



# IMSS

INSTITUT DES MÉTIERS SANTÉ & SOCIAL

LES MÉTIERS DE LA SANTÉ

## PRÉPARATION AU CONCOURS DE LABORANTIN D'ANALYSES MÉDICALES

### Objectifs de la formation

---

- > Réussir les épreuves de sélection
- > Intégrer une école de Laborantin d'analyses médicales (Durée des Études = 3 ans)

### Métier visé

---

Le technicien de laboratoire ou laborantin d'analyses médicales prend en charge les examens biologiques ou médicaux prescrits par le médecin destinés à confirmer ou non un diagnostic, à faciliter le traitement et la prévention des maladies

Il assure l'exécution et la validation technique d'analyse très diverses (examen de sang, des tissus, recherche de virus...), prépare les instruments et les substances.

Le travail de laborantin d'analyses médicales se fait sous le contrôle d'un responsable (médecin, pharmacien, chercheur).

Cette fonction s'exerce dans le cadre des hôpitaux, instituts de recherche, laboratoires d'analyses médicales ou laboratoires industriels.

### Conditions d'accès

---

Tout public titulaire du baccalauréat (S de préférence)

### Parcours de formation

---

- > 450 heures + 30 heures de Concours Blancs - 3 à 4 jours par semaine
- > 22 personnes en préparation scientifique
- > Formation de Septembre à Mars
- > Possibilité de stages avec convention.

### Modalités de financement

---

Cette formation peut être financée dans le cadre :

- > D'un congé individuel de formation (CIF) (Salariés ou demandeurs d'emploi)
- > D'un financement individuel



## Programme

---

### **BIOLOGIE**

- > Analyse biochimique élémentaire, la cellule animale et végétale, mitose, méiose
- > Photosynthèse, respiration et fermentation
- > Note générale de génétique, synthèse des protéines, hérédité et loi de Mendel, conseil génétique
- > Le système nerveux et conduction de l'influx nerveux, réflexe myotatique
- > Muscle et fonction motrice
- > Système cardiovasculaire et régulation de la pression artérielle
- > Sang et groupes sanguins, immunité, sida
- > Reproduction : appareil génital mâle et femelle, régulation hormonale de la fonction de reproduction, fécondation et nidation
- > Digestion et nutrition : les enzymes, la digestion, régulation de la glycémie
- > Appareil urinaire et équilibre électrolytique

### **PHYSIQUE**

- > La mécanique newtonienne
- > Les différentes formes d'énergie

- > Les ondes mécaniques progressives
- > La lumière : modèle ondulatoire et corpusculaire
- > La physique nucléaire
- > Les systèmes électriques
- > Les systèmes oscillants
- > Attraction gravitationnelle : mut des satellites et planètes
- > Optique géométrique

### **CHIMIE**

- > Classification et organisation des éléments
- > Équilibre chimique, évolution des systèmes
- > Acides et bases en solution : notion de pH, constante d'acidité
- > Réactions de dosages
- > Piles et potentiel d'oxydoréduction, électrolyse
- > Notion de cinétique chimique, catalyse
- > Énergie chimique, chaleur de réaction, combustion
- > Les fonctions oxygénées, l'oxydation des alcools
- > Estérification, hydrolyse, les esters dans l'industrie des savons
- > Notion de stéréochimie

## Méthodologie

---

- > Exercices et suivis individualisés
- > Contrôle continu noté et argumenté
- > Concours blancs et évaluations sur sujets d'annales
- > Entraînement aux QCM
- > Relevés de notes trimestriels