

L'Option Sciences et Technologie au CRPE

Il s'agit de concevoir une séquence pédagogique, sur le thème de votre choix et pour le niveau de classe de votre choix, en Sciences et/ou Technologie. Les aspects scientifiques et/ou technologiques de ce thème font l'objet de la première partie du dossier. Votre séquence est ensuite présentée et enfin, une ou deux séances doivent être détaillées.

Vous n'êtes pas évalué sur le dossier lui-même mais sur sa présentation orale et l'entretien qui suit. Cet entretien permet au jury d'évaluer votre maîtrise des notions scientifiques et technologiques mais surtout de comprendre les choix pédagogiques et didactiques que vous avez faits (matériel, étapes, consignes, activités, modalités de travail, etc.). Aucun autre matériel que votre seul dossier ne peut être utilisé pendant cet oral.

Qui peut choisir cette option ?

Tout le monde. Que vous veniez d'un parcours scientifique ou non. La démarche d'investigation ça s'apprend, et chacun peut la comprendre facilement. Question, hypothèses, investigation, interprétation permettent de construire des connaissances (Sciences). Idée, conception et réalisation permettent de construire des objets (Technologie).

Au cours du premier semestre du M1, vous suivrez tous un enseignement de Sciences et Technologie qui vous forme à la démarche d'investigation telle qu'elle doit être enseignée à l'école primaire. Pourquoi ne pas profiter de ce travail pour élaborer un dossier pour l'oral de votre concours ?

Pourquoi choisir cette option ?

Parce que faire des Sciences et de la Technologie à l'école primaire ce n'est pas « ramener sa Science ». Au contraire, c'est faire jouer les élèves aux « petits scientifiques » ou aux « petits ingénieurs » : le professeur ne délivre pas les réponses ou les savoirs mais permet aux élèves de tester leurs propres idées, leurs propres propositions dans des situations-problème qu'il crée. Ne pas être « scientifique » n'est pas nécessairement un inconvénient : il faut avant tout être un bon pédagogue.

Parce que les Sciences motivent facilement les élèves et donc motivent les professeurs.

Parce que l'équipe enseignante de l'ESPE a de l'expérience dans l'encadrement des étudiants et l'aide à la réalisation de séquences. Elle saura vous guider dans le choix de votre sujet, dans votre remise à niveau et dans votre travail pédagogique et didactique. Rares sont les étudiants qui osent se lancer dans l'enseignement des Sciences et de la Technologie et nous voulons les y encourager.

Programme des 30h de l'option

- Des séances d'aide à la rédaction du dossier : aide au choix du thème du dossier, à la mise au niveau des fondements scientifiques et technologiques du dossier, suivi individuel pour la conception de votre séquence et de vos séances.
- Des séances de mise à niveau des connaissances scientifiques et technologiques dans les 3 disciplines du champ disciplinaire.
- Des séances de préparation à l'oral.

Exemples de sujets choisis cette année

Les séismes (CM2); le toucher (MS); le cycle de vie des plantes (CE2); fabriquer une veilleuse électrique (CE1); fabriquer un cerf-volant (PS); Les états de l'eau (CE1); Mélanges et solutions (CM1)