

## TP – Cas Permis-CONST

### Objectifs

- Implémentation des classes en Java
- Utilisation et parcours des collections en java
- Première introduction à l'héritage.

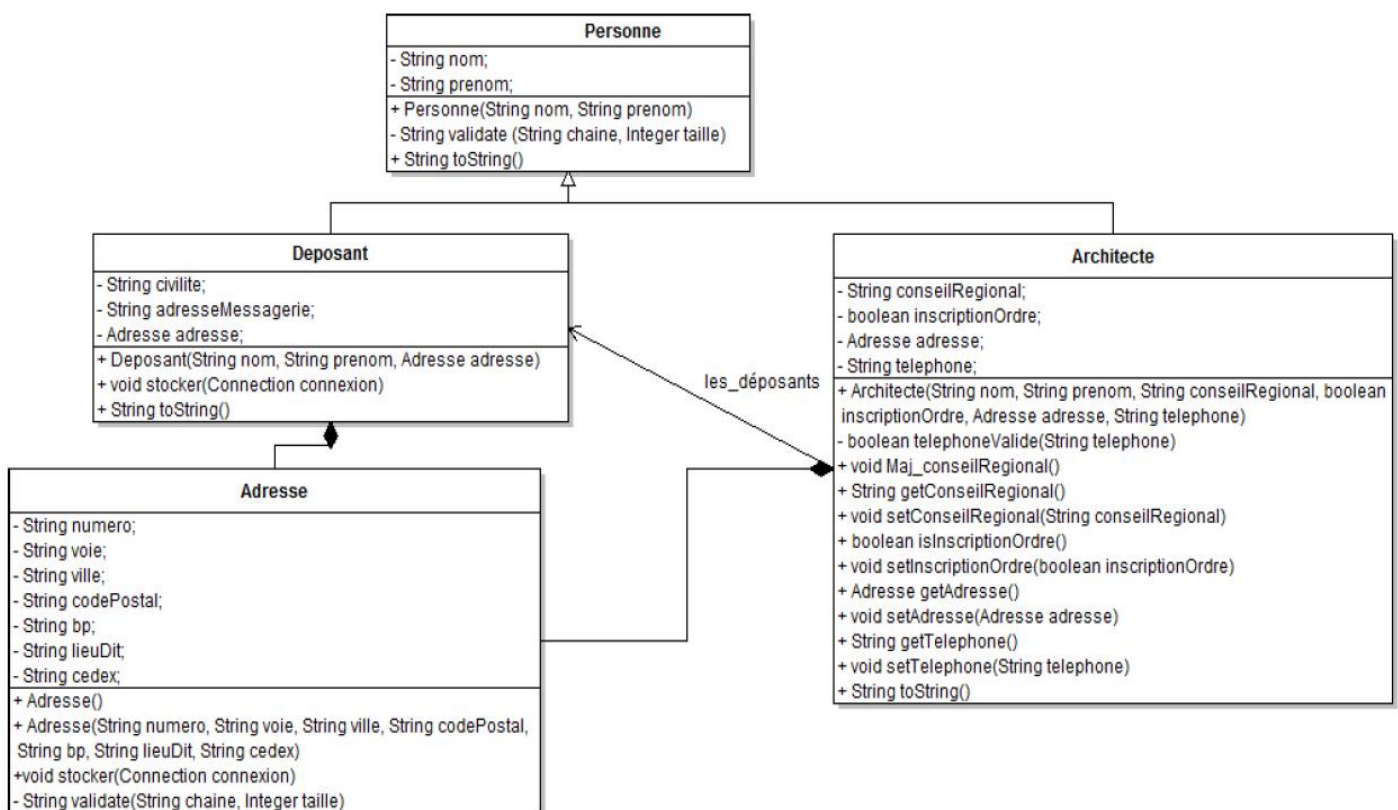
Hessiauville est une commune de 210 000 habitants faisant partie de la communauté d'agglomération d'Hessiauville (CAH) forte de 235 000 habitants. Pour assurer les services publics et leur gestion, la ville et la CAH comportent 34 directions réparties sur plus de 70 sites.

La DSI vous a chargé de la mise en place de la partie backoffice des applications suivantes :  
le projet PC (permis de construire) qui répond à une volonté stratégique de la communauté d'améliorer les relations entre le service urbanisme et les habitants. Ce projet doit donner lieu à la réalisation de deux applications :

- **Gest\_PC** est réalisée en Java : elle permet aux personnes du service administratif d'assurer la gestion des permis de construire ;
- **Web\_Permis** est réalisée en HTML/PHP : elle propose aux déposants (personnes qui ont demandé un permis de construire) de consulter et de télécharger les pièces relatives à leur demande.

### Supports

Diagramme de classes UML



## Extrait des classes en algorithmique

```
package personnes;
public abstract class Personne
{
    private String nom;
    private String prenom;
    public Personne(String nom, String prenom)
    {
        this.nom = validate(nom, 50);
        this.prenom = validate(prenom, 30);
    }
    private String validate (String chaine, Integer taille)
    { // Vérifie la taille et renvoie une chaîne tronquée
      // si la taille est supérieure à taille
      return chaine; }
    public String toString() {return this.nom + " " + this.prenom; }
}
```

## //Extrait de la classe Architecte

```
public class Architecte ..... {
.....
.....

    public Architecte(String nom, String prenom, String conseilRegional, boolean
    inscriptionOrdre, Adresse adresse, String telephone)
    {
        super(nom, prenom);

        this.conseilRegional = .....;
        this.inscriptionOrdre = inscriptionOrdre;
        this.adresse = adresse;

        if (telephoneValide(telephone))
        { this.telephone = telephone; }
        else
        { this.telephone = ""; }
        Maj_conseilRegional();
    }

    private boolean telephoneValide(String telephone){ .....}

    public void Maj_conseilRegional() { .....}

    // renvoie une chaine contenant le nom, le prenom, le conseil regional et
    // le numero de telephone de l'architecte ainsi que la mention "inscrit"
    // s'il est inscrit au conseil de l'ordre ou "non inscrit" dans le cas contraire

    public String toString () {
        String chaine = "";
        .....
        chaine = chaine + this.conseilRegional + " ";
        .....
        .....
    }
}
```