



Master Meef 2nd degré Parcours Physique-Chimie

Référent disciplinaire : Françoise LAPENDRY f.lapendry@wanadoo.fr

Module de formation mutualisée : 300 heures sur les deux années de Master

Calendrier de la formation : Calendrier unique de formation fixé par le réseau des ISFEC. Ce calendrier comprend des temps de formation synchrone et asynchrone. Les accès aux emplois du temps seront donnés début septembre à chaque étudiant inscrit sur la discipline qui recevra donc des codes de connexion.

La plateforme pédagogique est celle de l'AFADDEC.

Prérequis :

Avoir validé un cursus universitaire en Physique-Chimie (ou équivalent) de niveau L3 ou niveau ingénieur

Description du parcours :

- Remise à niveau des connaissances en physique chimie en suivant le programme des classes préparatoire PCSI et PC
- La formation débutera par la partie électricité (ARQS) en physique et la chimie des solutions
- Mobiliser des connaissances disciplinaires en physique-chimie pour construire une réflexion problématisée
- Renforcer sa pratique entre les TP et la didactique avec une cohérence verticale des programmes
- Comprendre et mettre en œuvre les textes institutionnels, concevoir une progression, des scénarios pédagogiques de séances et de séquences
- Construire des modalités d'apprentissage propres aux sciences physiques : les démarches d'investigation et les tâches complexes

Sites et ouvrages :

- Culturesciencesphysique.ens-lyon.fr
- Culturescienceschimie.ens.fr
- National.udppc.asso.fr
- Ouvrages de classes préparatoires



Précision sur les modalités d'enseignement :

- Synchrone : temps de formation interactifs (échanges avec les formateurs, pas de descendant)
- Asynchrone : modalité de classe inversée, exercices à réaliser, recherches documentaires, quiz...
- TP : Les TP en présentiel se déroulent au Lycée Bel-Orme à Bordeaux
 - ✓ Des TP en présentiel semaine des vacances de la Toussaint pour les M1 et M2
 - ✓ Des TP en présentiel sur la plage disciplinaire de juin pour les M1
 - ✓ Des TP en présentiel semaine des vacances d'avril pour les M2
 - ✓ Des TP possibles sur des mercredis après-midi banalisés pour la discipline par les Isfec d'inscription

Matériel nécessaire pour suivre la formation à distance :

- Ordinateur avec bonne connexion, webcam, bonnes conditions de prise de son et réception (casque ou micro externe)
- Blouse obligatoire pour les TP