

PÔLE SCIENCES ET THECHNOLIGIE

Compte rendu

TP 2 Génie logiciel

FILIÈRE

Licence 3 informatique

OPTION

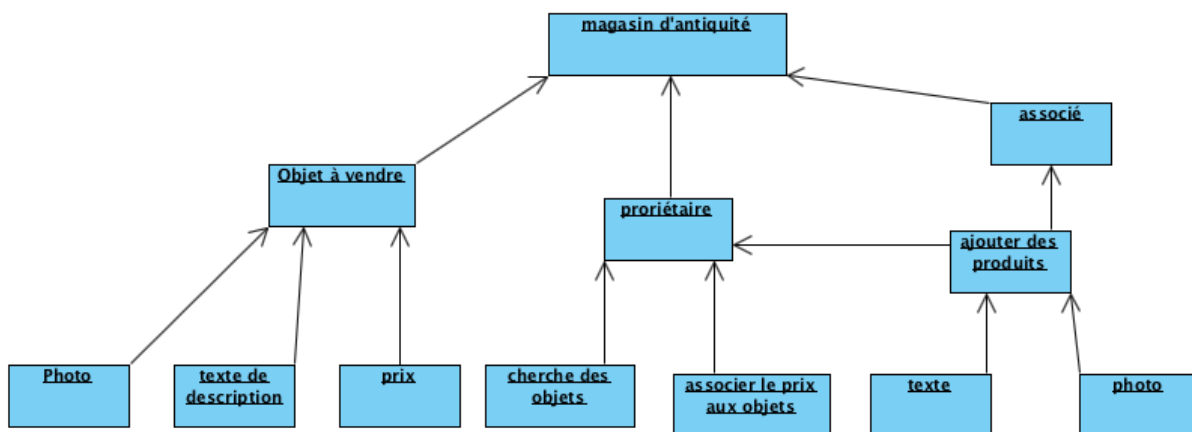
Développement logiciel

Année universitaire :

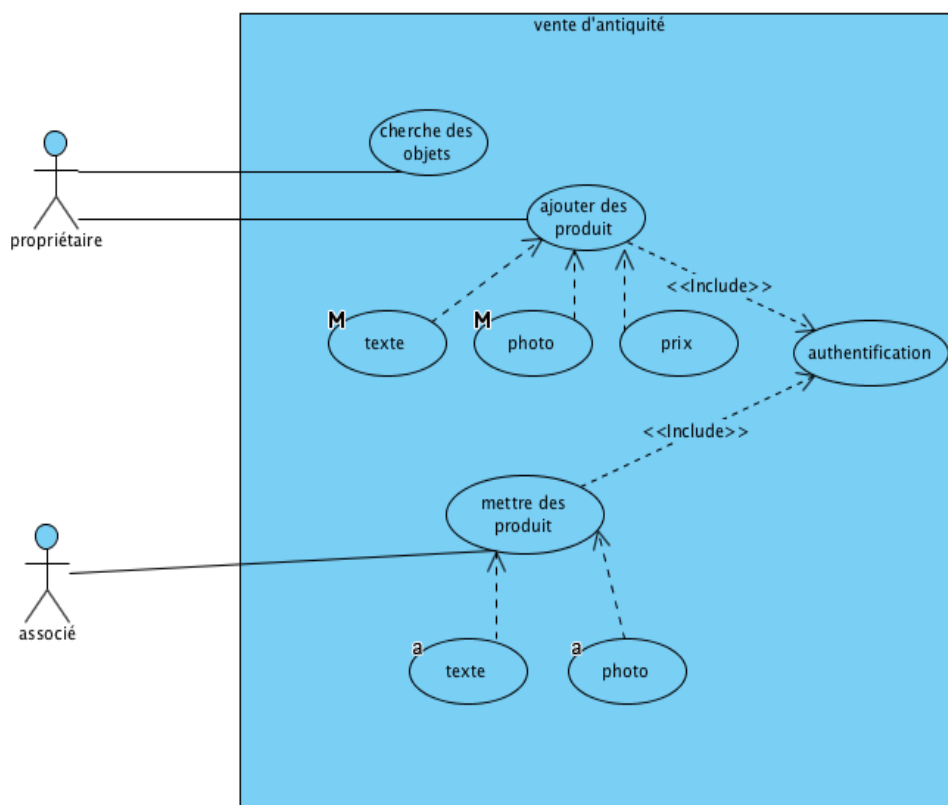
2016/ 2017

Exercice 1 :

1 L'arbre des buts :



2 Diagramme de cas d'utilisation :



Exercice 2 :

La Classe Produit :

```
/*  
* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.  
* To change this template file, choose Tools | Templates  
* and open the template in the editor.  
*/  
package tp2gl;  
  
/**  
*  
* @author Mohammed  
*/  
public class Produit {  
    private String refProduit;  
    private String description;  
    private int prix;  
  
    public Produit(String refProduit, String description, int prix) {  
        this.refProduit = refProduit;  
        this.description = description;  
        this.prix = prix;  
    }  
    public String getInfos() {  
        return this.refProduit + " - " + this.description + " - " + this.prix;  
    }  
    public String toString() {  
        return getInfos();  
    }  
    public String getDescription() {  
        return this.description;  
    }  
    public int getPrix() {  
        return this.prix;  
    }  
    public String getRefProduit() {  
        return this.refProduit;  
    }  
}
```

La Classe Personne :

```
/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package tp2gl;

/**
 *
 * @author Mohammed
 */
public class Personne {
    private String nom;
    private String prenom;
    private String adresse;

    public Personne(String nom, String prenom, String adresse) {
        this.nom = nom;
        this.prenom = prenom;
        this.adresse = adresse;
    }
    public String getInfoPersonne() {
        return this.nom + " - " + this.prenom + " - " + this.adresse;
    }
}
```

La Classe Client :

```
/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package tp2gl;
import java.util.ArrayList;
/**
 *
 * @author Mohammed
 */
public class Client extends Personne {
    private String refClient;
    private ArrayList<BonCommande> bonCommandes;

    public Client(String nom, String prenom, String adresse, String refClient) {
        super(nom, prenom, adresse);
        this.refClient = refClient;
    }
    public String getInfoClient() {
        return getInfoPersonne() + " - " + this.refClient;
    }
}
```

```

    }
    public String getCommandes() {
        return this.bonCommandes.toString();
    }
}

```

La Classe Catalogue :

```

/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package tp2gl;
import java.util.ArrayList;
/**
 *
 * @author Mohammed
 */
public class Catalogue {
    private ArrayList<Produit> produits;

    public String getListProduit() {
        return this.produits.toString();
    }
}

```

La classe Bon de commande :

```

/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package tp2gl;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Date;
import java.util.Scanner;

/**
 *
 * @author Mohammed
 */
public class BonCommande {
    private String refCommande;
    private Date dateCommande;
    private ArrayList<Produit> produit;
    private Client client;
    private Vendeur vendeur;

    public BonCommande(Date dateCommande) {
        this.dateCommande = dateCommande;
        this.produit = new ArrayList();
    }
}

```

```

    }
    public void ajouterProduit() {
        String refProduit, desc;
        int prix;
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Nouveau produit : ");
        System.out.print("Ref produit : ");
        refProduit = scanner.nextLine();
        System.out.print("Description : ");
        desc = scanner.nextLine();
        System.out.print("Prix : ");
        prix = scanner.nextInt();
        this.produit.add(new Produit(refProduit, desc, prix));
    }
    public void supprimerProduit() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ref a supp : ");
        String refAS = scanner.nextLine();
        for(Produit p : this.produit) {
            if(p.getRefProduit().equals(refAS)) {
                this.produit.remove(p);
            }
        }
    }
    public String getInfoBonCommande() {
        return "Ref : " + this.refCommande+ " Date : " + this.dateCommande + "Produits : " +
this.produit;
    }
    public String getRefCommande() {
        return this.refCommande;
    }
    public ArrayList<Produit> getProduits() {
        return this.produit;
    }
}

```

La Classe vendeur :

```

/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package tp2gl;
import java.util.ArrayList;
/**
 *
 * @author Mohammed
 */
public class Vendeur extends Personne {
    private int primeAnnuelle;
    private String refVendeur;
    private ArrayList<BonCommande> bonCommandes;

    public Vendeur(String nom, String prenom, String adresse, String refVendeur) {

```

```

        super(nom, prenom, adresse);
        this.refVendeur = refVendeur;
    }
    public int getPrimeAnnuelle() {
        return this.primeAnnuelle;
    }
    public int calculerPrimeAnnuelle() {
        int sommeProduit = 0;
        for(BonCommande bonCommande : this.bonCommandes) {
            for(Produit produit : bonCommande.getProduits()) {
                sommeProduit += produit.getPrix();
            }
        }
        return (int) (sommeProduit * 0.1);
    }
}

```

La classe interface :

```

/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package tp2gl;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Date;
import java.util.Scanner;
/**
 *
 * @author Mohammed
 */
public class interfaces {

    private Catalogue catalogue;
    private ArrayList<BonCommande> bonCommandes;
    private ArrayList<Vendeur> vendeurs;
    private ArrayList<Client> clients;

    public interfaces() {
        this.bonCommandes = new ArrayList();
        this.vendeurs = new ArrayList();
        this.clients = new ArrayList();
    }
    public void afficherProduits() {
        this.catalogue.getListProduit();
    }
    public void creerBonCommande() {
        String ref;
        Date date;
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Entrer la ref de la bon de commande : ");
        ref = scanner.nextLine();
        System.out.print("Entrer la date de la bon de commande : ");
    }
}

```

```

        date = new Date(scanner.nextLine());
        this.bonCommandes.add(new BonCommande(date));
    }
    public void supprimerBonCommande() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        String ref;
        System.out.print("Entrer la ref : ");
        ref = scanner.nextLine();
        for(BonCommande bonCommande : this.bonCommandes) {
            if(bonCommande.getRefCommande().equals(ref)) {
                this.bonCommandes.remove(bonCommande);
            }
        }
    }
    public void creerVendeur() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        String nom, prenom, adresse, refVendeur;
        System.out.println("Nom : ");
        nom = scanner.nextLine();
        System.out.println("Prenom : ");
        prenom = scanner.nextLine();
        System.out.println("Adresse : ");
        adresse = scanner.nextLine();
        System.out.println("ref vendeur : ");
        refVendeur = scanner.nextLine();
        this.vendeurs.add(new Vendeur(nom, prenom, adresse, refVendeur));
    }
    public void creerClient() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        String nom, prenom, adresse, refClient;
        System.out.println("Nom : ");
        nom = scanner.nextLine();
        System.out.println("Prenom : ");
        prenom = scanner.nextLine();
        System.out.println("Adresse : ");
        adresse = scanner.nextLine();
        System.out.println("ref vendeur : ");
        refClient = scanner.nextLine();
        this.clients.add(new Client(nom, prenom, adresse, refClient));
    }
    public void calculerPrimeVendeurs() {
        int somme = 0;
        for(Vendeur vendeur : this.vendeurs) {
            somme += vendeur.calculerPrimeAnnuelle();
        }
        System.out.println("La somme des primes vendeurs : " + somme);
    }
    public void afficherPrimesVendeurs() {
        for(Vendeur vendeur : this.vendeurs) {
            System.out.println(vendeur.calculerPrimeAnnuelle());
        }
    }
    public void afficherListeVendeurs() {
        for(Vendeur vendeur : this.vendeurs) {
            System.out.println(vendeur.getInfoPersonne());
        }
    }

```



```

    }
}
public void afficherBonsCommande() {
    for(BonCommande bonCommande : this.bonCommandes) {
        bonCommande.getInfoBonCommande();
    }
}
//
public ArrayList<BonCommande> getBonsCommande() {
    return this.bonCommandes;
}
public static void main(String args[]) {
    interfaces interface1 = new interfaces();
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Nombre de bon de commande : ");
    int nbrBonCommande = scanner.nextInt();
    int nbrProduitBonCammande;
    for(int i=0; i<nbrBonCommande; i++) {
        interface1.creerBonCommande();
    }
    // Ajouter des produits dans les bon de commandes
    for(BonCommande bonCommande : interface1.getBonsCommande()) {
        System.out.println("Nombre de produit : ");
        nbrProduitBonCammande = scanner.nextInt();
        for(int j=0; j<nbrProduitBonCammande; j++) {
            System.out.println("Entrer des produits : ");
            bonCommande.ajouterProduit();
        }
    }
    // Affichage des bons de commande
    System.out.println("Affichage des bons de commande");
    for(BonCommande bonCommande : interface1.getBonsCommande()) {
        System.out.println(bonCommande.getInfoBonCommande());
    }
}
}

```