UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR

ECOLE SUPERIEURE POLYTECHNIQUE

DEPARTEMENT INFORMATIQUE

DIC_1 Java TP N° 4

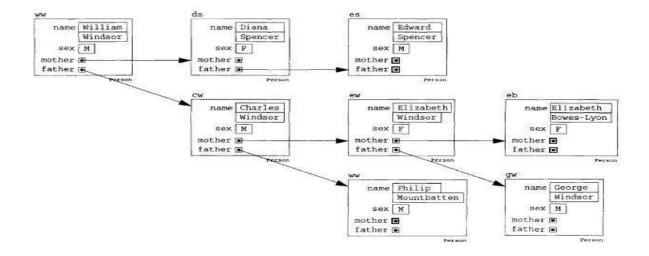
Exercice 1

}

Il s'agit de représenter les personnes ainsi que leurs liens de parenté. Par exemple une **Personne** a un papa ou un père ainsi qu'une maman ou une mère.

- 1- Ajoutez les méthodes nécessaires
- 2- Puis implémentez la classe Personne

Ajoutez toutes les méthodes nécessaires à cette classe puis de créer une nouvelle classe permettant de tester la hiérarchie ci-dessous (exactement la même).



Formattez l'affichage de sorte à avoir l'affichage (de l'exemple précédent) ci-dessous:

```
William Windsor (M)
mother: Diana Spencer (F)
father: Edward Spencer (M)
father: Charles Windsor (M)
mother: Elizabeth Windsor (F)
mother: Elizabeth Bowes-Lyon (F)
father: George Windsor (M)
father: Philip Mountbatten (M)
```

Exercice 2

Créez la classe *Contacts* qui permet de représenter une liste de contacts (répertoire téléphonique).

public class Contacts{

// Objets représentant mes amis

Personne contact;

String telephone; // e.g., " 773587910"

Contats next; // prochain objet(ami) de la liste

static Contacts list;// Liste chainée d'amis

•••

- Créez toutes les méthodes (constructeurs, accesseurs, modificateurs, etc.) dont vous avez besoin. MAIS AJOUTEZ les méthodes ci-dessous.
- **static void print()**; Cette méthode permet de parcourir et d'afficher le répertoire si ce dernier n'est pas vide.
- **static void add(Personne unePersonne, String sonTelephone);** Cette méthode permet d'ajouter un nouveau contact dans la liste de contacts. Deux contacts ne doivent pas avoir le même numéro.
- static int find(Contacts); Cette méthode permet de rechercher un contact dans la liste de contacts.
- static void rm(Contacts); Cette méthode permet de supprimer un contact de la liste de contacts.
- Créez une classe Test Contacts pour tester la classe Contacts qui donne en sortie ce qui est en dessous.

