Remise à niveau
scientifique

Dans l'objectif d'intégrer
le BTS Diététique,
nous organisons une semaine de remise à niveau.

Pour plus d'informations,
contactez nous :
05.61.57.14.09
contact@la-pradette.com
www.la-pradette.com

30 Heures de remise à niveau scientifique intensive pour le BTS Diététique :

Au Programme :

- Chimie
  - 16 heures
- Biologie
  - 8 heures
- Anglais
  - 6 heures

Du 04 au 08 septembre 2023

la Pradette
ÉCOLE PRIVÉE

Programme de remise à niveau

BTS Diététique – La Pradette

Chimie – *« Pour mieux appréhender le programme de biochimie »* – 14h :

Ce cours s'articule autour de 7 chapitres :

Chapitre 1 : Concepts généraux

Objectifs :

- Savoir décrire la composition d'un atome à partir de son écriture conventionnelle
- Être capable d'établir l'organisation d'un nuage électronique
- Comprendre l'organisation du tableau périodique
- Utiliser le bon terme parmi atome, ion, molécule
- Faire la différence entre un composé ionique type sel de cuisine et un composé moléculaire type sucre.
- Déterminer le caractère polaire ou non polaire d'une molécule.

Chapitre 2 : Les liaisons chimiques entre les molécules

Objectifs :

- Comprendre les interactions entre les molécules
- Savoir repérer une liaison hydrogène

Chapitre 3 : étude des molécules organiques

Objectifs :

- Identifier les groupes caractéristiques associés aux familles de composés à partir d'une formule semi-développée.
- Savoir relier le nom à la formule semi-développée d'une molécule.
- Comprendre la représentation topologique.

Chapitre 4 : La transformation chimique

Objectifs :

- Traduire une transformation chimique avec une équation chimique.
- Equilibrer l'équation chimique.

Chapitre 5 : Les solutions

Objectifs :

- Définir le soluté, le solvant.
- Comprendre les interactions soluté-solvant

- Comprendre la dissolution du composé ionique et celle du composé moléculaire

Chapitre 6 : Réaction acido-basique

Objectifs :

- Définir un acide, une base
- Comprendre le transfert du proton lors d'une réaction acide-base

Chapitre 7 : Réactions d'oxydoréductions

Objectifs :

- Définir un oxydant, un réducteur
- Comprendre le transfert d'électrons lors d'une réaction d'oxydoréduction

Biologie – *« Pour mieux appréhender le programme de physiologie »* – 8h :

Ce cours s'articule autour de 4 chapitres :

Chapitre 1 : Méthodologie de travail en physiologie

Objectifs :

- Acquérir une démarche scientifique d'apprentissage
- Interpréter des outils scientifiques
- Maîtriser l'interprétation de résultats

Chapitre 2 : Organisation du vivant

Objectifs :

- Comprendre les niveaux d'organisation du corps humains
- Maîtriser la notion de structure-fonction dans le vivant

Chapitre 3 : La cellule

Objectifs :

- S'initier au vocabulaire utilisé en physiologie autour des composantes de la cellule

Chapitre 4 : Les biomolécules

Objectifs :

- Acquérir un vocabulaire de base et une compréhension générale des biomolécules

<u>Mathématiques – *« Pour mieux appréhender la nutrition »* – 2h :</u>

Ce cours s'articule d'un seul chapitre mettant en avant les notions mathématiques élémentaires de calcul utilisé en nutrition

<u>Anglais – 6h :</u> à définir