

ANNEE de REMISE à NIVEAU SCIENTIFIQUE

L'année de remise à niveau scientifique permet aux bacheliers d'acquérir le **bagage scientifique nécessaire** à une poursuite d'études supérieures scientifiques.

Cette **Année tremplin** est une formation de 5 mois en mathématiques, chimie, biochimie, anatomie physiologie, microbiologie, méthodologie de travail et français.

Pour se faire, nous faisons appel à des cours interactifs, des travaux dirigés, des travaux pratiques, des exposés et de la vidéo.

Année de transition douce entre le lycée et le supérieur, la remise à niveau scientifique constitue également une année de réflexion sur le projet professionnel et permet de gagner en maturité et en compétences.

Ce n'est donc pas une année préparatoire à une formation spécifique mais une **année de réorientation générale** : outre l'acquisition d'un bagage scientifique et la mise en place progressive de méthodes de travail, notre formation propose un accompagnement personnalisé de l'étudiant dans sa démarche d'orientation : de la réflexion à la construction du projet.

Tous nos enseignants sont des professionnels confirmés, experts de filières, certifiés de l'Éducation Nationale et accrédités par le rectorat de Grenoble.

FORMATION

Formation sur 14 semaines de Janvier à Mai
168h de formation soit 6h/j le Lundi et le Mardi
Coût de la formation 1200€
Frais d'inscription 50€


École Supérieure de

60 Rue de Narvik
07500Guilherand-Granges
Tél : 04-75-44-12-25
Mail : cfa.pharm@wanadoo.fr

Programme

1) ANATOMIE-PHYSIOLOGIE :

55h

- **Étymologie et vocabulaire** scientifique
- Acquisition du langage scientifique
- Travail à partir de documents
- Travail de synthèse
- Exercices à partir de **connaissances physiologique** et de connaissances en chimie
- **Cytologie**
- **Histologie**
- milieu intérieur (sang, lymphe, cœur)
- la matière vivante
- l'appareil **digestif**
- le système **respiratoire**
- l'appareil **urinaire**
- le système **endocrinien** et exocrinien

2) INITIATION à la MICROBIOLOGIE :

10H

- Diversité du monde microbien (présentation des différents groupes)
- Morphologie et structure des micro-organismes (bactéries, cellules fongiques...)
- Nutrition et croissance des bactéries (multiplication des bactéries, les milieux de culture...)
- Métabolisme bactérien (germes aérobies, anaérobies ...)
- Agents antimicrobiens (stérilisation, chaleur sèche, chaleur humide, les agents chimiques)
- Les virus (définition, classification, multiplication...)
- Les micro-organismes et le milieu (saprophytisme, parasitisme, commensalisme, symbiose bactérienne...)
- Pouvoir pathogène des bactéries
- Résistance de l'organisme face à l'infection (sérothérapie, vaccination, immunothérapie)

3) CHIMIE :

35H

○ **Chimie générale**

Structure de la matière (mélanges, corps simples et composés)

Élément chimique (atome, molécules, ions)

Notation chimique (mole, masse atomique, concentration molaire, massique, densité, volume molaire, notions de valence et liaisons, réactions chimiques et équations..)

Ions et solutions aqueuses ioniques, électrolytes

Acides et bases (solutions acido-basiques, définitions et propriétés, approche du Ph, indicateurs colorés)

Oxydation réduction (généralités et expériences, définition et notion de couple oxydant/réducteur)

Travaux pratiques

○ **Chimie inorganique**

Propriétés physiques et chimiques, préparation des éléments suivants : oxygène, eau, carbone, acide chlorhydrique, acide nitrique, acide sulfurique, soufre, ammoniacque...

○ **Chimie organique**

Définition, écriture semi-développée, développée, topologique

Analyse organique qualitative

Tétravalence du carbone, géométrie des molécules

Monographies de composés organiques simples, notions de fonctions

- Méthane
- Ethylène
- Benzène
- Ethanol
- Acide éthanoïque
- Méthanal
- Propanone

4) APPROCHE de la BIOCHIMIE :

15H

- l'Acide Désoxyribonucléique (ADN)
- l'Acide ribonucléique (ARN)
- Les protéines
- les lipides
- les glucides
- les enzymes

5) FRANÇAIS :

23H

- Méthode de travail
- **Organisation personnelle**
- Gestion des informations
- **Rigueur scientifique**
- Culture générale
- Présentation de sujets face à un groupe

6) MATHÉMATIQUES :

40H

- Nombres décimaux,
- Fractions,
- Nombres relatifs
- Puissance (écriture scientifique)
- Divisibilité et nombre premier
- Calcul littéral
- Traitement des données (graphique, lecture)
- Arithmétique
- Statistiques
- Proportionnalités
- Grandeurs et mesures
- Utilisation de la calculatrice graphique
- Exercices de logique

STATUT

- Stagiaire de la formation professionnelle
- Inscription pôle emploi conseillée (possibilité de faire une demande d'aide au financement, se renseigner directement auprès de pôle emploi avant le début de la formation)
- Couverture sociale : le stagiaire reste affilié au régime de sécurité sociale dont il relevait au moment de l'entrée en formation


École Supérieure de

60 Rue de Narvik
07500 Guilherand-Granges
Tél : 04-75-44-12-25
Mail : cfa.pharm@wanadoo.fr