

---

**HMIN306 : Évolution et Restructuration des Logiciels**  
**Analyse statique et dynamique**  
**TP2- Partie 1**

---

**Exercice 1 : Découverte de l'AST (JDT)**

---

- Tutoriel AST : [https://www.eclipse.org/articles/article.php?file=Article-JavaCodeManipulation\\_AST/index.html](https://www.eclipse.org/articles/article.php?file=Article-JavaCodeManipulation_AST/index.html)
- Parseur AST dans JDT : <http://www.programcreek.com/2011/01/a-complete-standalone-example-of-astparser/>
- AST View : <http://www.eclipse.org/jdt/ui/astview/index.php>
- Patron visiteur : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Visiteur\\_\(patron\\_de\\_conception\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Visiteur_(patron_de_conception))

---

**Exercice 2 : Extraire les informations suivantes à partir de l'AST**

---

- La liste des classes déclarées dans le code analysé
  - Nom de la classe
  - Liste des attributs
  - Nom de l'attribut
  - Encapsulation de l'attribut : public, protected, private
- Liste des méthodes
  - Nom de la méthode
- La liste des classes déclarées dans le code analysé
  - Nom de la classe
  - Nom de toutes les supers classes

---

**Exercice 3 : Extraire les informations suivantes du code analysé**

---

- Pour une classe donnée
  - La liste de ses méthodes
    - Nom de la méthode
  - Pour chaque méthode
    - La liste des méthodes appelées par cette méthode
      - Nom de la méthode
      - Type statique de l'objet receveur de l'appel