

# ASM Ingénieur R&D en synthèse



**Composante**  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



**Volume horaire**  
36h

## En bref

- > **Code:** LP1979F0
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

- **Instruire une problématique**
  - Analyser la problématique de R&D
  - Effectuer la recherche bibliographique
  - Identifier des voies de synthèses et analyses à réaliser ainsi que les équipements nécessaires
  - Etablir une liste de produits/matériel
  - Identifier des fournisseurs
- **Innover/Concevoir une réponse :**
  - Concevoir un programme d'expériences et analyses à réaliser
  - Définir les protocoles expérimentaux
  - Rédiger une notice technique (sur les modes opératoires)
  - Concevoir un planning d'activités

- **Mettre en œuvre :**

- Réaliser les expériences en appliquant les consignes de sécurité
- Analyser les résultats des différentes expériences et savoir réajuster le planning des activités si besoin
- Contrôler les résultats (reproductibilité, répétabilité...)
- Proposer d'autres pistes en fonction de l'analyse des résultats

- **Interagir avec son environnement :**

- Organiser des réunions de travail; Rédiger un compte rendu de réunion
- Travailler en équipe
- Communiquer les résultats par écrit et par oral

---

## Bibliographie

- Articles de journaux scientifiques
- Polycopiés de cours