

## POO - Java

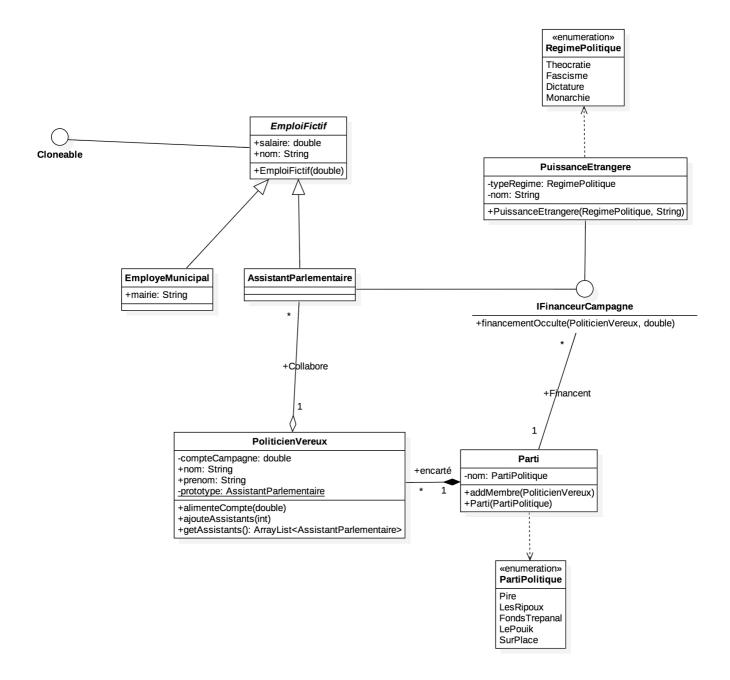
TP2

G. GEVRIN Page 1/3



## 1 Situation fictive

Implémenter en Java le diagramme UML suivant :



Pour rappel, une classe dont le nom est en italique est une classe abstraite. L'interface Cloneable fait partie du package java.lang, sa documentation est accessible à l'URL : <a href="https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/lang/Cloneable.html">https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/lang/Cloneable.html</a>

## Quelques explications:

- Ce diagramme de classes s'appuie sur le design pattern prototype qui améliore les performances de la création en masse d'objets. A l'intérieur de la méthode ajouteAssistants de la classe PoliticienVereux, vous créerez les n assistants demandés par duplication de la variable de classe nommée prototype (méthode clone).
- La méthode financementOcculte invoquera la méthode alimenteCompte de l'objet PoliticienVereux passé en paramètre.

G. GEVRIN Page 2 / 3



Le programme pricipal (main) vous est fourni et doit donc fonctionner correctement si le diagramme de classes cidessus est correctement implémenté :

```
public static void main(String[] args) throws CloneNotSupportedException
       ArrayList<IFinanceurCampagne> financeurs = new ArrayList ();
       financeurs.add (new PuissanceEtrangere (RegimePolitique.Theocratie, "AS"));
financeurs.add (new PuissanceEtrangere (RegimePolitique.Dictature, "CN"));
       PoliticienVereux ff = new PoliticienVereux ();
       ff.setPrenom("Caroll");
       ff.setNom("FIONSINF");
       ff.ajouteAssistants(3);
       Parti parti = new Parti (PartiPolitique.LesRipoux);
       parti.addMembre(ff);
                            ("AVANT
       System.out.println
                                        financement
                                                       occulte,
                                                                   compte
                                                                             de
                                                                                  campagne
       ff.getCompteCampagne());
       for (IFinanceurCampagne financeur : financeurs)
              financeur.financementOcculte(ff, 2000000);
       for (IFinanceurCampagne financeur : ff.getAssistants())
       {
              financeur.financementOcculte(ff, 10000);
       }
       System.out.println
                             ("APRES
                                        financement
                                                       occulte,
                                                                   compte
                                                                             de
                                                                                  campagne
       ff.getCompteCampagne());
}
Il produit le résultat suivant :
 run:
 AVANT financement occulte, compte de campagne : 0.0
 APRES financement occulte, compte de campagne : 4030000.0
 BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

G. GEVRIN Page 3/3