

Correction Examen 2018

Partie 1

1) public interface **Publiable** {

public abstract void publier();

public abstract void commenter (String c);

public abstract void aimer ();}

2) import java.util.Date;

import java.util.ArrayList;

public abstract class **Contenu** implements Publiable{

protected String auteur;

protected ArrayList <String> Commentaires;

protected int nbAime=0;

protected Date datePub;

public **Contenu** (String a)

{ auteur = a;

datePub = new Date();

Commentaires = new ArrayList <String> (); }

public void **commenter** (String c)

{ Commentaires.add(c); }

public void aimer ()

{ nbAime++; }}

3) ** Classe Statut

public class **Statut** extends Contenu

{ private String texte;

public Statut (String a, String t)

{ super (a);

texte = t; }

public void **publier**()

{ System.out.println ("*****");

System.out.println (texte);

System.out.println (" publié par " + auteur + " le " + datePub);

System.out.println (Commentaires.size()+ " commentaires " + nbAime + " j'aime");

for (int i=0; i< Commentaires.size();i++)

{ System.out.println ("\t\t" +Commentaires.get(i));}

System.out.println ("*****");}}

Partie 2

1) Classe Page FB

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;
public class PageFB
{   private final String proprietaire;
    protected ArrayList <Contenu> publications;
    private final String login;
    private String motPasse;
    private int nbAncienPub=0;
    public PageFB (String p, String l, String m)
    {   proprietaire= p;
        publications = new ArrayList <Contenu> ();
        login = l;
        motPasse = m; }

    public boolean authentifier (String l, String m)
    {   return (login.equals(l) && motPasse.equals(m) );}
    public void AfficherPage() throws LoginPwdIncorrect
    {   Contenu c; String l; String m;
        Scanner sc = new Scanner (System.in);
        System.out.println ("Login: ");
        l=sc.next();
        System.out.println ("Mot de passe :");
        m=sc.next();
        if (authentifier (l, m))
        {   System.out.println ("*****");
            System.out.println ("Page de " + proprietaire);
            System.out.println (" Le nombre de nouvelles publications"+ getNbNouvellesPub() );
            for (int i= publications.size()-1; i>=0; i--)
            {   c = publications.get(i);
                c.publier(); }
            System.out.println ("*****");
            nbAncienPub= publications.size(); }
        else
            throw new LoginPwdIncorrect ("Login et mot de passe incorrects"); }
    public Contenu getPublication (int i)
    {   return publications.get(i-1); }
    public int getNbNouvellesPub()
    {   int nb=0, d;
        d= publications.size()- nbAncienPub;
        if ( d>0)
            nb=d;
        return nb; }
    public void publierStatut(String s)
    {   Statut sa = new Statut (proprietaire, s);
        publications.add(sa);}
```

**** Exception LoginPwdIncorrect**

```
public class LoginPwdIncorrect extends Exception{  
    public LoginPwdIncorrect (String m)  
    { super (m); }}
```

Partie 3

```
import java.util.ArrayList;  
import java.util.Scanner;  
public class SystèmeFB {  
    public static void main (String [] argv)  
    { PageFB p1= new PageFB ("Mohamed Khlifi", "mohamed", "xxx");  
      PageFB p2= new PageFB ("Cyrine Baklouti", "cyrine", "yyy");  
      p1.publierStatut("Bonjour les amis ");  
      p2.publierStatut("On va gagner !!!! ");  
      p1.publierStatut("j-1, RDV demain à 9h, vous pouvez gagner plein de cadeaux");  
      try  
      { p1.AfficherPage(); }  
      catch (LoginPwdIncorrect e)  
      { System.out.println (e.getMessage()); }  
      Contenu c= p1.getPublication(1);  
      c.aimer();  
      c.commenter("Merci");  
      try  
      { p2.AfficherPage(); }  
      catch (LoginPwdIncorrect e)  
      { System.out.println (e.getMessage()); }  
      try  
      { p1.AfficherPage();}  
      catch (LoginPwdIncorrect e)  
      {System.out.println (e.getMessage()); }  
    }  
}
```