

**UE**

# Tryptique analytique en Recherche et Développement

**M1 Biologie-Santé - Filière Santé****ECTS**  
6**Volume horaire**  
34 heures**Semestre**  
2**Lieu**  
Limoges(87)

## Pourquoi suivre cette UE ?

- Comprendre les publications scientifiques
- Développer l'esprit critique
- Interpréter des résultats expérimentaux
- Passer de « je lis » à « je comprends et je décide »

## Un fil rouge : les systèmes tampons

Les systèmes tampons sont au cœur de nombreuses problématiques en santé :

- Médicament : stabilité et contrôle qualité
- Recherche : milieux de culture, kits expérimentaux
- Médecine : équilibre du pH sanguin

Exemple clé : Pourquoi une variation de 0,1 unité de pH peut-elle avoir un impact majeur ?

## Penser comme un scientifique : le triptyque analytique

Cette UE vous apprend à structurer votre raisonnement scientifique autour de trois dimensions :

- **OBJET** : identifier le problème scientifique
- **MODÈLE** : comprendre les mécanismes et les hypothèses
- **MESURE** : exploiter les données et les méthodes analytiques

### Renseignements et modalités d'inscription

**Sandra BONNAUD**

sandra.bonnaud@unilim.fr

### Responsable pédagogique

**Pr Gaëlle BÉGAUD**

gaelle.begaud@unilim.fr

### Volume horaire

22 heures CM

4 heures TD

8 heures travail personnel

Cette démarche permet de lire et analyser un article scientifique de manière critique et pertinente.

## Des outils modernes pour votre formation

- Optique instrumentale : UV, IR, fluorescence
- Modélisation moléculaire et innovation
- Intelligence artificielle : ChatGPT, Gemini, Mistral

Objectif : être capable de comprendre, analyser et présenter un sujet scientifique inconnu.

## Une UE utile pour votre futur

Cette UE s'adresse particulièrement aux étudiants intéressés par :

- la pharmacie (industrie ou internat)
- la médecine
- la recherche en sciences de la santé

## En résumé

Une UE pour apprendre à comprendre la science, analyser les données et prendre des décisions en santé.