

Exercice 4

```
public interface Homme {
    void identite();
}
public class Personnes implements Homme {
    // Attributs
    protected String nom, prenom;
    // Constructeur
    public Personnes(String nom, String prenom) {
        this.nom = nom;
        this.prenom = prenom;
    }

    /* Méthode identite : affiche les informations concernant un personne */
    @Override
    public void identite() {
        System.out.println("Nom : " + nom);
        System.out.println("Prénom : " + prenom);
    }
}
public class Client extends Personnes implements Homme {
    // Attributs
    private int numero;
    // Constructeur
    public Client(String nom, String prenom, int numero) {
        super(nom, prenom);
        this.numero = numero;
    }
    // Méthode identite
    @Override
    public void identite() {
        super.identite();
        System.out.println("Numéro client : " + numero);
    }
}
public class Peuple {
    // Attributs
    private Homme pays[] = new Homme[100];
    private int nbHommes = 0;
    // Méthode naissance ajoute un homme dans pays

    void naissance(Homme h) {
        pays[nbHommes++] = h;
    }
    /* Méthode explorer permet d'afficher le contenu de pays */
    void explorer() {
        for (int i = 0; i < nbHommes; i++) {
            pays[i].identite();
        }
    }
}
```

```
}  
}  
// Méthode principale  
public static void main(String[] args) {  
    Peuple p = new Peuple();  
    p.naissance(new Personnes("Toto", "TATA"));  
    p.naissance(new Client("Demo", "client", 11));  
    p.naissance(new Client("Demo2", "client", 123));  
    p.naissance(new Personnes("TITI", "TOTI"));  
    p.explorer();  
}  
}
```