

Exercice 1 :

```
import java.util.Arrays;
import java.util.Scanner;

public class Exercice1 {

    public static String[] lireChaines(){
        String[] chaines = new String[10];
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        for(int i=0; i<10; i++){
            System.out.println("Entrez une chaîne de caractère");
            chaines[i] = sc.nextLine();
        }
        return chaines;
    }

    public static void enMajuscules(String[] tab){
        for (int i = 0; i < tab.length; i++) {
            tab[i] = tab[i].toUpperCase();
        }
    }

    public static void afficher(String[] tab){
        for(String tab1 : tab){
            System.out.println(tab1);
        }
    }

    public static void main(String[] args){
        String[] chaines = lireChaines();
        enMajuscules(chaines);
        Arrays.sort(chaines); // trie par ordre alphabétique
        afficher(chaines);
    }
}
```

Exercice 2 :

1/

Non car la classe test est publique

2/

Je m'appelle Tony Parker. J'ai 29 ans.

Je m'appelle Mickael Parker. J'ai 29 ans.

3/

Non car nom est private.

Créer setNom(String nom)

Non bien au contraire.

4/

Oui.

Exercice 3 :

```
private final Personne client;
public String login;
private String password;
private static int tentative = 0;

public Entree(Personne client, String login, String password) {
    this.client = client;
    this.login = login;
    this.password = password;
}

public boolean autorise(String mdp){
    tentative++;
    if (mdp.equals(password)){
        tentative = 0;
        return true;
    }else
        return false;
}

public boolean changerMdp(String ancien, String nouveau){
    if(ancien.equals(password)){
        password = nouveau;
        return true;
    }else
        return false;
}

}
```

Exercice 6 :

```
public class Exercice6 {
    public static void main(String[] args){
        // System.out.println((int>true); Compilation
        System.out.println((int)'a');
        System.out.println((byte)'a');
        System.out.println((byte)257);
        System.out.println((char)98);
        System.out.println((double)98);
        System.out.println((char)98.12);
        System.out.println((long)98.12);
        // System.out.println((boolean)98.); Compilation on ne peut pas convertir des booléens
        // System.out.println((B)new A()); Exécution
        // System.out.println((C) new B()); Compiltion
        System.out.println((A) new C());
    }
}

class A{ }

class B extends A { }

class C extends A { }
```