

**Concours de recrutement de PU-PH  
Epreuve Pédagogique Pratique  
Liste de Thèmes par Spécialité**

*L'épreuve pédagogique pratique différenciée destinée aux candidats PU-PH, porte sur un exposé oral de 30 minutes traitant d'un sujet tiré au sort parmi une série de questions choisies dans l'orientation principale du candidat et issues essentiellement du programme de la formation commune de base du cursus pharmaceutique. Les candidats disposent de 3 heures de préparation et sont libres d'apporter tous les documents qu'ils désirent. L'exposé oral peut être suivi de questions pour une durée de 10 minutes.*

*Les questions sont établies à partir d'une liste de thèmes (et non de libellés de questions) préalablement fournie au candidat. Ces listes de thèmes sont arrêtées par la section préalablement aux concours avec la collaboration des associations d'enseignants compétentes.*

*Les principaux groupes disciplinaires concernés sont : biochimie, biologie cellulaire, biologie moléculaire, génétique ; hématologie, immunologie, biothérapies ; bactériologie, virologie, parasitologie-mycologie.*

## Thèmes de Biochimie

- Métabolisme énergétique
- Métabolisme azoté
- Anomalies héréditaires du métabolisme
- Hémoglobines
- Acides nucléiques (structure, bases puriques et pyrimidiques, réplication, transcription, traduction, réparation, métabolisme)
- Exploration des dyslipoprotéïnémies
- Exploration des dysprotéïnémies
- Exploration de l'inflammation aiguë et chronique
- Diabète, obésité, syndrome métabolique
- Enzymes et coenzymes
- Métabolisme hydro-électrolytique
- Équilibre acido-basique
- Métabolisme osseux
- Métabolisme phospho-calcique
- Nutrition (exploration, nutrition en situations physiopathologiques [grossesse, pédiatrie, vieillissement, cancers, maladies métaboliques...], vitamines)
- Fonctions hépatiques
- Fonctions pancréatiques
- Métabolisme du fer
- Fonction rénale
- Fonction cardiaque
- Métabolisme de l'acide urique
- Axe hypothalamo-hypophysaire
- Thyroïde
- Corticosurrénale
- Médullosurrénale
- Exploration des processus tumoraux
- Fertilité-reproduction-grossesse