

Feuille de TP n° 1

Le but de ce TP est d'écrire la classe Langage ci-dessous.

```
import java.util.Set;
import java.util.HashSet;

class Langage {
    Set <String> mots;

    Langage()
    { this.mots = new HashSet <String>(); }

    Langage(String chaines[])
    {
        this();
        for(int i = 0; i < chaines.length; i++)
            ajoute(chaines[i]);
    }

    public void ajoute(String u) { ... }
    public Langage inter(Langage L) { ... }
    public Langage union(Langage L) { ... }
    public Langage concat(Langage L) { ... }
    public Langage difference(Langage L) { ... }
    public static String miroirMot(String u) { ... }
    public Langage miroir() { ... }

    public String toString()
    {
        String res = "{ ";

        for(String u : mots)
            if(u.length() == 0)
                res += "mot_vide ";
            else
                res += u.toString() + " ";
        return res + "}";
    }

    public static void main(String args[])
    {
        Langage L = new Langage(args);
        System.out.println(L);
        // tester chacune des methodes au fur et a mesure que vous les ecrivez
    }
}
```