



## PROJET APPLICATION - RECHERCHE

### RESEARCH PROJECT

Responsable(s): Cécile NOUGUIER

| Cours : 0.0 | TD : 50 | TP : 0.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 0.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : FR

### Objectifs de la formation

Les Projet Application - Recherche (PAR) s'adressent aux élèves qui souhaitent acquérir une 1ère expérience de la recherche ou qui sont simplement curieux de découvrir la recherche. Au sein d'un laboratoire de recherche de l'École, tous étant de renommée internationale, les élèves s'initient seuls ou en binôme, à la démarche de recherche. Intégrés le plus souvent à un groupe de recherche et parfois à un projet existant, ils ont l'occasion de côtoyer les différents acteurs de la recherche, de découvrir les multiples facettes du métier de chercheur et du contexte de la recherche académique en France. Ils peuvent aussi se voir proposer de participer à la vie du laboratoire de recherche qui les accueille (séminaires ou autres manifestations).

**Mots-clés :** Recherche, travail en mode projet

### Programme

Le projet se déroule au S7 et se poursuit au S8 pour un total de 75h. Encadrés par un tuteur scientifique et accompagnés par un conseiller en gestion de projet, les élèves cherchent et exploitent des données bibliographiques, formulent des hypothèses, expérimentent (éventuellement de façon numérique) ou modélisent, sont confrontés à des résultats souvent inattendus, interprètent les résultats obtenus, émettent, valident ou réfutent des hypothèses, proposent de nouvelles pistes à explorer... Deux rendez-vous de pilotage sont organisés par les élèves au cours du S7 pour rendre compte de l'avancement du projet.

### Compétences

- Structurer et piloter un projet.
- Mettre en place une démarche de recherche.
- Réaliser et présenter une recherche bibliographique.
- Rédiger un rapport ou un article scientifique et faire une présentation orale.

### Travail en autonomie

**Objectifs :** Gérer un projet.  
Effectuer, au moins partiellement, un travail de recherche de façon autonome.

**Méthodes :** Recherche documentaire : après une formation, utilisation des outils numériques disponibles à la bibliothèque.  
Gestion de projet : réinvestissement des outils présentés dans le cadre du PE sous la supervision d'un conseiller en gestion de projet.

### Bibliographie

### Contrôle des connaissances

Note = 100 % savoir-faire.