

# TER : Activité de recherche scientifique

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 4.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français, Anglais
- > Niveau d'étude : BAC +5
- > Période de l'année : Enseignement neuvième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication

## Présentation

---

Une initiation à la recherche est donnée aux étudiants par la réalisation d'un mini-projet (Travail d'Etudes et de Recherche) encadré par des enseignants-chercheurs ou des vacataires de la formation dans un contexte de R&D. La première partie consiste en la réalisation d'une synthèse bibliographique, permettant d'établir un état de l'art succinct sur le sujet. En deuxième partie (ici concernée), l'étudiant doit se montrer capable de proposer une solution au problème posé.

## Objectifs

---

Développer un projet innovant  
Entreprendre des travaux de recherche pour répondre à une problématique nouvelle  
Mettre en œuvre un programme d'essais (numériques et/ou expérimentaux)

## Évaluation

---

Évaluation du travail effectué (coef 1/3), du rapport final de l'étude (coef 1/3) et de l'exposé oral de synthèse (coef 1/3)

## Pré-requis nécessaires

---

Niveau BAC+4 d'études en Sciences pour l'ingénieur, Énergétique et Matériaux

## Compétences visées

---

Mener une étude dans une équipe de recherche  
Avancer en terrain inconnu dans le monde de la recherche

## Bibliographie

---

La bibliographie sera diffusée aux étudiants par leurs encadrants en fonction du projet à mener

## Ressources pédagogiques

---

Les cours et documents spécialisés que pourront leur fournir leurs encadrants

Les moyens disponibles et accessibles au laboratoire  
Toute la documentation papier et électronique de l'Université Paris Nanterre

## Contact(s)

### > Johann Petit

Responsable Formation initiale  
johannpetit@parisnanterre.fr