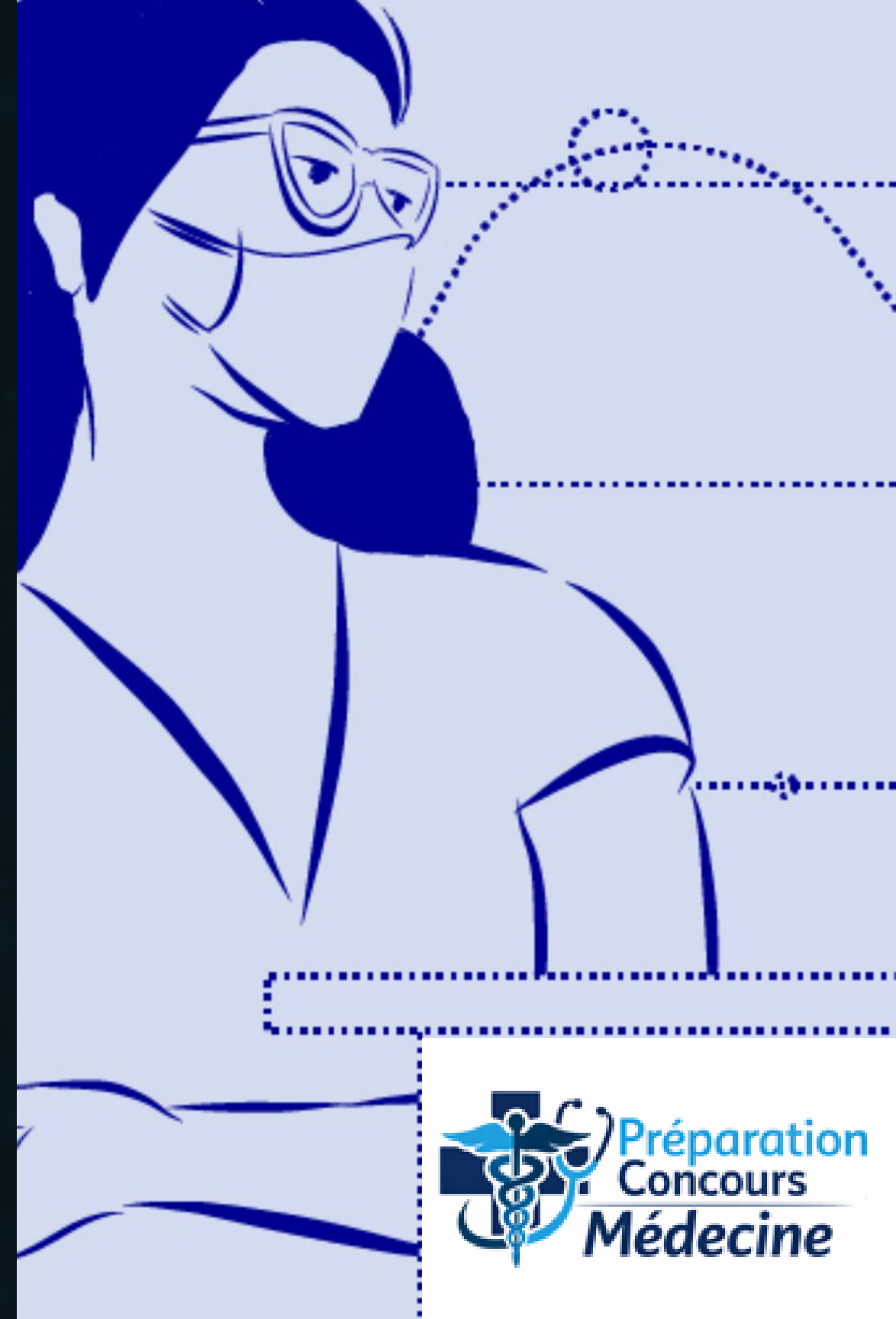


Préparation

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

Seconde

MI-SEPTEMBRE → MI-

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

Informations Générales

20

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

Apprentissage d'éléments de matières 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.

1 SÉANCE

Méthodologie



Objectif

Acquérir les outils et techniques essentiels pour un apprentissage scientifique rigoureux et efficace.

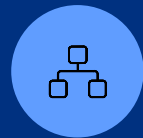
→ Techniques d'étude
Méthodes actives, révision espacée, mind mapping

→ Recherche documentaire
Sources fiables, bases de données scientifiques

→ Analyse critique
Lecture d'articles, TP et TD préparatoires

La Cellule — L'Unité du Vivant

Comprendre la **structure et les fonctions fondamentales** de la cellule, brique de base de tout organisme vivant.



Organisation cellulaire

Cellule procaryote vs eucaryote, compartiments



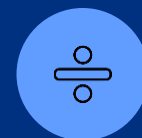
Organites

Noyau, mitochondries, réticulum, appareil de Golgi



Membranes

Structure, perméabilité, transport membranaire



Cycle cellulaire

Mitose, méiose, régulation de la division

DEROULE PROGRAMME

MODULE 3 - CHIMIE — 3

SCEANCES

Module 3 : Chimie du Vivant

Protides

Structure primaire à quaternaire des protéines, rôle des enzymes comme catalyseurs biologiques

Lipides

Organisation des bicouches membranaires, stockage énergétique, lipoprotéines

Glucides

Mono-, di- et polysaccharides, glycolyse, rôle structural (glycoprotéines)

Physiologie — Le Corps en Action

♥ Système Cardiovasculaire

Étude du cœur comme pompe, des circuits pulmonaire et systémique, et des mécanismes de régulation de la pression artérielle.

- Anatomie fonctionnelle du cœur
- Débit cardiaque et fréquence
- Régulation hormonale et nerveuse

🫘 Système Rénal

Fonctionnement du rein dans le maintien de l'homéostasie, la filtration du sang et l'équilibre du milieu intérieur.

- Néphron : structure et filtration
- Équilibre hydrique et électrolytique
- Régulation acido-basique

Anatomie — La Structure du Corps



Système Osseux

Étude du squelette axial et appendiculaire, des articulations (types, mobilité) et de la microstructure osseuse (os compact vs spongieux).



Système Nerveux Central

Architecture cérébrale (lobes, cortex), moelle épinière, organisation neuronale, transmission de l'influx nerveux, synapses.

Sciences Humaines et Sociales

Santé Publique

Approche populationnelle de la santé : épidémiologie descriptive et analytique, stratégies de prévention primaire/secondaire, politiques de santé nationales et internationales.

Salutogenèse

Concept d'Antonovsky : comprendre ce qui *maintient* la santé plutôt que ce qui cause la maladie. Facteurs de résilience, sentiment de cohérence, déterminants sociaux du bien-être.



Génétique — L'Héritage du Vivant

Objectif

Explorer les mécanismes fondamentaux de l'hérédité et de la variation génétique au sein du vivant.



ADN & Gènes

Structure de la double hélice, réplication, expression génique

Transmission

Lois de Mendel, hérédité autosomique et liée au sexe

Mutations

Types, causes, conséquences phénotypiques et pathologies

Physique Appliquée — Le Photon

Objectif

Comprendre les principes physiques fondamentaux pertinents pour les sciences de la vie, en se concentrant sur la nature et le comportement de la lumière.



Nature du Photon

Dualité onde-corpuscule, spectre électromagnétique, énergie quantique $E=h\nu$

Interactions avec la matière

Absorption, émission, fluorescence — applications en vision et spectroscopie

➤ 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

Entretien avec un formateur suite au premier module

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.

