



## TP N<sup>o</sup> 4

### Architecture et Développement Logiciel.

---

Le but de ce TP est d'implémenter une application qui représente une agence de presse et qui gère une liste d'abonnées. Et cela en utilisant les Java beans et la gestion d'événements.

#### Exercice 1.

Dans cette partie, on représente les abonnées.

##### Question 1.1.

- Écrire un JavaBean qui représente un abonné.
- Un abonné est caractérisé par :
  - nom et prénom.
  - adresse mail.
  - son centre d'intérêt : économie, politique, sport, ...
- Les attributs adresse mail et centre d'intérêt sont des propriétés liées.

##### Question 1.2.

- Écrire un JavaBean qui représente une liste d'abonnés.
- Le JavaBean contient :
  - une méthode **ajoutAbonne** : qui permet d'ajouter un abonné.
  - une méthode **supprimeAbonne** : qui permet de supprimer un abonné.

#### Exercice 2.

Dans cette partie, on implémente une agence de presse.

Cette agence gère :

- Un ensemble d'article qui traitent des information divers (politique, economies, sport, ...)
- Un ensemble d'abonnés qui souhaitent recevoir les articles suivant leurs centres d'intérêts.

L'agence devra ,à chaque nouvel article édité par l'agence, notifié les abonnés.

**Question 2.1.** Proposer une conception a ce problème en utilisant les diagrammes UML, et le pattern **Observer**.

**Question 2.2.** Donner l'implémentation de l'application.