propriétés des caractères Mise en page par tableau Insertion objets / formules Feuilles de style et numérotation	OpenOffice Writer Tutorial Framasoft
Tableur	Formules absolues/relatives Formules conditionnelles Mise en forme : bordures Graphiques : diagrammes Synthèse	OpenOffice calc Tutorial Framasoft Fiche cardioFréquencemètre
Base de données (initiation !)	Organisation d'une zone de données Publipostage Filtres & tris Création d'un formulaire Création de requêtes SQL	OpenOffice Tutorial eitic.fr How to openOffice
Diaporama	Composition des pages Animations	OpenOffice impress http://info.brossolette.dnsalias.org/tutoriels
Programmation	Composition d'une page HTML Création automatique du fichier Structure conditionnelle Boucle Fonction	OpenOffice basic Mozilla composeur Générateur de sites html
Info & Système	Logiciel : les licences Matériel : Postes bureautiques & Réseau Installation logiciels Formatage et installation Windows Formatage et installation Linux Compression des données	OpenOffice & Mozilla Windows XP Mandrake 7zip

DESCRIPTION DE L'EPREUVE

Deux partiels sont organisés en février et avril, une épreuve finale en juin. Les partiels comptent pour 50 % de la note définitive, l'épreuve de juin à elle seule compte pour les 50 % restants.

Une session de rattrapage est organisée en septembre.