

Prérequis pour les études de Bachelier : technologue en imagerie médicale

Si vous vous posez des questions sur les prérequis nécessaires pour aborder certaines matières du programme, voici quelques informations émanant de nos enseignants. Ces notions font partie du programme de l'enseignement secondaire. N'hésitez pas à en discuter avec vos professeurs actuels.

Mathématique

- Utiliser toutes les fonctions d'une calculatrice scientifique non graphique.
- Lire et interpréter un graphique.
- Maîtrise des opérations fondamentales telles que la règle de trois, la distributivité, la mise en évidence, les opérations sur les fractions, les règles sur les exposants ...
- Transformation des unités de mesure (masse – volume – temps ...).
- Résoudre des équations du second degré et des systèmes de deux équations à deux inconnues.
- Connaître les fonctions suivantes : puissances, racine carrée, sinus, cosinus, tangente, exponentielle, logarithme en base a, logarithme népérien.
- Connaître la trigonométrie du triangle rectangle et le théorème de Pythagore.
- Résoudre des équations trigonométriques simples.
- Résoudre des équations exponentielles et logarithmiques simples.

Physique

- Tous les prérequis de mathématiques sont nécessaires.
- Notation scientifique, préfixes SI, puissances de 10.
- Conversions d'unités de mesures (abaques), proportions.
- Manipulations d'expressions algébriques (transformations de formules de physique).
- Vecteurs : caractéristiques, norme, somme, différence, produit scalaire.

Chimie/Biochimie/Biophysique

- Notions de base de chimie minérale et organique : atomes, molécules, ions, isotopes, acide, base, oxydant, réducteur, utilisation du tableau périodique, nomenclature, liaisons chimiques, réactions chimiques, équilibre, énergie.

Microbiologie

- Notions de base de biologie générale : la cellule vivante ; structure, description et rôle des organites, fonctionnement cellulaire: mitose, méiose, métabolisme (enzymes).

Français

- Compréhension active de la langue, vocabulaire, grammaire, syntaxe.
- Capacité à rédiger un texte.
- Maîtrise de l'orthographe.

Anglais

- Compréhension passive de la langue.
- Connaître un minimum de vocabulaire et la syntaxe de base pour lire et comprendre un article courant.