

Questions :

1) Quel est le rôle de la liaison dynamique en Java ?

La liaison dynamique est la propriété de recherche permettant à la machine virtuelle de localiser la classe d'appartenance lors de l'appel d'une méthode d'instance.

2) Quel est la différence entre un Statement et un PreparedStatement ?

Si vous voulez exécuter un objet Statement plusieurs fois, le temps d'exécution sera réduit si vous utilisez plutôt un objet PreparedStatement.

L'objet PreparedStatement fournit une instruction SQL dès sa création contrairement à l'objet Statement. L'avantage est que l'instruction SQL sera directement envoyée au SGBD, où elle sera compilée.

3) Donnez trois raisons d'utiliser un tableau en JAVA ?

- Gestion optimisée de la mémoire
- Facilité la manipulation d'ensemble à partir de la référence du tableau.
- Effectuer des opérations d'ensemble sur les données.

Exercice 1 :

```
Public class SousChaine{
    Public boolean trouve (String chaine ,String souschaine){
        int cpt=1;
        Int c=chaine.indexof(souschaine);
        While(c<=chaine.lenght()){
            c=chaine.indexof(souschaine,c) ;
            cpt=cpt+1 ;
        }
        If(cpt==20){
            return true ;
        }
        Else
            Return false;
    }
}
```

Exercice 2 :

```
public class InsertComptes {
    public void insert (Compte [ ] tab){
```

```
{ try { Class.forName ("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance() ;
```

```
Connection con= DriverManager.getConnection ("jdbc:mysql ://127.0.0.1/compte","root","") ;
PreparedStatement p = con.prepareStatement ("insert into comptes (numero
,nom,prenom,age,solde)values(?,?,?,?)") ;
```

```
For(int i=0;i<comptes.length;i++){  
    p.setString (1,comptes[i].getNumero()) ;  
    p.setString (2,comptes[i].getNom()) ;  
    p.setString (3,comptes[i].getPrenom()) ;  
    p.setInt (4,comptes[i].getAge()) ;  
    p.setInt (5,comptes[i].getSolde()) ;  
}  
p.executeUpdate ( ) ;  
p.close ( ) ;  
con.close ();  
  
catch (Exception er) { er.printStackTrace ( ) ; } }
```