

PHYSIQUE-CHIMIE

Module de formation appartenant au dispositif : Préparer le concours interne de l'agrégation de physique-chimie

Préparation aux exigences des épreuves du concours interne de l'agrégation de physique-chimie

Public : Enseignants de physique-chimie remplissant les conditions d'inscription au concours 2024

Objectifs pédagogiques :

Bénéficier d'un accompagnement dans sa préparation au concours de l'agrégation interne en physique et en chimie. Actualiser ses connaissances, les mobiliser et les transposer à différents niveaux d'enseignement du second degré. Permettre une réflexion approfondie sur la pratique du métier d'enseignant.

Contenus :

Préparation aux épreuves d'admissibilité et d'admission de l'agrégation interne de physique-chimie, avec deux équipes distinctes pédagogiques pour la chimie et pour la physique.

Pour la chimie, une approche disciplinaire et didactique des concepts de chimie enseignés du collège à bac+3 sera adoptée selon quatre thématiques : organisation de la matière, mélange, transformation chimique et conversion d'énergie.

Pour la physique, tous les thèmes au programme seront abordés de manière à réactualiser des connaissances de niveau CPGE/L3 : mécanique, oscillations, ondes, optique, électricité, électromagnétisme, thermodynamique, physique relativiste et quantique. Une approche de type «classe inversée» sera privilégiée.

Le stage donne accès aux ENT de Sorbonne Université et de l'UPEC ainsi qu'aux bibliothèques.

Modalités :

En présentiel, les thématiques seront abordées selon trois modalités : activité expérimentale, résolution de problèmes et exploitation de documents, ainsi qu'une analyse didactique des concepts à travers leur enseignement de la sixième à la terminale.

Des séances de présentations d'exposés et de montages sont également proposés. Le travail personnel sera guidé par une séance introductive de méthodologie et un suivi à distance.

Conditions particulières :

La formation a lieu essentiellement les mercredis sur le site de l'INSPE de Saint-Denis ou sur le site de Jussieu de Sorbonne Université. Les enseignants qui s'inscrivent à la formation doivent donc être impérativement libérés le mercredi matin et après-midi en établissement.

Un écrit blanc est prévu en physique et en chimie le samedi matin.

*Une réunion obligatoire en distanciel est prévue le lundi 10 juillet de 17 à 18h :

<https://u-pec-fr.zoom.us/j/95265348583?pwd=S2dmWHorSE5nQkhQVy9kTEFuaE9VZz09>

Meeting ID: 952 6534 8583

Passcode: 234079

*Une matinée de pré-rentree aura lieu sur le site de l'INSPE de St Denis le mercredi 28 août à 9h30.

Lieu de la formation : INSPE de St Denis, Tour 54/55 de Jussieu, 3ème étage.

Durée : environ 75h en physique et 75h en chimie entre septembre et fin avril.

Responsable opérationnel :

Chimie : Nicolas Lévy (SU) : nicolas.levy@sorbonne-universite.fr

Physique : JG Malherbe (UPEC) : malherbe@u-pec.fr