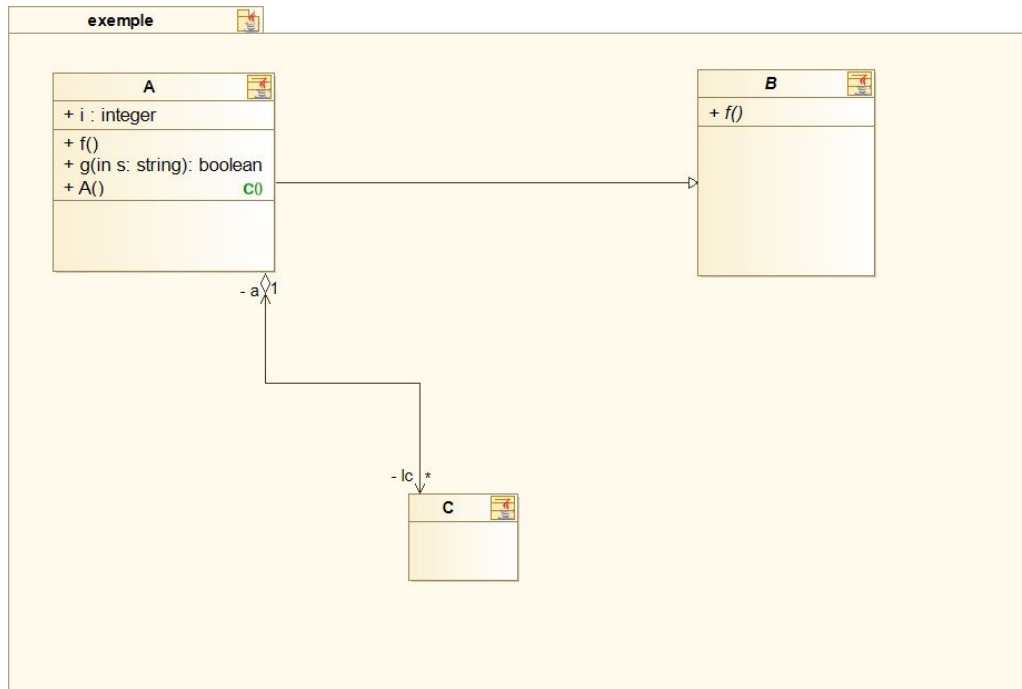


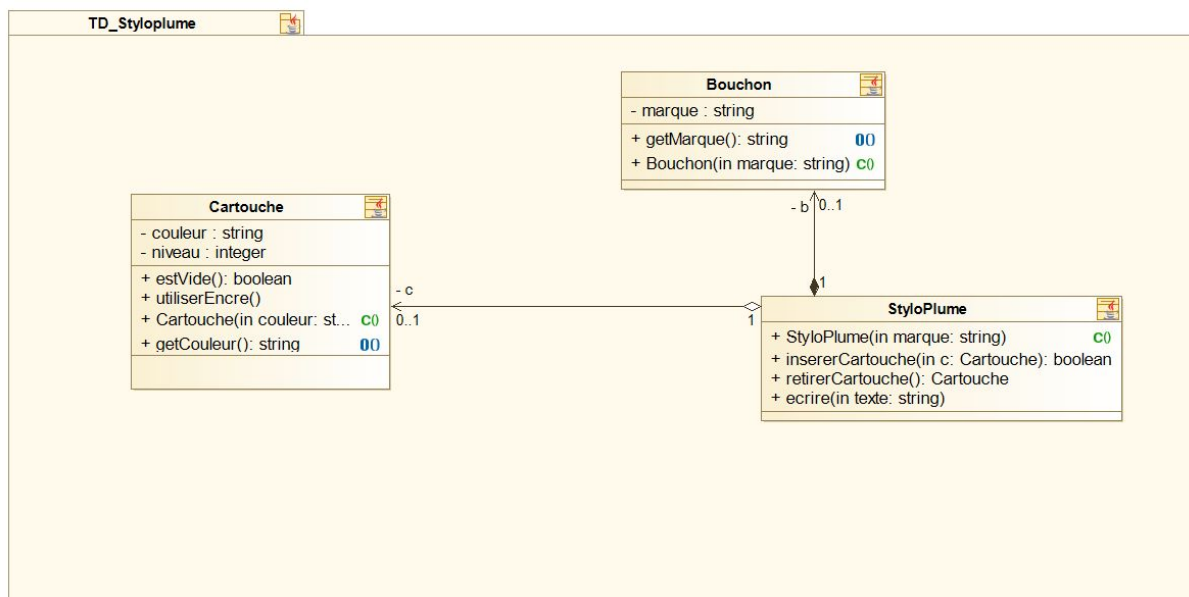
Tiaviniaina RANDRIANARIVELO

## Compte-rendu TP1 MSI

Modèle UML de l'exemple :



Modèle UML du TD StyloPlume :



Code Java de la classe Bouchon après complétion :

```
package TD_StylePlume.TD_Styleplume;

import com.modeliosoft.modelio.javadesigner.annotations.objid;

@objid ("a90f74cf-e1d5-46de-b4d6-826b5d3a7642")
public class Bouchon {
    @objid ("d11034bf-f63e-4146-900e-7fcfe9da1396")
    private String marque;

    @objid ("2215c220-bfc7-4492-b6de-6de90d078364")
    public String getMarque() {
        // Automatically generated method. Please delete this comment before entering specific code.
        return this.marque;
    }

    @objid ("915dc268-dc00-4341-9399-1269f7d215f2")
    public Bouchon(String marque) {
        this.marque = marque;
    }
}
```

Code Java de la classe Cartouche après importation depuis Modelio :

```
import com.modeliosoft.modelio.javadesigner.annotations.objid;

@objid ("ac4ac77d-cadc-4545-9008-ca5535dd7de7")
public class Cartouche {
    @objid ("4d0516e0-d3ec-45e8-bd4c-d7b9b51a19e9")
    private String couleur;

    @objid ("68486e3f-6f59-4c71-8f5c-47bb85e5f094")
    private int niveau;

    @objid ("61bea277-7cf5-41fe-b6f5-93989f10afaf")
    public boolean estVide() {

    }

    @objid ("6e2920a0-7bd9-4e18-b796-3b859a0bcbad")
    public void utiliserEncre() {

    }

    @objid ("665c2c86-4118-46de-9bb5-76b7c08df556")
    public Cartouche(String couleur) {

    }

    @objid ("7e136f5f-3744-4638-9b50-0579ded40ec9")
    public String getCouleur() {
        return this.couleur;
    }
}
```

Code Java de la classe Cartouche après complétion :

```
import com.modeliosoft.modelio.javadesigner.annotations.objid;

@objid ("ac4ac77d-cadc-4545-9008-ca5535dd7de7")
public class Cartouche {
    @objid ("4d0516e0-d3ec-45e8-bd4c-d7b9b51a19e9")
    private String couleur;

    @objid ("68486e3f-6f59-4c71-8f5c-47bb85e5f094")
    private int niveau;

    @objid ("61bea277-7cf5-41fe-b6f5-93989f10afaf")
    public boolean estVide() {
        return(this.niveau==0);
    }

    @objid ("6e2920a0-7bd9-4e18-b796-3b859a0bcbad")
    public void utiliserEncre() {
        if(niveau > 0){
            niveau--;
        }
    }

    @objid ("665c2c86-4118-46de-9bb5-76b7c08df556")
    public Cartouche(String couleur) {
        this.couleur = couleur;
        niveau = 3;
    }

    @objid ("7e136f5f-3744-4638-9b50-0579ded40ec9")
    public String getCouleur() {
        return this.couleur;
    }
}
```

Code Java de la classe StyloPlume après importation depuis modélio :

```
@objid ("abc19be8-23eb-4be4-b463-93e8ebe03c71")
private Bouchon b;

@objid ("05e693f1-6bff-4777-932b-bdbaaed097a5")
private Cartouche c;

@objid ("301d5c03-c75d-41e9-84d1-1bd51d132c79")
public StyloPlume(String marque) {

}

@objid ("bd58325d-44b2-427e-9138-c82fee29b469")
public boolean insererCartouche(Cartouche c) {
}

@objid ("93122687-a235-41a6-a6db-44052d065c3f")
public Cartouche retirerCartouche() {
}

@objid ("2598067f-0957-4ab1-b493-e6a66c7f0e7c")
public void ecrire(String texte) {

}

}
```

Code java de la classe StyloPlume après complétion :

```
@objid ("d47a9d93-e23b-4b61-9f04-fee791ed9c0")
public class StyloPlume {
    @objid ("abc19be8-23eb-4be4-b483-93e8ebe03c71")
    private Bouchon b;

    @objid ("05e693f1-6bff-4777-932b-bdbaaed097a5")
    private Cartouche c;

    @objid ("301d5c03-c75d-41e9-84d1-1bd51d132c79")
    public StyloPlume(String marque) {
        b = new Bouchon(marque);
        this.c = null;
    }

    @objid ("bd58325d-44b2-427e-9138-c82fee29b469")
    public boolean insererCartouche(Cartouche c) {
        boolean verif = false;
        if(this.c == null){
            this.c = c;
            verif = true;
        }
        return verif;
    }

    @objid ("93122687-a235-41a6-a6db-44052d065c3f")
    public Cartouche retirerCartouche() {
        if(this.c != null){
            Cartouche tmp = this.c;
            this.c = null;
            return tmp;
        }
        else{
            return null;
        }
    }
}
```

```

@objid ("2598067f-0957-4ab1-b493-e6a66c7f0e7c")
public void ecrire(String texte) {
    if (c == null || c.estVide()){
        System.out.println("Il n'y a pas de cartouche ou la cartouche est vide");
    }
    else{
        System.out.println(b.getMarque() + " - " + c.getCouleur() + " : " + texte);
    }
}
}

```

Code java de la classe Main Test :

```

public class Test {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        StyloPlume s1 = new StyloPlume("S1");
        Cartouche c1 = new Cartouche("C1");

        System.out.println(s1.insererCartouche(c1));
        s1.ecrire("Test 1");

        Cartouche c2 = new Cartouche("C2");
        System.out.println(s1.insererCartouche(c2));
        s1.ecrire("Test Q1-2");

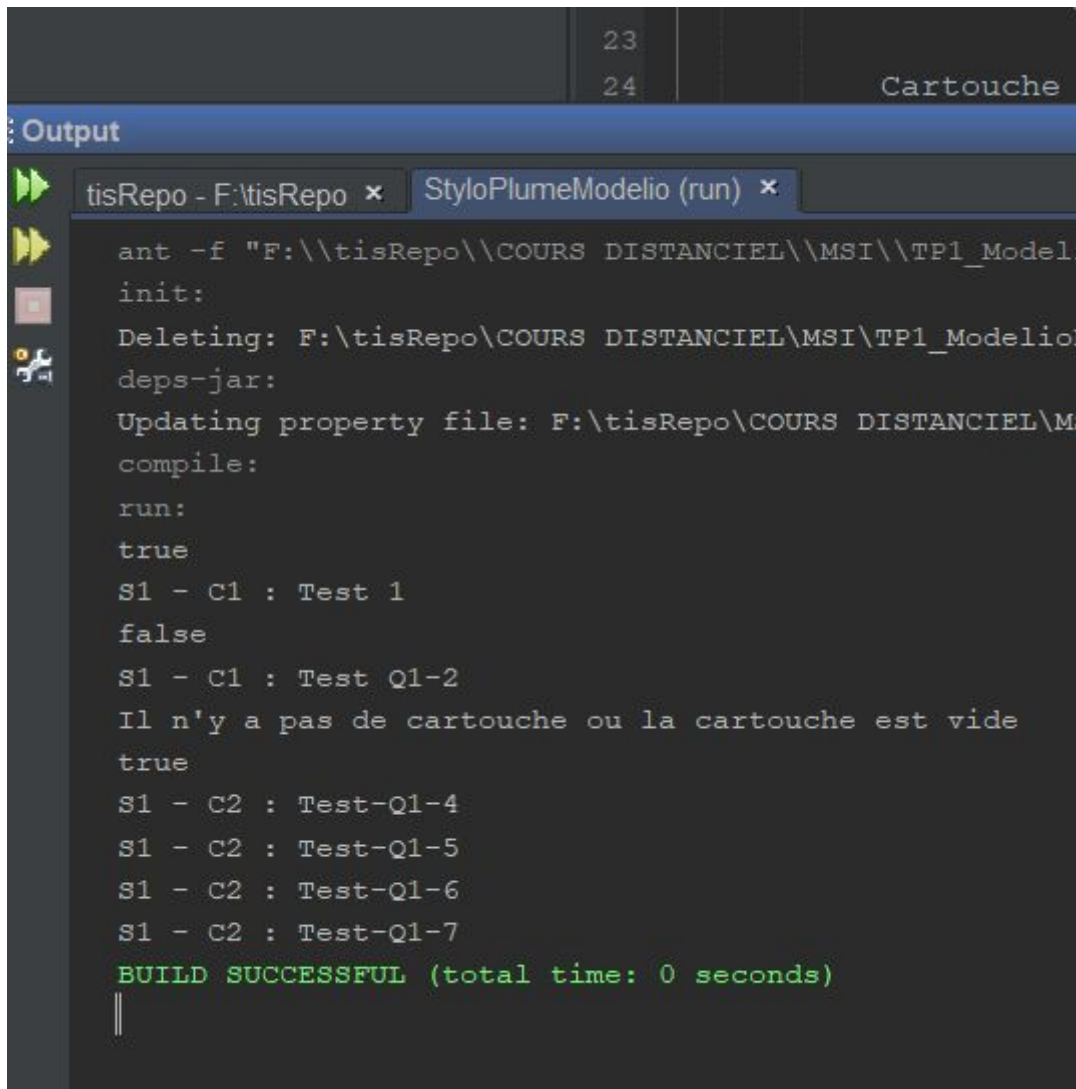
        s1.retirerCartouche();
        s1.ecrire("Test Q1-3");

        System.out.println(s1.insererCartouche(c2));
        s1.ecrire("Test-Q1-4");

        s1.ecrire("Test-Q1-5");
        s1.ecrire("Test-Q1-6");
        s1.ecrire("Test-Q1-7");
    }
}

```

Resultats des tests :



```
23
24
Cartouche

Output
tisRepo - F:\tisRepo x StyloPlumeModelio (run) x

ant -f "F:\tisRepo\COURS DISTANCIEL\MSI\TP1_Modelio
init:
Deleting: F:\tisRepo\COURS DISTANCIEL\MSI\TP1_Modelio
deps-jar:
Updating property file: F:\tisRepo\COURS DISTANCIEL\M
compile:
run:
true
S1 - C1 : Test 1
false
S1 - C1 : Test Q1-2
Il n'y a pas de cartouche ou la cartouche est vide
true
S1 - C2 : Test-Q1-4
S1 - C2 : Test-Q1-5
S1 - C2 : Test-Q1-6
S1 - C2 : Test-Q1-7
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
||
```