



euronature

École de naturopathie
depuis 1983

Programme du cycle préparatoire en visio

Version 3 : Septembre 2024

Vous trouverez dans ce document le programme du cycle préparatoire dispensé par Euronature.

Connaissance de la matière

1. Introduction

- Définition matière
- Taille et échelle

2. L'atome

- Structure de l'atome
- Exemple d'atomes
- Répartition des électrons
- Les couches électroniques
- Représentations
- La classification périodique
- Les ions

3. Molécules et liaisons chimiques

- Liaisons fortes (Liaisons covalentes, Liaisons ioniques)
- Liaisons faibles (Liaisons hydrogènes, Liaisons de Van der Waals)
- Groupements fonctionnels et réactivité
- Formes moléculaires de base

4. Stéréochimie et isomérisation

- Définition
- Isomérisation Cis/Trans (Définition, Application en biochimie)
- Isomérisation L/D (Définition, Application en biochimie)

5. Introduction aux réactions chimiques

- Réactions acido-basiques (Notion de Ph, Définition acide et base, Réaction acido-basique, Notion de tampon)
- Réaction d'oxydoréduction (Définitions, Réaction d'oxydo-réduction, Pouvoir réducteur Rh_2)

Les molécules organiques

1. Les glucides : Structure et composition

- L'unité élémentaire : les oses ou monosaccharides
- Les disaccharides
- Les polysaccharides
- Les hétérosaccharides

2. Les lipides :

- Les acides gras (Les acides gras saturés, Les acides gras monoinsaturés, Les acides gras polyinsaturés)
- Les triglycérides
- Les phospholipides
- Les autres lipides

3. Les protides

- Les acides aminés
- Les protéines

Connaissance du vivant

1. Le vivant

- Classification des espèces, place de l'homme

2. L'organisation du corps humain

- Les différents niveaux d'organisation (chimique, cellulaire, tissulaire)

3. La cellule

- Les différents types de cellules
- La reproduction cellulaire

4. Les tissus

5. Connaissance de base de l'anatomie humaine :

- Vocabulaire-préfixes et suffixes scientifiques/médicaux

6. Anatomie

- Anatomie générale des différents systèmes, vue d'ensemble (Systèmes : locomoteur, nerveux, digestif, respiratoire, circulatoire, urinaire, immunitaire, endocrinien, reproducteur, organes des sens)
- Les différents organes ou tissus, savoir localiser les organes sur des schémas,
- Leurs fonctions essentielles