

# ***Programmation avancée en Java*** ***Travaux dirigés – Corrigés***

***Par Dr. Samia GAMOURA-CHEHBI***

*Maj 2016*

[www.samiamour.com](http://www.samiamour.com)

Le TD n°8 reprend tous les autres TD du cours JAVA2. Ainsi, sont présentés ci-dessous, tous les codes sources correspondant à l'application construite dans le TD n°8.

---

```
package commande;

/**
 * Titre :      Formation Java Pratique
 * Description : Formation Java Pratique - Exercices
 * Copyright :
 * Société :     DR. S. GAMOURA
 * @author JRE
 * @version 1.0
 */

/**
 * Classe représentant un caddy d'articles
 */
public class Caddy {

    /** Login de la personne utilisant le caddy */
    private String _login;
    /** Commande du caddy */
    private Commande _commande;

    /**
     * Constructeur
     */
    public Caddy() {
    }

    // GETTER / SETTER
    /**
     * Affectation de la commande
     * @param commande la Commande
     */
    public void setCommande(Commande commande) {
        _commande = commande;
    }

    /**
     * Récupération de la commande
     * @return la Commande
     */
    public Commande getCommande() {
        return _commande;
    }

    /**
     * Affectation du login de l'utilisateur
     * @param login Le login de l'utilisateur
     */
    public void setLogin(String login) {
```

```

    _login = login;
}

/**
 * Récupération du login de l'utilisateur
 * @return Le login de l'utilisateur
 */
public String getLogin()
{
    return _login;
}

// METHODES
/**
 * Ajout d'une ligne de commande à partir de ses attributs
 * @param nomProduit le nom du produit à insérer dans la
commande
 * @param quantity la quantité de produit désirée
 */
public void add(String nomProduit, int quantity) {
    _commande.add(nomProduit, quantity);
}
}

package commande;

/**
 * Titre :      Formation Java Pratique
 * Description : Formation Java Pratique - Exercices
 * Copyright :
 * Société :     DR. S. GAMOURA
 * @author JRE
 * @version 2.0
 */

import java.util.*;
import java.text.*;

/**
 * classe représentant une commande
 */
public class Commande {
    //-----
    // Members
    //-----

    /** Référence de la commande */
    private String _ref;
    /** Date de la commande */
    private Date _date;
    /** Nom du Client */
    private String _customer;
    /** Lignes de commande */
    private Vector _lignesCommande;
}

```

```

//-----
// Constructors
//-----
/**
 * Création d'une commande
 * @param ref la référence de la commande
 * @param customer le client
 * @return une instance de Commande
 */
public Commande(String ref, String customer) {
    _ref = ref;
    _customer = customer;
    _lignesCommande = new Vector();
    _date = new Date();
}

//-----
// Accessors/Modifiers
//-----
/**
 * Retourne la référence de la commande
 * @return la référence
 */
public void setCustomer(String customer) {
    _customer = customer;
}

/**
 * Retourne le nom du client
 * @return le nom du client
 */
public String getCustomer() {
    return _customer;
}

/**
 * Retourne la référence de la commande
 * @return la référence
 */
public String getRef() {
    return _ref;
}

/**
 * Retourne la date de la commande
 * @return la date de la commande
 */
public String getDate() {
    return
DateFormat.getDateInstance(DateFormat.SHORT).format(_date);
}

/**
 * Retourne les différentes lignes de la commandes
 * @return une liste de LigneCommande
 */
public Vector getLignesCommande() {

```

```

        return _lignesCommande;
    }

    //-----
    // Methods
    //-----

    /**
     * Ajouter une ligne de commande
     * @param lg une ligne de commande
     */
    public void add(LigneCommande lg) {
        _lignesCommande.addElement(lg);
    }

    /**
     * Ajouter une ligne de commande à partir de ses attributs
     * @param nomProduit le nom du produit à insérer dans la
commande
     * @param quantity la quantité de produit désirée
     */
    public void add(String nomProduit, int quantity) {
        LigneCommande lg = new LigneCommande(nomProduit,
quantity);
        this.add(lg);
    }
}

```

---

```

package commande;

/**
 * Titre :          Formation Java Pratique
 * Description :    Formation Java Pratique - Exercices
 * Copyright :
 * Société :        DR. S. GAMOURA
 * @author JRE
 * @version 2.0
 */

import java.util.*;
import java.text.*;

/**
 * classe représentant une commande
 */
public class Commande {
    //-----

    // Members
    //-----

    /** Référence de la commande */
    private String _ref;
    /** Date de la commande */
    private Date _date;
    /** Nom du Client */
    private String _customer;
    /** Lignes de commande */

```

```

private Vector _lignesCommande;

//-----
// Constructors
//-----

/**
 * Création d'une commande
 * @param ref la référence de la commande
 * @param customer le client
 * @return une instance de Commande
 */
public Commande(String ref, String customer) {
    _ref = ref;
    _customer = customer;
    _lignesCommande = new Vector();
    _date = new Date();
}

//-----
// Accessors/Modifiers
//-----

/**
 * Retourne la référence de la commande
 * @return la référence
 */
public void setCustomer(String customer) {
    _customer = customer;
}

/**
 * Retourne le nom du client
 * @return le nom du client
 */
public String getCustomer() {
    return _customer;
}

/**
 * Retourne la référence de la commande
 * @return la référence
 */
public String getRef() {
    return _ref;
}

/**
 * Retourne la date de la commande
 * @return la date de la commande
 */
public String getDate() {
    return
DateFormat.getDateInstance(DateFormat.SHORT).format(_date);
}

/**
 * Retourne les différentes lignes de la commandes
 * @return une liste de LigneCommande

```

```

    */
    public Vector getLignesCommande() {
        return _lignesCommande;
    }

    //-----
    // Methods
    //-----

    /**
     * Ajouter une ligne de commande
     * @param lg une ligne de commande
     */
    public void add(LigneCommande lg) {
        _lignesCommande.addElement(lg);
    }

    /**
     * Ajouter une ligne de commande à partir de ses attributs
     * @param nomProduit le nom du produit à insérer dans la
    commande
     * @param quantity la quantité de produit désirée
     */
    public void add(String nomProduit, int quantity) {
        LigneCommande lg = new LigneCommande(nomProduit,
    quantity);
        this.add(lg);
    }
}

package commande;

/**
 * Titre :          Formation Java Pratique
 * Description :    Formation Java Pratique - Exercices
 * Copyright :
 * Société :        DR. S. GAMOURA
 * @author JRE
 * @version 2.0
 */

/** classe représentant une ligne de commande
 */
public class LigneCommande {
    //-----

    // Members
    //-----

    /** Libellé du produit commandé */
    private String _longName;
    /** Quantité commandée */
    private int _quantity;

    //-----

    // Constructors

```

```

//-----
/**
 * Création d'une ligne de commande
 * @param name le nom de la bouteille commandée
 * @param qte la quantité commandée
 * @return une instance de LigneCommande
 */
public LigneCommande(String name, int qte) {
    quantity = qte;
    _longName = name;
}

//-----
// Accesseurs / Modifiers
//-----
/**
 * Retourne le nom de la bouteille commandée
 * @return le libellé de la bouteille de vin
 */
public String getName() {
    return _longName;
}

/**
 * Retourne la quantité commandée
 * @return la quantité commandée
 */
public int getQuantity() {
    return _quantity;
}
}

```

---

```

package production;

/**
 * Titre : Formation Java Pratique
 * Description : Formation Java Pratique - Exercices
 * Copyright : Dr. S. GAMOURA 2001
 * Société : DR. S. GAMOURA
 * @author ADO
 * @version 1.0
 */

```

```

public interface Comparable {
    public abstract boolean estPlusCher(Object o);
}

```

---

```

package production;

/**
 * Titre : Formation Java Pratique
 * Description : Formation Java Pratique - Exercices
 * Copyright :
 * Société : DR. S. GAMOURA
 * @author JRE
 */

```



```

* @version 2.0
*/

/**
 * Classe ABSTRAITE représentant un Produit générique
 */
public abstract class Produit {
    //-----
    // Members
    //-----

    private Integer _ref;

    //-----

    // Accessors/Modifiers
    //-----

    /**
     * Retourne la référence du produit
     * @return _ref la référence du produit
     */
    public Integer getRef() {
        return _ref;
    }

    /**
     * Met à jour la référence du produit
     * @param ref la référence du produit
     */
    public void setRef(Integer ref) {
        _ref = ref;
    }

    //-----

    // Constructors
    //-----

    /**
     * Construction d'un produit sans référence
     * @return une instance de Produit
     */
    public Produit() {
        _ref = null;
    }

    /**
     * Construction d'un produit avec une référence
     * @param ref la référence du produit
     * @return une instance de Produit
     */
    public Produit(Integer ref) {
        this.setRef(ref);
    }

    //-----

    // Méthodes
    //-----

```

```

/**
 * Obtenir une représentation chaîne du produit
 * @return une représentation chaîne du produit
 */
public String toString() {
    StringBuffer sb = new StringBuffer("");
    sb.append(_ref);
    return sb.toString();
}
}

```

---

```

package production;

```

```

/**
 * Titre :          Formation Java Pratique
 * Description :    Formation Java Pratique - Exercices
 * Copyright :     Dr. S. GAMOURA 2001
 * Société :       DR. S. GAMOURA
 * @author JRE
 * @version 2.0
 */

```

```

import java.util.*;

```

```

/**
 * Classe ABSTRAITE représentant le stock de produits
 * génériques
 */

```

```

public abstract class Stock {

```

```

    //-----
    // Constructeurs
    //-----

```

```

/**
 * Création d'un stock
 * @return une instance de Stock
 */

```

```

public Stock() {
}

```

```

//-----
// Methods
//-----

```

```

/**
 * Retourne la quantité en stock d'un produit
 * à partir de sa référence
 * @return le stock du produit en question
 */
public abstract int verifierStockRef(Integer ref);

```

```

/**
 * Distribuer
 * @param quantité la quantité demandée
 * @param ref la référence d demandée
 */

```

```
public abstract void distribuerRef(int quantity, Integer
ref) throws StockException;
```

```
/**
 * Produit le plus cher
 */
public abstract Object plusCherProduit();
```

```
}
```

---

```
package production;
```

```
/**
 * Titre : Formation Java Pratique
 * Description : Formation Java Pratique - Exercices
 * Copyright : Dr. S. GAMOURA 2001
 * Société : DR. S. GAMOURA
 * @author ADO
 * @version 1.0
 */
```

```
import java.util.*;
import java.text.*;
```

```
/**
 * Exception de type StockException
 */
public class StockException extends Exception {
```

```
//-----
```

```
// Members
```

```
//-----
```

```
private Date _creationDate;
```

```
//-----
```

```
// Constructors
```

```
//-----
```

```
/**
 * Création d'une exception StockException
 * @param message le message d'erreur
 * @param creationDate la date de création
 * @return une instance de StockException
 */
```

```
public StockException(String message, Date creationDate) {
    super(message);
    _creationDate = creationDate;
}
```

```
//-----
```

```
// Accessors/Modifiers
```

```
//-----
```

```
/**
 * Retourne la date de création de l'erreur
 * @return une date
```

```

    */
    public String getDate() {
        return DateFormat.getInstance().format(_creationDate);
    }
}

```

---

```

package production.caveVins;

```

```

/**
 * Titre :          Formation Java Pratique
 * Description :    Formation Java Pratique - Exercices
 * Copyright :      Dr. S. GAMOURA 2001
 * Société :        DR. S. GAMOURA
 * @author JRE
 * @version 1.0
 */

import java.util.*;
import java.sql.*;

import production.*;
import utils.*;

/**
 * Classe représentant le stock de vins
 */
public class StockVin extends Stock {
    //-----
    // Members
    //-----

    /**
     * L'accès à la BD
     */
    private AccesBD _accesBD;

    //-----
    // Constructeurs
    //-----

    /**
     * Création d'un stock de vin
     * @return une instance de Stock
     */
    public StockVin() {
        try {
            _accesBD = new AccesBD();
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("PB lors de la connexion à la BD : "
+ e.getMessage());
        }
    }

    //-----
    // Methods

```

```

//-----
/**
 * Récupération du nombre de bouteilles en stock à partir
 d'une référence
 * @param ref la référence de la bouteille
 * @return le nombre de bouteilles en stock
 */
public int verifierStockRef(Integer ref) {
    Vector results = null;
    try {
        // Exécution de la requête SQL
        results = _accesBD.selectionner("stock", "cave_a_vin",
"ref=" + ref.toString());
        //On enlève la ligne avec les noms de colonne
        results.remove(0);
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("PB lors de la recherche du stock : "
+ e.getMessage());
    }
    //On retourne le résultat
    return ((Integer) ((Vector)
results.firstElement()).firstElement()).intValue();
}

/**
 * Distribuer
 * @param quantite la quantité demandée
 * @param ref la référence d demandée
 */
public void distribuerRef(int quantity, Integer ref) throws
StockException {
    int qte = verifierStockRef(ref);
    if (qte >= quantity) {
        // On distribue les bouteilles demandés
        try {
            //Diminution de la quantité de stock
            qte = qte - quantity;
            // Exécution de la requête SQL :
            _accesBD.modifier("CAVE_A_VIN", "stock=" + qte, "ref="
+ ref);
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("PB lors de la mise à jour du stock
: " + e.getMessage());
        }
    } else
        throw new StockException("Distribution impossible.
Quantité en stock < Quantité demandée", new java.util.Date());
}

/**
 * Bouteille la plus chère
 */
public Object plusCherProduit() {
    Vector chateaux = this.chateaux();
    Vin vin = null;
    for (int i = 0; i < chateaux.size(); i++) {
        String nomChateau = (String) chateaux.elementAt(i);
        Vector vins = this.vins(nomChateau);
        if (!vins.isEmpty()) {
            if (vin == null) {

```

```

        vin = (Vin) vins.firstElement();
    }
    for (int j = 1; j < vins.size(); j++) {
        Vin aVin = (Vin) vins.elementAt(j);
        if (aVin.estPlusCher(vin))
            vin = aVin;
    }
}
return vin;
}

/**
 * Retourne la liste des noms de chateaux
 * @return la liste des noms de chateaux
 */
public Vector chateaux() {
    Vector result = new Vector();
    try {
        //Exécution de la requête de sélection
        Vector tmp = _accesBD.selectionner("nom_du_chateau",
"CAVE_A_VIN");
        //Suppression de la 1ère ligne contenant le nom des
colonnes
        tmp.remove(0);
        //Mise "à plat" du résultat
        for (int i = 0; i < tmp.size(); i++) {
            String nom = ((Vector)
tmp.elementAt(i)).firstElement().toString();
            if (!result.contains(nom))
                result.addElement(nom);
        }
    } catch (SQLException e) {
        System.out.println("Erreur lors de la commande SQL");
    } finally {
        return result;
    }
}

/**
 * Retourne les vins pour un nom de chateau
 * @return les vins
 */
public Vector vins(String nomChateau) {
    Vector result = new Vector();
    try {
        //Les champs à récupérer dans la base
        String champs =
"ref,nom_du_chateau,appellation,categorie,type,millesime,prix_
vente";
        //on double les apostrophes dans le nom du chateau pour
ne pas avoir de problèmes
        String nom = Tools.doublerApostrophes(nomChateau);
        //Exécution de la requete
        Vector tmpVector = _accesBD.selectionner(champs,
"CAVE_A_VIN", "nom_du_chateau='" + nom + "'");
        tmpVector.removeElementAt(0);
        //Création d'un objet Vin pour chaque résultat de la
requête
        for (int i = 0; i < tmpVector.size(); i++) {
            Vin unVin = new Vin((Vector) tmpVector.elementAt(i));

```

```

        result.addElement(unVin);
    }
} catch (SQLException e) {
    System.out.println("Erreur lors de la commande SQL pour
le nom de chateau : " + nomChateau);
} finally {
    return result;
}
}

/**
 * Rechercher une bouteille de vin dans
 * le stock à partir de sa référence
 * @param ref la référence de la bouteille de vin à trouver
 */
public Vin getVin(Integer ref) {
    Vin vin = null;
    try {
        // Exécution de la requête SQL
        String champs =
"ref,nom_du_chateau,appellation,categorie,type,millesime,prix_
vente";
        Vector results = _accesBD.selectionner(champs,
"CAVE_A_VIN", "ref=" + ref);
        //On enlève la ligne avec les noms de colonne
        results.remove(0);
        //Création du vin avec les attributs récupérés
        vin = new Vin((Vector) results.firstElement());
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("PB lors de la recherche du stock : "
+ e.getMessage());
    }
    return vin;
}

/**
 * Rechercher des bouteilles de vin dans
 * le stock à partir d'une référence et/ou d'un domaine
et/ou d'un type
 * @param ref la référence de la bouteille de vin à trouver
 */
public Vector getVins(String ref, String nomChateau, String
type) {
    Vector results = new Vector();
    String criteres = "";
    //On vérifie quels sont les critères renseignés
    if (nomChateau != null && !nomChateau.equals("")) {
        criteres += " nom_du_chateau='" + nomChateau + "'";
    }
    if (ref != null && !ref.equals("")) {
        if (!criteres.equals(""))
            criteres += " and ref=" + ref;
        else {
            criteres += " ref=" + ref;
        }
    }
    if (type != null && !type.equals("")) {
        if (!criteres.equals(""))
            criteres += " and type='" + type + "'";
        else
            criteres += " type='" + type + "'";
    }
}

```

```

    }

    try {
        // Exécution de la requête SQL
        String champs =
"ref,nom_du_chateau,appellation,categorie,type,millesime,prix_
vente";
        Vector tmpVector = _accesBD.selectionner(champs,
"CAVE_A_VIN", criteres);
        //On enlève la ligne avec les noms de colonne
        tmpVector.remove(0);
        //Création d'un objet Vin pour chaque résultat de la
requête
        for (int i = 0; i < tmpVector.size(); i++) {
            //Création du vin avec les attributs récupérés
            Vin unVin = new Vin((Vector) tmpVector.elementAt(i));
            results.addElement(unVin);
        }
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("PB lors de la recherche du stock : "
+ e.getMessage());
    }
    return results;
}

//-----
// Quelques tests
//-----

public static void main(String[] args) {
    // Création d'un objet StockVin
    StockVin stk = new StockVin();

    //Liste des chateaux de la base
    Vector chateaux = stk.chateaux();
    System.out.println(chateaux);
    System.out.println("TOTAL : " + chateaux.size() + " noms
de chateaux");

    //Liste des vins du chateau Bellevue la Foret
    String nomChateau = "Bellevue la Foret";
    Vector vins = stk.vins(nomChateau);
    for (int i = 0; i < vins.size(); i++)
        System.out.println(vins.elementAt(i).toString());
    System.out.println("TOTAL : " + vins.size() + " bouteilles
de " + nomChateau);

    // Vérifier le stock de Balland
    System.out.println("Stock de bouteilles de Balland : " +
stk.verifierStockRef(new Integer(1272)));

    // Distribuer 10 bouteilles de Balland
    try {
        stk.distribuerRef(10, new Integer(1272));
    } catch (StockException ste) {
        System.out.println(ste.getMessage());
    }

    // Vérifier le stock de Balland

```



```

        System.out.println("Stock de bouteilles de Balland : " +
stk.verifierStockRef(new Integer(1272)));

        //Produit le plus cher
        System.out.println("Produit le plus cher : " +
stk.plusCherProduit());
    }
}

```

---

```

package production.caveVins;

/**
 * Titre :          Formation Java Pratique
 * Description :    Formation Java Pratique - Exercices
 * Copyright :      Dr. S. GAMOURA 2001
 * Société :        DR. S. GAMOURA
 * @author JRE
 * @version 2.0
 */

import production.*;
import java.util.*;

/**
 * Classe représentant un vin stocké dans la cave
 */
public class Vin extends Produit {
    //-----
    // Members
    //-----

    /** Nom du chateau */
    private String _nomDuChateau;
    /** Appellation du vin */
    private String _appellation;
    /** Catégorie du vin */
    private String _categorie;
    /** Type du vin (rosé, rouge, blanc) */
    private String _type;
    /** Millesime du vin */
    private Integer _millesime;
    /** Prix de vente du vin */
    private Double _prixVente;

    //-----
    // Accessors/Modifiers
    //-----

    /**
     * Retourne le nom du chateau du vin
     * @return _nomDuChateau
     */
    public String getNomDuChateau() {
        return _nomDuChateau;
    }

    /**
     * Met à jour le nom du chateau du vin
     * @param nomDuChateau

```

```

    */
    public void setNomDuChateau(String nomDuChateau) {
        _nomDuChateau = nomDuChateau;
    }

    /**
     * Retourne l'appellation
     * @return _appellation
     */
    public String getAppellation() {
        return _appellation;
    }

    /**
     * Met à jour l'appellation
     * @param appellation
     */
    public void setAppellation(String appellation) {
        _appellation = appellation;
    }

    /**
     * Retourne la categorie
     * @return _categorie
     */
    public String getCategorie() {
        return _categorie;
    }

    /**
     * Met à jour la categorie
     * @param categorie
     */
    public void setCategorie(String categorie) {
        _categorie = categorie;
    }

    /**
     * Retourne le type
     * @return _type
     */
    public String getType() {
        return _type;
    }

    /**
     * Met à jour le type
     * @param type
     */
    public void setType(String type) {
        _type = type;
    }

    /**
     * Retourne le millesime
     * @return _millesime
     */
    public Integer getMillesime() {
        return _millesime;
    }

    /**
     * Met à jour le millesime
     * @param millesime
     */

```

```

public void setMillesime(Integer millesime) {
    _millesime = millesime;
}

/**
 * Retourne le prix de vente
 * @return _prixVente
 */
public Double getPrixVente() {
    return _prixVente;
}

/**
 * Met à jour le prix de vente
 * @param prixVente
 */
public void setPrixVente(Double prixVente) {
    _prixVente = prixVente;
}

//-----
// Constructors
//-----

/**
 * Construction par défaut d'un vin
 * @param ref
 * @param nomDuChateau
 * @param appellation
 * @param categorie
 * @param type
 * @param millesime
 * @param prix_vente
 * @return une instance de Vin
 */
public Vin(Integer ref, String nomDuChateau, String
appelation, String categorie, String type, Integer millesime,
Double prix_vente) {
    super(ref);
    this.setNomDuChateau(nomDuChateau);
    this.setAppellation(appelation);
    this.setCategorie(categorie);
    this.setType(type);
    this.setMillesime(millesime);
    this.setPrixVente(prix_vente);
}

/**
 * Construction d'un vin à partir d'un vecteur d'attributs
 * @param listeAttributs
 * @return une instance de Vin
 */
public Vin(Vector listeAttributs) {
    this(
        (Integer) listeAttributs.elementAt(0),
        (String) listeAttributs.elementAt(1),
        (String) listeAttributs.elementAt(2),
        (String) listeAttributs.elementAt(3),
        (String) listeAttributs.elementAt(4),
        (Integer) listeAttributs.elementAt(5),
        (Double) listeAttributs.elementAt(6));
}

```

```

    }

    //-----
    // Méthodes
    //-----
    //-----
    // Interface Comparable
    //-----
    /**
     * Comparer deux bouteilles de vins
     * @param vin la bouteille de vin
     * @return true si la première bouteille de vin est plus
     chère sinon false
     */
    public boolean estPlusCher(Object o) {
        return (this.getPrixVente().compareTo(((Vin)
o).getPrixVente()) > 0);
    }

    /**
     * Obtenir une représentation chaîne du vin
     * @return une représentation chaîne du vin
     */
    public String toString() {
        StringBuffer sb = new StringBuffer("");
        sb.append(super.toString()).append(" :
").append(_nomDuChateau).append("
").append(_prixVente).append(" Euros");
        return sb.toString();
    }
}

```

---

```
package utils;
```

```

/**
 * Titre : Formation Java Pratique
 * Description : Formation Java Pratique - Exercices
 * Copyright : Dr. S. GAMOURA 2001
 * Société : DR. S. GAMOURA
 * @author JRE
 * @version 1.0
 */

import java.sql.*;
import java.util.*;
import java.io.*;

/**
 * Classe permettant l'accès à la base de données par JDBC
 */
public class AccesBD {

    //-----
    // Members

```

```

//-----
/** Connexion à la base de données */
private Connection _connexion;
/** Propriétés de connexion */
private Properties _props;

//Les valeurs par défaut :
//*****
// Chaîne identifiant le driver JDBC-ODBC
private final static String JDBC_DRIVER =
"sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver";
// URL de la base de données : par défaut celle des vins
private final static String JDBC_URL = "jdbc:odbc:vins";
// Paramètre de connexion : utilisateur
private final static String JDBC_USER = "";
// Paramètre de connexion : mot de passe
private final static String JDBC_PASSWORD = "";

//-----
// Constructors
//-----

/**
 * Constructeur chargeant le pont JDBC-ODBC
 */
public AccesBD() throws Exception {
//Load des données du fichier de propriétés
try {
    _props = new PropertiesUtil(this);
} catch (IOException e) {
    System.out.println("Pb Impossible de charger le fichier
de propriété :" + e.getMessage());
}

//Récupération du driver
String driver = _props.getProperty("connection.driver");
if (driver == null)
    driver = JDBC_DRIVER;

try {
//Mise en place du driver
Class.forName(driver);
} catch (ClassNotFoundException ee) {
    ee.printStackTrace();
    new Exception("Problème d'accès aux données");
}

//Connexion à la base
this.connecter();
}

//-----
// Méthodes
//-----

/**
 * Etablissement d'une connexion avec la base de données

```

```

    * @exception SQLException Si la connexion à la base de
    données échoue
    */
    public void connecter() throws SQLException {
        //Récupération de la propriété URL
        String url = _props.getProperty("connection.url");
        if (url == null)
            url = JDBC_URL;

        //Récupération de la propriété LOGIN
        String login = _props.getProperty("connection.login");
        if (login == null)
            login = JDBC_USER;

        //Récupération de la propriété PASSWORD
        String password =
        _props.getProperty("connection.password");
        if (password == null)
            password = JDBC_PASSWORD;

        // Connexion à la base de données
        _connexion = DriverManager.getConnection(url, login,
        password);
        // Suppression de la validation automatique
        _connexion.setAutoCommit(false);
    }

    /**
     * Sélection d'un ensemble de données d'une table, après
     connexion
     * @param champs Liste des champs à renvoyer séparés par des
     virgules
     * @param table Nom de la table où effectuer la sélection
     * @return L'ensemble des données trouvées sous la forme
     d'un vecteur de
     *         vecteurs, dont le premier contient le nom des
     champs
     * @exception SQLException Si une erreur SQL se produit
     */
    public Vector selectionner(String champs, String table)
    throws SQLException {
        return selectionner(champs, table, "");
    }

    /**
     * Sélection d'un ensemble de données d'une table
     * @param champs Liste des champs à renvoyer séparés par des
     virgules
     * @param table Nom de la table où effectuer la sélection
     * @param criteres Critères de sélection (clause WHERE)
     * @return L'ensemble des données trouvées sous la forme
     d'un vecteur de
     *         vecteurs, dont le premier contient le nom des
     champs
     * @exception SQLException Si une erreur SQL se produit
     */
    public Vector selectionner(String champs, String table,
    String criteres) throws SQLException {
        return selectionner(champs, table, criteres, "");
    }
}

```

```

/**
 * Sélection d'un ensemble de données d'une table
 * @param champs Liste des champs à renvoyer séparés par des
virgules
 * @param table Nom de la table où effectuer la sélection
 * @param criteres Critères de sélection (clause WHERE)
 * @param tri Tri des données (clause ORDER BY)
 * @return L'ensemble des données trouvées sous la forme
d'un vecteur de
 *         vecteurs, dont le premier contient le nom des
champs
 * @exception SQLException Si une erreur SQL se produit
 */
public Vector selectionner(String champs, String table,
String criteres, String tri) throws SQLException {
    // Vecteur contenant le résultat de la requête
    Vector results = new Vector();
    // Vecteur représentant les types des champs retournés
    Vector types;
    // Vecteur de travail représentant les valeurs de
l'enregistrement retourné
    Vector record;

    // Requête à exécuter
    Statement stmt;
    // Chaîne SQL représentant la requête à exécuter
    String query;
    // Jeu d'enregistrements retourné par la requête
    ResultSet rs;

    // Définition de la requête à partir des paramètres
    query = "SELECT DISTINCT " + champs + " FROM " + table;
    if (!criteres.equals(""))
        query += " WHERE " + criteres;
    if (!tri.equals(""))
        query += " ORDER BY " + tri;

    // Exécution de la requête
    stmt = _connexion.createStatement();
    rs = stmt.executeQuery(query);

    // Récupération des "méta-données" renvoyés
    // (nombre de colonnes et types des colonnes)
    ResultSetMetaData rsmd = rs.getMetaData();
    types = new Vector();
    record = new Vector();
    for (int i = 1; i <= rsmd.getColumnCount(); i++) {
        record.addElement(rsmd.getColumnName(i));
        types.addElement(new Integer(rsmd.getColumnType(i)));
    }
    results.addElement(record);

    // Ajout d'un vecteur de valeurs au vecteur résultat
    while (rs.next()) {
        record = new Vector();
        // Récupération de chaque donnée selon son type
        for (int i = 1; i <= rsmd.getColumnCount(); i++) {
            switch (((Integer) types.get(i - 1)).intValue()) {
                case Types.VARCHAR :
                    record.addElement(rs.getString(i));
                    break;
            }
        }
        results.addElement(record);
    }
}

```

```

        case Types.INTEGER :
            record.addElement(new Integer(rs.getInt(i)));
            break;
        case Types.SMALLINT :
            record.addElement(new Integer(rs.getShort(i)));
            break;
        case Types.DOUBLE :
            record.addElement(new Double(rs.getDouble(i)));
    }
}
results.addElement(record);
}

// Fermeture du jeu d'enregistrements
rs.close();
// Fermeture de la requête
stmt.close();

// Retour des résultats
return results;
}

/**
 * Modification de champs dans une table
 * @param table Nom de la table où effectuer la modification
 * @param champs_valeurs Liste des champs avec les nouvelles
valeurs (du type : "stock=20")
 * @param criteres Critères de sélection (clause WHERE)
 * @return Le nombre de lignes modifiées
 * @exception SQLException Si une erreur SQL se produit
 */
public int modifier(String table, String champs_valeurs,
String criteres) throws SQLException {
    //Nb de modifications
    int retour = 0;
    // Requête à exécuter
    Statement stmt;
    // Chaîne SQL représentant la requête à exécuter
    String query;

    // Définition de la requête à partir des paramètres
    query = "UPDATE " + table + " SET " + champs_valeurs;
    if (!criteres.equals(""))
        query += " WHERE " + criteres;

    // Exécution de la requête
    stmt = _connexion.createStatement();
    retour = stmt.executeUpdate(query);

    // Fermeture de la requête
    stmt.close();
    //Commit
    _connexion.commit();

    // Retour du résultat
    return retour;
}

/**
 * Insertion de champs dans une table
 * @param table Nom de la table où effectuer l'insertion

```



```

* @param champs Liste des champs
* @param valeurs Liste de valeurs insérées
* @return Le nombre de lignes insérées
* @exception SQLException Si une erreur SQL se produit
*/
public int inserer(String table, String champs, String
valeurs) throws SQLException {
    //Nb d'insertions
    int retour = 0;
    // Requête à exécuter
    Statement stmt;
    // Chaîne SQL représentant la requête à exécuter
    String query;

    // Définition de la requête à partir des paramètres
    if (!champs.equals(""))
        champs = "(" + champs + ")";
    query = "INSERT INTO " + table + " " + champs + " VALUES
(" + valeurs + ")";

    // Exécution de la requête
    stmt = _connexion.createStatement();
    retour = stmt.executeUpdate(query);

    // Fermeture de la requête
    stmt.close();
    //Commit
    _connexion.commit();

    // Retour du résultat
    return retour;
}

/**
* Suppression de lignes dans une table
* @param table Nom de la table où effectuer la suppression
* @param criteres Critères de sélection (clause WHERE)
* @return Le nombre de lignes supprimées
* @exception SQLException Si une erreur SQL se produit
*/
public int supprimer(String table, String criteres) throws
SQLException {
    //Nb de modifications
    int retour = 0;
    // Requête à exécuter
    Statement stmt;
    // Chaîne SQL représentant la requête à exécuter
    String query;

    // Définition de la requête à partir des paramètres
    query = "DELETE * FROM " + table;
    if (!criteres.equals(""))
        query += " WHERE " + criteres;

    // Exécution de la requête
    stmt = _connexion.createStatement();
    retour = stmt.executeUpdate(query);

    // Fermeture de la requête
    stmt.close();
    //Commit

```

```

        _connexion.commit();

        // Retour du résultat
        return retour;
    }

    //-----
    // MAIN
    //-----

    /**
     * QUELQUES TESTS
     */
    public static void main(String[] args) {

        //SELECTION
        Vector res = null;
        try {
            AccesBD a = new AccesBD();
            res =
a.selectionner("ref,nom_du_chateau,prix_vente,stock",
"CAVE_A_VIN", "ref=1272");
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        System.out.println(res);

        //UPDATE
        int nb = 0;
        try {
            AccesBD a = new AccesBD();
            nb = a.modifier("CAVE_A_VIN", "stock=stock-1",
"ref=1272");
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        System.out.println(nb + " modification(s)");

        //SELECTION
        try {
            AccesBD a = new AccesBD();
            res =
a.selectionner("ref,nom_du_chateau,prix_vente,stock",
"CAVE_A_VIN", "ref=1272");
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        System.out.println(res);
    }
}

```

accesBD.properties :

```

connection.driver=sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver
connection.url=jdbc:odbc:vins
connection.login=
connection.password=

```

```

package utils;

/**
 * Titre :      Formation Java Pratique
 * Description : Formation Java Pratique - Exercices
 * Copyright :  Dr. S. GAMOURA 2001
 * Société :    DR. S. GAMOURA
 * @author JRE
 * @version 1.0
 */

import java.util.*;
import javax.naming.*;
import javax.naming.directory.*;
import java.io.*;

/**
 * Classe réalisant l'authentification d'un utilisateur à
 * partir d'un
 * login et d'un mot de passe, en utilisant l'interface JNDI
 * sur DSML
 */
public class Authentification {

    public final static int LOGIN_OK = 0;
    public final static int LOGIN_ERROR = 1;
    public final static int PASSWORD_ERROR = 2;

    //VALEURS PAR DEFAUT (si le fichier de propriétés n'est
    pas trouvé)
    //*****
    // Répertoire par défaut dans lequel se trouve la liste des
    mots de passe
    private final static String DEFAULT_DIR = "c:/temp/";
    // Fichier DSML par défaut dans lequel se trouve la liste
    des mots de passe
    private final static String DEFAULT_FILE =
    "authentification.xml";

    // Contexte JNDI utilisé pour lire le fichier
    d'authentification DSML
    private DirContext ctx;

    //-----
    // Constructeurs
    //-----

    /**
     * Constructeur vide
     * @exception NamingException Si l'initialisation du
     contexte JNDI se passe mal
     */
    public Authentification() throws NamingException {
        Properties props = null;
    }
}

```

```

    //Load des données du fichier de propriétés
    try {
        props = new PropertiesUtil(this);
    } catch (IOException e) {
        System.out.println("Pb Impossible de charger le fichier
de propriété :" + e.getMessage());
    }

    //Initialisation des données en fonction des propriétés du
fichier
    String dir = props.getProperty("authentification.dir");
    if (dir == null)
        dir = DEFAULT_DIR;
    String file = props.getProperty("authentification.file");
    if (file == null)
        file = DEFAULT_FILE;

    this.initDSML(dir + file);
}

//-----
// Méthodes
//-----

/**
 * Initialisation du contexte JNDI à partir du fichier
d'authentification DSML
 * @param Chemin d'accès complet vers le fichier
d'authentification DSML
 * @exception NamingException Si l'initialisation du
contexte JNDI se passe mal
 */
private void initDSML(String authenticationPath) throws
NamingException {
    Hashtable env = new Hashtable();
    env.put(Context.INITIAL_CONTEXT_FACTORY,
"com.sun.jndi.dsml.DsmlCtxFactory");
    env.put(Context.PROVIDER_URL, "file://" +
authenticationPath);
    ctx = new InitialDirContext(env);
}

/**
 * Vérification de la concordance login-password
 * @param login Login de l'utilisateur
 * @param password Mot de passe de l'utilisateur
 * @return LOGIN_OK, LOGIN_ERROR ou PASSWORD_ERROR
 */
public int authenticate(String login, String password) {
    String reponse = "";
    try {
        reponse = ctx.getAttributes("uid=" + login + ", ou=paca,
o=decan").
        get("passwd").get().toString();
    }
    catch (NameNotFoundException nnfex) {
        return LOGIN_ERROR;
    }
}

```

```

catch (NamingException nex) {
    nex.printStackTrace();
    return LOGIN_ERROR;
}
// vérifie la validité du password
if(password.equals(reponse))
    return LOGIN_OK;
else
    return PASSWORD_ERROR;
}
}

```

---

authentification.properties :

```

authentification.dir=c:/temp/
authentification.file=authentification.xml

```

---

```

package utils;

```

```

/**
 * Titre :          Formation Java Pratique
 * Description :    Formation Java Pratique - Exercices
 * Copyright :     Dr. S. GAMOURA 2001
 * Société :       DR. S. GAMOURA
 * @author JRE
 * @version 1.0
 */

import java.io.*;
import java.util.Properties;

/**
 * Classe permettant l'accès à un fichier de propriétés
 */
public class PropertiesUtil extends Properties {

    //-----
    // Members
    //-----

    /** Le nom du fichier */
    String _fileName=null;

    //-----
    // Constructeurs
    //-----

    /**
     * Constructeur à partir d'une classe aClass
     * Load les propriétés à partir du fichier
     "aClass.properties"
     * @param aClass une class
     * @return une instance de PropertiesUtil loadée
     */
    public PropertiesUtil(Class aClass) throws IOException {

```

```

        super();
        //Création du nom du fichier de propriétés ==>
dans le répertoire du user du Système
        _fileName = new String(
            System.getProperty("user.home")
            +System.getProperty("file.separator")
            +"ressources"
            +System.getProperty("file.separator")

            +(aClass.getName()).replace('.',System.getProperty("file
.separator").charAt(0))
            +".properties"
        );

        //Création du flux d'entrée sur le fichier
        FileInputStream in = null;
        File fic = new File(_fileName);
        if (!fic.exists()) {
            //Si le fichier ,n'existe pas
            //1 - on crée l'arborescence de répertoire
            fic.getParentFile().mkdirs();
            //2 - on crée le fichier
            fic.createNewFile();
        }
        in = new FileInputStream(_fileName);

        //load des propriétés du fichier
        this.load(in);
    }

    /**
     * Constructeur à partir d'un objet anObject
     * Load les propriétés à partir du fichier
aClass.properties
     * @param aObject un objet
     * @return une instance de PropertiesUtil loadée
     */
    public PropertiesUtil(Object anObject) throws
IOException,FileNotFoundException {
        this(anObject.getClass());
    }

    //-----
    // MAIN
    //-----

    /**
     * La méthode main pour les tests
     */
    public static void main(String[] args) {
        try {
            PropertiesUtil prop = new
PropertiesUtil(Class.forName("utils.AccesBD"));
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("Erreur lors du
chargement des propriétés : "+e.toString());
        }
    }
}

```

```

package utils;

/**
 * Titre :          Formation Java Pratique
 * Description :    Formation Java Pratique - Exercices
 * Copyright :      Dr. S. GAMOURA 2001
 * Société :        DR. S. GAMOURA
 * @author JRE
 * @version 1.0
 */

import java.util.*;

/**
 * Classe d'outils divers
 */
public class Tools {
    /**
     * Doublage des apostrophes dans une chaine
     * @param chaine la chaine à traiter
     * @return la nouvelle chaine
     */
    public static String doublerApostrophes(String chaine) {
        StringBuffer buf = new StringBuffer();
        char[] chars = chaine.toCharArray();
        for (int i = 0; i < chars.length; i++) {
            buf.append(chars[i]);
            if (chars[i] == '\'' ) {
                buf.append(chars[i]);
            }
        }
        return buf.toString();
    }
}

```

### INDEX.HTML :

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
Transitional//EN">
<HTML>
    <HEAD>
        <META name="GENERATOR" content="IBM WebSphere
Studio">
        <TITLE>index.html</TITLE>
    </HEAD>
    <BODY background="images/fondvigne.gif">
<CENTER>
<TABLE border="1">
    <TR>
        <TD align="center" width="500" valign="top"
height="183"><IMG src="images/btf_vign.jpg" width="230"
height="100" border="0">
            <HR width="75%">
            <CENTER>
            <H1><A href="login.html">Bienvenue</A></H1>
            </CENTER>
        </TD>
    </TR>

```

```
</TABLE>
</CENTER>
<CENTER></CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

### **NEWCOMMANDE.JSP :**

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
Transitional//EN">
<!-- SAISIE d'une référence et d'un nom de client pour une
nouvelle commande -->

<%@ page session = "true" %>

<html>
<HEAD>
  <title>Nouvelle commande</title>
<META name="GENERATOR" content="IBM WebSphere Studio">
</HEAD>

<BODY bgcolor="#DDDDDD" link="#000000" vlink="#000000"
alink="#000000" background="images/fondvigne.gif">

<center>
  <!-- commande-->
  <table border=1 width=500 height=300>
    <tr align=center valign=middle><td><IMG
src="images/btf_cata.jpg" width="230" height="100" border="0">
    <HR width="75%">
    <h1>Nouvelle commande</h1>
    <form method="post" action="liste.jsp">
      <table>
        <tr><td> Référence </td><td><input type="text"
name="newRef" size="25"></td></tr>
        <tr><td> Client </td><td><input type="text"
name="customer" size="25"></td></tr>
        <tr><td>&nbsp; </td><td>&nbsp;</td></tr>
        <tr><td> &nbsp; </td><td><input type="submit"
value="Submit"><input type="reset" value="Reset"> </td></tr>
        <tr><td> &nbsp; </td><td> &nbsp;</td></tr>
        <tr><td> &nbsp; </td><td> &nbsp;</td></tr>
      </table>
    </form>
  </td></tr>
</table>
</center>

</body>
</html>
```

### **LISTE.JSP :**

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
Transitional//EN">
<!-- * Affichage de la liste de tous les noms de domaines de
la cave -->
```



```

<!-- * Choix d'un domaine par l'utilisateur -->
<!-- * Récapitulatif de la commande en cours -->
<!-- * Lancement de l'enregistrement de la commande -->

<%@ page import = "commande.*" %>
<%@ page import = "production.caveVins.StockVin" %>
<%@ page import = "java.util.*" %>

<%
    if (request.getParameter("newRef") != null) {
        // On entre pour la première fois ici : on crée
une nouvelle commande
        String ref = (String)
request.getParameter("newRef");
        String cust = (String)
request.getParameter("customer");
        Caddy caddy = (Caddy) session.getAttribute("caddy");
        caddy.setCommande(new Commande(ref, cust));
    }

    // Récupération de la liste des noms de domaines
StockVin stk = new StockVin();
Vector chateaux = stk.chateaux();
%>

<html>
<HEAD>
<title>Liste des domaines</title>
<META name="GENERATOR" content="IBM WebSphere Studio">
</HEAD>

<BODY bgcolor="#DDDDDD" link="#000000" vlink="#000000"
alink="#000000" background="images/fondvigne.gif">

<!-- Affichage des noms de domaines de la cave -->
<CENTER>
<FORM method="get" action="choix.jsp">
<TABLE border="1">
    <TBODY>
        <TR>
            <TD valign="top" align="center" width="500"
height="300"><IMG src="images/btf_cata.jpg" width="230"
height="100" border="0">
                <HR width="75%">
                <H1>Domaines</H1>
                <SELECT name="choix">
                    <%
                        for (int i = 0; i < chateaux.size(); i++)
                    %>
                        <OPTION value="<%= chateaux.elementAt(i)
%>"><%= chateaux.elementAt(i) %> <%
                    %></OPTION>
                </SELECT><BR>
                <BR>
                <INPUT type="image" src="images/raisigif.gif"
alt="Submit"></TD>
        </TR>
    </TBODY>
</TABLE>

```

```

</FORM>
<br>
<br>
<br>
<br>

<!-- Récapitulatif de la commande en cours --> <%
    Caddy caddy = (Caddy) session.getAttribute("caddy");
    Vector lignes = caddy.getCommande().getLignesCommande();
%>
<TABLE border=1 width=500>
    <TR><%= "<H2>Commande en cours :
"+caddy.getCommande().getRef()+" ==>
"+caddy.getCommande().getCustomer()+"</H2>"%></TR>
    <TR>
        <TD><b>Produit</b></TD>
        <TD><b>Quantité</b></TD>
    </TR>
    <%
        for (int i = 0; i < lignes.size(); i++) {
            LigneCommande lc = (LigneCommande)
lignes.elementAt(i);
        %>
        <TR>
            <td><%= lc.getName() %></td>
            <td><%= lc.getQuantity() %></td>
        </TR>
        <%
            }
        %>
</TABLE>

<!-- Formulaire qui lance l'enregistrement de la commande -->
<form method="post" action="enregistrer.jsp"><input
type="submit" value="Enregistrer"></form>

</CENTER>
</body>
</html>

```

### **CHOIX.JSP :**

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
Transitional//EN">
<!-- Affichage de tous les vins pour le nom de domaine en
paramètre de la requête -->
<!-- Choix d'une référence et d'une quantité par l'utilisateur
-->

<%@ page import = "production.caveVins.*" %>

<%@ page import = "java.util.*" %>
<%@ page import = "java.text.*" %>

<%
    //Affichage de tous les vins pour le nom de domaine en
paramètre de la requête
    StockVin stk = new StockVin();

```

```

String domaine = (String) request.getParameter("choix");
Vector vins = stk.vins(domaine);
%>

<html>
<HEAD>
  <title>Domaine <%= domaine%></title>
<META name="GENERATOR" content="IBM WebSphere Studio">
</HEAD>

<BODY bgcolor="#DDDDDD" link="#000000" vlink="#000000"
alink="#000000" background="images/fondvigne.gif">
<P align="center"><IMG src="images/btf_cata.jpg" width="230"
height="100" border="0">
  </P>
<HR width="75%" align="center">
<BR>
<center>
  <table border=1>
    <tr align=center valign=middle>
      <td><b>Référence</b></td>
      <td><b>Appellation</b></td>
      <td><b>Catégorie</b></td>
      <td><b>Type</b></td>
      <td><b>Millesime</b></td>
      <td><b>Prix de vente</b></td>
    </tr>

    <%
      //Création d'un format d'affichage de nombres à
virgule
      DecimalFormat format = new DecimalFormat();
      format.setMaximumFractionDigits(2);
      format.setMinimumFractionDigits(2);

      for (int i = 0; i <vins.size();i++) {
données
        //Pour chaque vin on affiche toutes ses
        %>
        <tr>
          <td><%=((Vin) vins.elementAt(i)).getRef()%></td>
          <td><%=((Vin)
vins.elementAt(i)).getAppellation()%></td>
          <td><%=((Vin)
vins.elementAt(i)).getCategorie()%></td>
          <td><%=((Vin) vins.elementAt(i)).getType()%></td>
          <td><%=((Vin)
vins.elementAt(i)).getMillesime()%></td>
          <td><%=format.format(((Vin)
vins.elementAt(i)).getPrixVente().doubleValue())%></td>
        </tr>
        <%
          }
        %>
      </table>

    <br>
    <!-- choix de la quantité désirée -->
    <table border=1 width=500 height=300>

```

```

        <tr align=center valign=middle><td>
        <h1>Choix de la commande</h1>
        <form method="post" action="ajout.jsp">
        <table>
            <tr><td> Référence </td><td><input type="text"
name="ref" size="25"></td></tr>
            <tr><td> Quantity </td><td><input type="text"
name="quantity" size="25"></td></tr>
            <tr><td>&nbsp; </td><td>&nbsp;</td></tr>
            <tr><td> &nbsp;</td><td><input type="submit"
value="Submit"><input type="reset" value="Reset"> </td></tr>
            <tr><td> &nbsp;</td><td> &nbsp;</td></tr>
            <tr><td> &nbsp;</td><td> &nbsp;</td></tr>
        </table>
        </form>
    </td></tr>
</table>

</center>

</body>
</html>

```

### **AJOUT.JSP :**

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
Transitional//EN">
<!-- Ajout d'une nouvelle ligne de commande -->

<%@ page import = "commande.Caddy" %>
<%@ page import = "production.*" %>
<%@ page import = "production.caveVins.*" %>

<%@ page import = "java.util.*" %>

<%
    //Ajout du nombre de bouteilles voulues dans la commande
en cours
    boolean ajout=true;
    Integer ref = new Integer((String)
request.getParameter("ref"));
    Integer quantity = new Integer((String)
request.getParameter("quantity"));
    Caddy caddy = (Caddy) session.getAttribute("caddy");
    StockVin stk = new StockVin();
    try {
        //Diminution du stock
        stk.distribuerRef(quantity.intValue(), ref);
        //ajout d'une ligne de commande à la commande en
cours

        caddy.add(stk.getVin(ref).toString(),quantity.intValue()
);
    } catch (StockException e) {
        ajout=false;
    } finally {
%>

<html>

```

```

<HEAD>
  <title>Ajout...</title>
<META name="GENERATOR" content="IBM WebSphere Studio">
</HEAD>

<BODY bgcolor="#DDDDDD" link="#000000" vlink="#000000"
alink="#000000" background="images/fondvigne.gif">
<center>
<%
  if (ajout==true) {
%>
  <h1>Ajout effectué</h1>
<%
  } else {
%>
  <h1>Ajout impossible : il ne reste que
<%=stk.verifierStockRef(ref)%> bouteilles en stock !</h1>
<%
  }
%>
  <br><br><br>
  <a href="liste.jsp" alt="Continuer"></a>
</center>
</body>
</html>
<%
  }
%>

```

### ENREGISTRER.JSP :

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
Transitional//EN">
<!-- Enregistrement de la commande et export de toutes les
commandes au format CSV -->

<%@ page import = "commande.*" %>
<%@ page import = "java.util.*" %>

<%
  Caddy caddy = (Caddy) session.getAttribute("caddy");
  GererCommandes gestion = new GererCommandes();
  //Enregistrement de la commande dans la base
  gestion.enregistreCommande(caddy.getCommande());
  //Export de toutes les commandes de la base
  gestion.exportCSV();
%>

<html>
<HEAD>
  <title>Enregistrement effectué</title>
<META name="GENERATOR" content="IBM WebSphere Studio">
</HEAD>

<BODY bgcolor="#DDDDDD" link="#000000" vlink="#000000"
alink="#000000" background="images/fondvigne.gif">
  <center>
    <h1>Enregistrement de la commande effectué</h1>

```

```

        <br><br><br>
        <a href="newCommande.jsp" alt="Nouvelle commande"></a>
    </center>
</body>
</html>

```

### **TESTACCESBD.JAVA :**

```

import junit.framework.TestCase;
import java.util.*;

public class TestAccesBD extends TestCase {

    public TestAccesBD(String name) {
        super(name);
    }

    public void testSelection() {
        // SELECTION
        Vector res = null;
        try {
            AccesBD a = new AccesBD();
            res =
a.selectionner("ref,nom_du_chateau,prix_vente,stock",
"CAVE_A_VIN", "ref=1272");
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        System.out.println(res);
        assertTrue(res.size() > 0);
    }

    public void testMaj() {
        //UPDATE
        int nb = 0;
        try {
            AccesBD a = new AccesBD();
            nb = a.modifier("CAVE_A_VIN", "stock=stock-1",
"ref=1272");
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        System.out.println(nb + " modification(s)");
        assertEquals(nb, 1);
    }

    public static void main(String[] args) {
        junit.textui.TestRunner.run(new
TestAccesBD(""));
    }
}

```