

## Eduquer aux sciences de façon ludique auprès d'enfants de 6 à 12 ans

§ Structure organisatrice : Université d'Angers et Association les petits débrouillards

§ Organisation : Semestre pair

§ Responsable pédagogique – Université d'Angers: Hu Olivier  
Courriel : [olivier.hu@univ-angers.fr](mailto:olivier.hu@univ-angers.fr)

Responsable Association les petits débrouillards : SERSIRON Pierre  
Courriel : [p.sersiron@lespetitsdebrouillards.org](mailto:p.sersiron@lespetitsdebrouillards.org)

§ Capacité d'accueil : 16

Seuil d'ouverture : 5

§ Volume horaire pour l'étudiant : 16h formation + activités auprès des enfants

§ Horaire d'enseignement prévu (jour, heure) : Jeudi après-midi à partir de 17h

§ Localisation des enseignements : Faculté des Sciences et Local association Petits débrouillards

§ Date de début des cours : Fin janvier 2024

§ Date de fin des cours (y compris évaluation) : mai 2024

§ Compétences à acquérir/ à valider :

Les compétences visées se situent dans l'éducation aux sciences, l'animation-médiation et la pédagogie. Le but de cette E2O est de promouvoir la pratique des sciences auprès d'enfants d'âge d'école primaire (6-12 ans) dans le cadre scolaire ou non, en mettant en place des expériences simples et ludiques de découvertes des sciences.

L'E2O permet également d'acquérir des compétences en animation scientifique. Elle peut se prolonger, pour les étudiant.e.s intéressé.e.s, par leur implication dans des activités d'animation scientifique en parallèle et complémentaire de leur parcours d'étude.

§ Modalités de validation :

Les enseignements sont effectués en grande partie avec l'association les petits débrouillards qui intervient pour transmettre son approche pédagogique des démarches scientifiques.

Les enseignements proposés aux étudiant.e.s mobilisent eux-mêmes une pédagogie active et est marquée par de nombreuses expériences ludiques et pédagogiques réalisées. Les étudiant.e.s sont ensuite amené.e.s à effectuer eux-mêmes ou elles-mêmes une mise en pratique auprès d'un jeune public de 6-12 ans dans un cadre scolaire, périscolaire ou extrascolaire.

L'évaluation de l'E2O se fera sur la base du présentiel aux formations et de la réalisation d'une séance auprès du jeune public qui donnera lieu à une restitution.

§ Informations complémentaires :

Cette E2O n'est pas destinée seulement aux étudiants en sciences et est parfaitement adaptée aux étudiant.e.s en sciences humaines, psychologie, histoire - géographie, droit, santé, maïeutique..

Au programme de l'E2O :

- Découverte d'outils de médiation scientifique

- Appropriation de démarches scientifiques
- Identifier les contributions éducatives de la démarche expérimentale
- Acquérir des repères et outils pour accompagner les publics dans une démarche d'investigation
- Identifier les postures et fonctions de l'animateur.trice ou de l'enseignant.e
- Concevoir un projet d'animation scientifique
- Analyser collectivement cette expérimentation