

Exercice 1

1. F 0.5
2. V 0.25
3. F 0.5
4. F 0.5
5. V 0.25

EXERCICE 2

```

1. public class A { ..... 0.25
2.     protected int x; ..... 0.5
3.     int y; ..... 0.5
4.     public A(int x) { this.x = x; } ..... 0.5
5. }

6. public class B extends A { ..... 0.5
7.     private int z; ..... 0.5
8.     public B(int x,int z) { ..... 0.5
9.         super(x); ..... 0.5
10.        this.z = z; ..... 0.25
11.    }
12. } |
    
```

Exercice 4

Je suis une personne.....1
 Je suis une personne Je suis une personne.....1
 Je suis un étudiant Je suis un étudiant.....1
 Je suis un étudiant externe Je suis un étudiant externe Je suis un étudiant externe1
 Je suis une personne Je suis une personne Je suis une personne.....1
 Je suis un étudiant Je suis un étudiant Je suis un étudiant1

EXERCICE 3 :

Ligne 3 : 1pt

La classe Math fait partie du package java.Lang et non pas java.util. Elle est donc importée automatiquement.

Correction : Il faut enlever cette ligne

Ligne 6 : 0.5pt

System.in au lieu de System.out

Correction : Scanner clavier = new Scanner(System.in);

Ligne 7 : 1pt

La lecture d'un entier se fait avec la méthode nextInt et non pas nextLine

Correction : int nExp = clavier.nextInt();

Ligne 9 : 1pt

Oubli de () lors de l'appel du constructeur

Correction : ArrayList<String> mots = new ArrayList<String>();

Ligne 12 : 1pt

La méthode Math.random renvoie un réel (double), il faut utiliser donc le transtypage (cast)

Correction : nMots = (int) (Math.random()*10 + 1);

Ligne 13 : 0.5pt

Erreur d'écriture de la méthode toLowerCase (non respect de la casse : CamelCase)

Correction : mots.add(clavier.nextLine().toLowerCase());

Ligne 18 : 1pt

Erreur de manipulation des éléments d'un ArrayList, l'accès se fait avec la méthode get.

Correction : if (mots.get(i).compareTo(mots.get(j)) >=0) {

Ligne 19 : 1pt

Même chose, l'accès se fait avec get et la modification avec set

Correction : temp=mots.get(i);mots.set(i,mots.get(j));mots.set(j,temp);

Ligne 22 : 0.5pt

Erreur dans la boucle for each, mettre : au lieu de in

Correction : for (String x : mots) System.out.println (x);

Ligne 23 : 0.5pt

Erreur dans l'utilisation de la méthode pow, mettre , au lieu de ;

Correction : Math.pow(nMots, 2)

//

Enlever 0.25pt pour chaque ligne signalée erronée alors qu'elle est correcte.

Ne pas sanctionner si le numéro de la ligne est erroné ou pas signalé alors que l'erreur a été corrigé.

//