TD Exceptions

Exercice 1

Quels résultats fournit le programme suivant ? Que se passe-il si on inverse l'ordre des deux gestionnaires dans le second bloc *try* ?

```
class Erreur extends Exception {
      protected int num;
      public Erreur(int n) {
            num = n;
      public String toString() {
             return "Exception Erreur " + num;
class Erreur d extends Erreur {
      private int code;
      public Erreur d(int n, int c) {
             super(n);
             code = c;
      public String toString() {
             return "Exception Erreur d " + num + " " + code;
class A {
      public A(int n) throws Erreur d{
             if(n==1){
                   throw new Erreur_d(999,12);
public class Chemin1 {
      public static void main(String[] args) {
                    A = new A(1);
                   System.out.println("Après la création de a(1)");
             }catch(Erreur e) {
                   System.out.println(e);
             System.out.println("Suite du main");
                   A b = new A(1);
                   System.out.println("Après la création de b(1)");
             }catch(Erreur d e) {
                   System.out.println(e);
             }catch(Erreur e) {
                    System.out.println(e);
```

Exercice 2

Que fournit le programme suivant ?

```
class Erreur extends Exception {}
class Erreurl extends Erreur {}
class Erreur2 extends Erreur {}
class A {
      public A(int n) throws Erreur {
            try {
                   if(n==1) throw new Erreur1();
                   if (n==2) throw new Erreur2();
                   if(n==3) throw new Erreur();
             catch(Erreurl e) {
                   System.out.println("** Exception Erreurl dans constructeur A");
             catch(Erreur e) {
                   System.out.println("** Exception Erreur dans constructeur A");
                   throw(e);
public class Redec1 {
      public static void main(String args[]) {
             for (n=1; n<=3; n++) {
                   try {
                         A = new A(n);
                   catch(Erreurl e) {
                         System.out.println("** Exception Erreurl dans main");
                   catch(Erreur2 e) {
                         System.out.println("** Exception Erreur2 dans main");
                   catch(Erreur e) {
                         System.out.println("** Exception Erreur dans main");
                   System.out.println("-----");
             System.out.println("Fin main");
```

Exercice 3

Quels résultats fournit le programme suivant ?