Exercice 3

```
public interface Son {
void parle();
public abstract class Mammifere implements Son {
// Attributs
protected String nom, son;
protected int age;
// Constructeur
public Mammifere(String nom, String son, int age) {
this.nom = nom;
this.son = son:
this.age = age;
// Méthode parle affiche le son d'un mammifère
public void parle() {System.out.println(son + this);
// Méthode abstraite vitesse
public abstract void vitesse();
// Méthode toString redéfinie
public String toString() {
return (" mon nom est " + nom + " j'ai " + age + " ans");
public class Homme extends Mammifere {
// Attributs
boolean marie:
// Constructeur
public Homme(String nom, String son, int age, boolean marie) {
super(nom, son, age);
this.marie = marie;
// Implémentation de la méthode vitesse
public void vitesse() {
System.out.println("Je cours à une vitesse de 20km/h");
// Méthode toString redéfinie
public String toString() {
if (marie) {
return (super.toString() + " je suis marie");
return (super.toString() + " je suis célibataire");
public class Chien extends Mammifere {
// Attributs
```

```
String race;

// Constructeur

public Chien(String nom, String son, int age, String race) {

super(nom, son, age);

this.race = race;

}

// Implémentation de la méthode vitesse

public void vitesse() {

System.out.println("Je cours à une vitesse de 30km/h");

}

// Méthode toString redéfinie

public String toString() {

return (super.toString() + " j'appartient à la race des " + race);

}

}
```