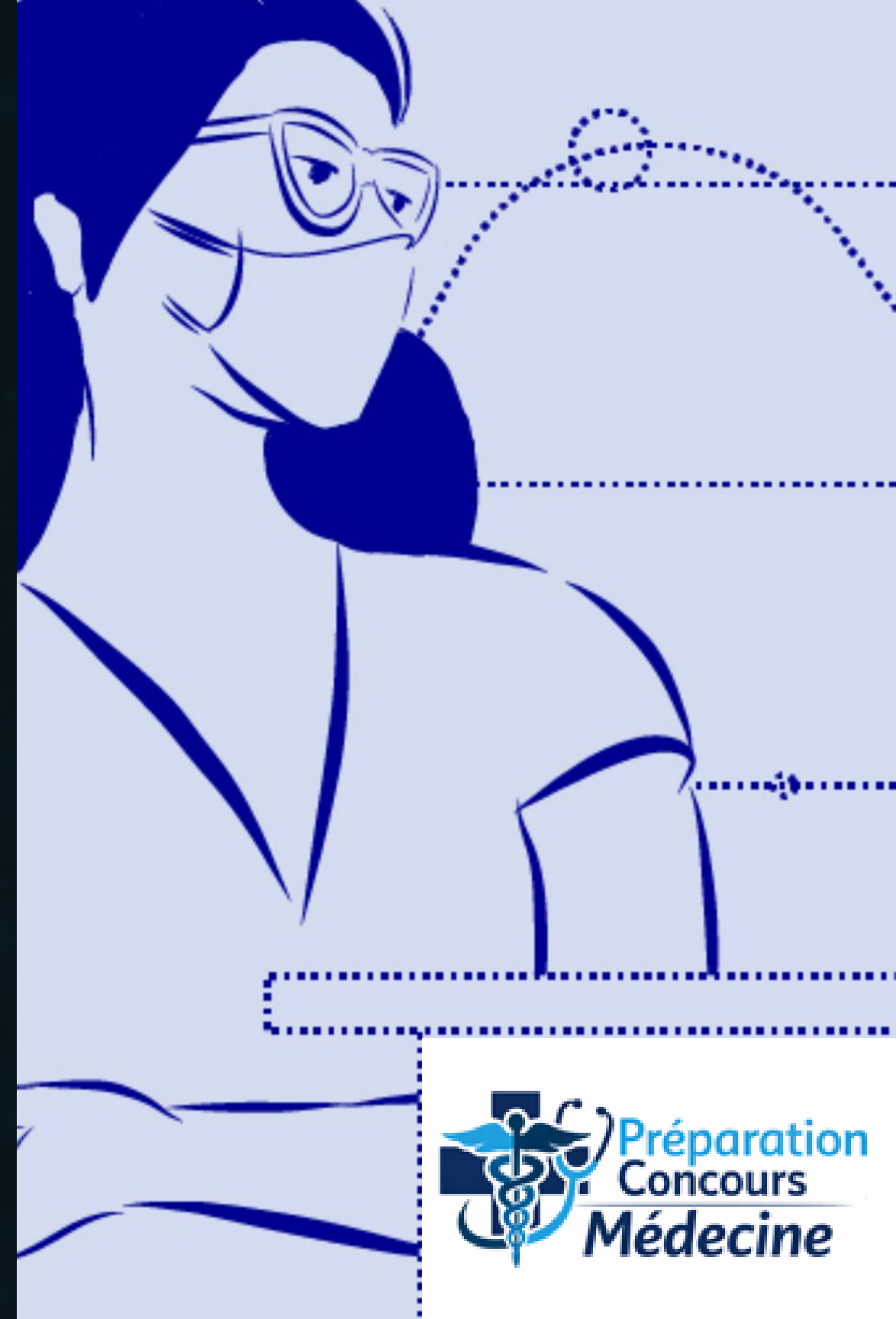


Préparation

au concours PASS pour accéder aux études de santé

- Les formations (MPOM) : Médecine – Pharmacie – Odontologie – Maïeutique
- La formation d'auxiliaire médical : Kinésithérapeute





Programme de Formation

Première

MI-SEPTEMBRE → MI-

JUN
Inscription possible jusqu'au 1^{er} Novembre

Informations Générales

35

Semaines

De mi-septembre à mi-
juin

1h

Par semaine

Volume horaire
hebdomadaire en visio

8

Disciplines

Biologie, Chimie,
Physiologie, Anatomie,
Méthodologie, SHS,
Physique, génétique

+ 1 ENTRETIEN VISIO EXPLICATIONS ET CONSEILS
AVEC UN FORMATEUR



Moyens Pédagogiques & Évaluation

Moyens pédagogiques

 Supports
visuels

Apports théoriques
structurés

 Supports
visuels

Schémas, synthèses
illustrées

 Exercices d'application

Mise en pratique régulière

Modalités d'évaluation

→ QCM

Évaluation des connaissances
fondamentales

→ Exercices rédactionnels

Développer l'argumentation scientifique

→ Évaluations régulières

Suivi continu tout au long de l'année



Objectifs Pédagogiques

Connaissances fondamentales

Acquérir les bases solides en biologie, chimie, physiologie et anatomie indispensables aux études de santé.

Méthodologie efficace

Développer une organisation du travail rigoureuse : méthodes, révisions et gestion du temps.

Poursuite d'études en santé

Maîtriser le socle de compétences requis pour intégrer des formations supérieures dans le domaine de la santé.

Prérequis : validation
de la seconde

Compétences Visées



Organisation du vivant

Comprendre les niveaux d'organisation, de la cellule à l'organisme.



Mécanismes biologiques

Comprendre les processus biologiques et physiologiques à l'échelle moléculaire et tissulaire.



Vocabulaire scientifique

Utiliser avec précision la terminologie propre aux sciences du vivant.



Méthodologies

Rigueur méthodologique et organisation stratégique



Anatomie appliquée

Identifier et localiser les structures anatomiques dans leur contexte fonctionnel.

SEMAINE 1

Module 1 — Méthodologie

Organisation du travail
Planifier ses semaines, structurer ses fiches et gérer les priorités dès le départ.

Prise de notes efficace
Techniques de synthèse active pour retenir l'essentiel pendant les cours.

Stratégies de révision
Révisions espacées et répétition active pour ancrer les connaissances sur le long terme.



➤ Les Fondations de la Vie : La Cellule

🔬 La Cellule : Unité Fondamentale

Structure et fonctions des organites clés : noyau, mitochondries, réticulum endoplasmique. Cycle cellulaire et mécanismes de division — mitose et méiose

🏗️ Le Cytosquelette : Architecture Cellulaire

Microtubules, microfilaments et filaments intermédiaires assurent la forme, le mouvement et le transport intracellulaire

➤ Les Tissus du Corps : Histologie

Épithéliums

Barrières et revêtements.
Classification : simple, stratifié, pavimenteux, cubique, cylindrique.

- Protection et absorption
- Sécrétion spécialisée

Tissus Conjonctifs

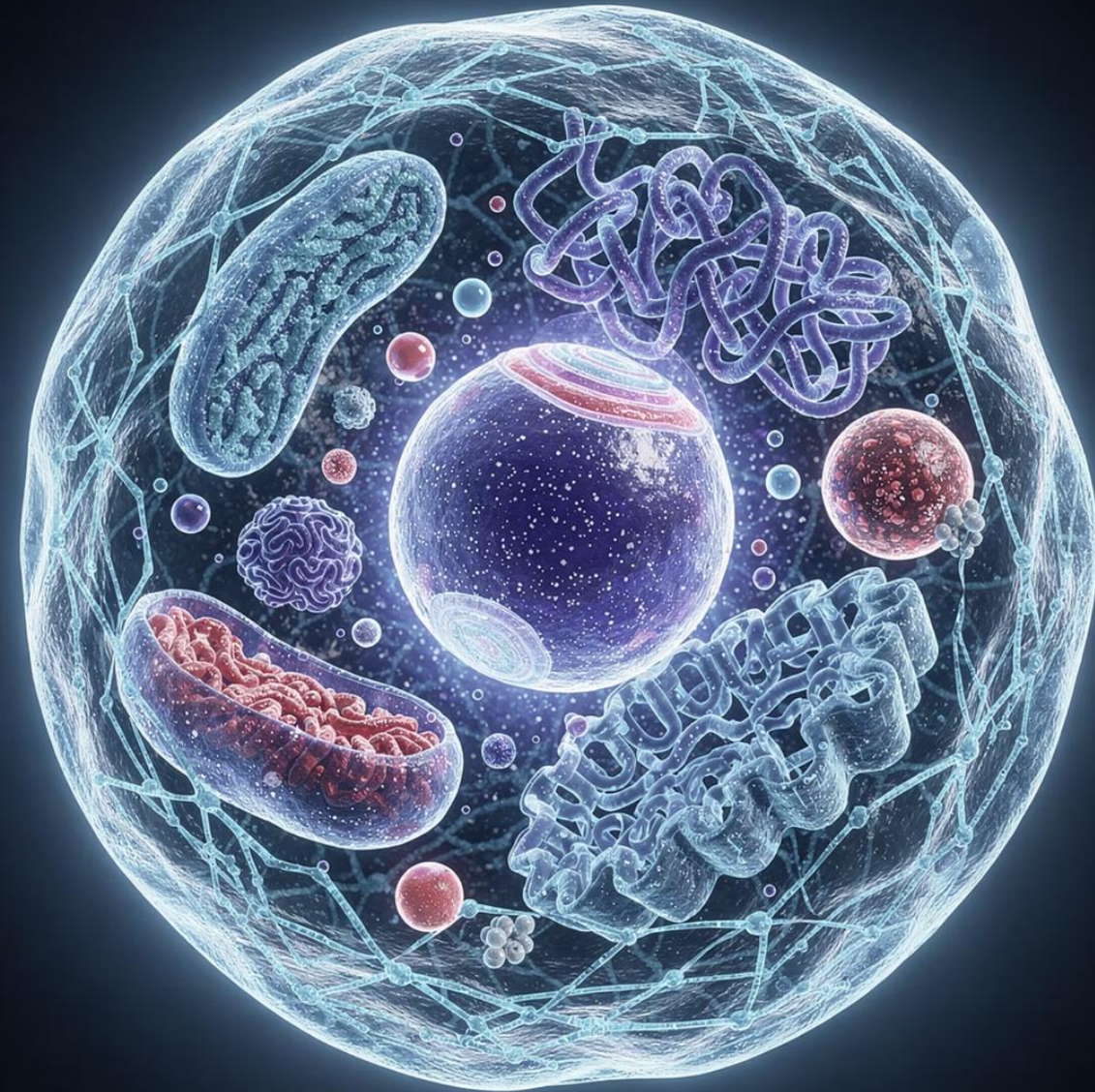
Soutien et connexion. Types : lâche, dense, adipeux, cartilagineux, osseux, sanguin.

- Transport et défense
- Stockage énergétique

Tissus Musculaires

Musculature striée squelettique, lisse et cardiaque — mécanismes de contraction comparés.

- Sarcomère et actine/myosine
- Contrôle nerveux



Les Briques de la Matière : Chimie

Atomistique

Structure de l'atome, orbitales atomiques, liaisons ioniques et covalentes.
Réactions chimiques et stœchiométrie.

Chimie Organique

Hydrocarbures, alcools, aldéhydes, cétones, acides carboxyliques. Isomérisie et nomenclature systématique.

Biomolécules

Protides, Lipides, Glucides — structure moléculaire, fonctions biologiques et exemples concrets dans l'organisme.

Le Corps en Action :

Physiologie

Systeme Cardiovasculaire

Cœur, vaisseaux sanguins, circulation. Régulation de la pression artérielle et débit cardiaque.



Systeme Rénal

Néphron, filtration glomérulaire, réabsorption tubulaire. Équilibre hydrique et électrolytique.



Systeme Nerveux

Neurones, synapses, neurotransmetteurs. Fonctions motrices, sensorielles et réflexes.

DEROULE PEDAGOGIQUE

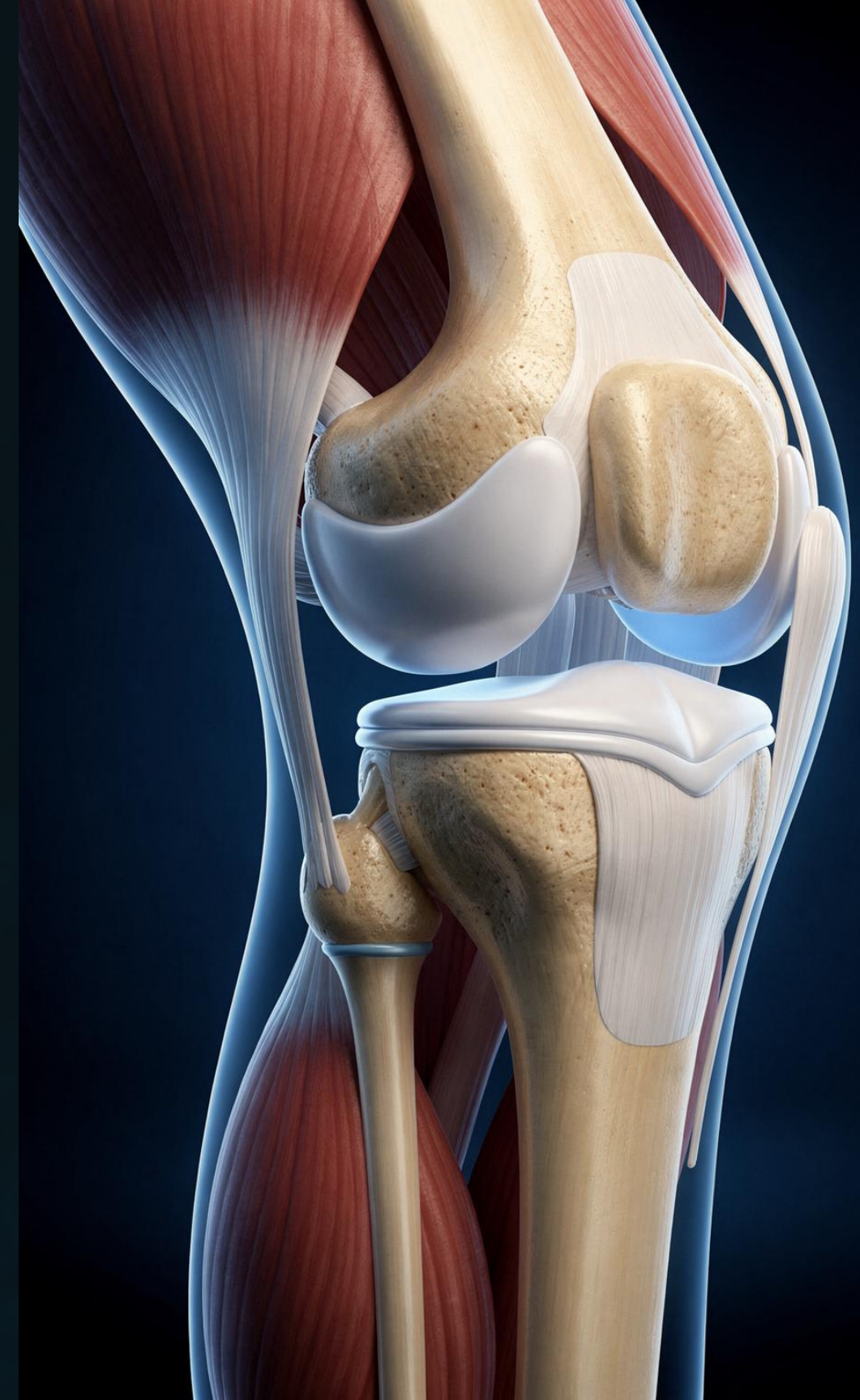
MODULE 5 –

OSTÉOLOGIE . 3

SÉANCES

Anatomie & Ostéologie

Étude approfondie du squelette humain — structure, organisation et fonctions des os du corps humain.



Les Sciences Humaines et Sociales (SHS) en Médecine

Objectif Principal

Développer l'enseignement et la culture des SHS auprès des étudiants en médecine pour une pratique humaniste du soin, intégrant les dimensions sociales, éthiques et psychologiques de la santé.

Disciplines Couvertes

Sociologie & Anthropologie

Psychologie & Philosophie

Éthique & Droit

Histoire & Sciences de
l'information



DEROULE PROGRAMME

MODULE 7 — BIOLOGIE · 3

SÉANCES

Génétique & Anatomie



La Physique des Fluides



Pression Hydrostatique

Pression exercée par un fluide au repos, croissant avec la profondeur.



Principe d'Archimède

Tout corps immergé subit une poussée verticale égale au poids du fluide déplacé —
fondement de la flottabilité.



Dynamique des Fluides

Étude du mouvement des fluides : viscosité, débit volumique, régimes laminaire et
turbulent (nombre de Reynolds).



➤ Suivi de l'exécution du programme

Passage entre chaque module possible qu'après visionnage du précédent et réalisation du ou des QCM

Evaluation des acquisitions avec un QCM

Correction et explications post QCM

➤ Evaluation des attentes

Évaluation des stagiaires de la formation à l'aide d'un questionnaire

Evaluation des acquisitions des connaissances des stagiaires comprenant un QCM

A l'issu de la formation, un questionnaire de satisfaction suivi d'un entretien avec un formateur



Objectif Réussite : Prenez une Longueur d'Avance

Transformez vos ambitions en résultats concrets. La réussite commence par une décision.

