

QCM Java – Programmation Orientée Objet

copie de: ASSANE DIONE Master 1 Genie informatique

1. Lequel des éléments suivants n'est pas un concept POO en Java?

D Compilation

2. Quel concept de Java est utilisé en combinant des méthodes et des attributs dans une classe?

B Encapsulation

3. Quels keywords sont utilisés pour spécifier la visibilité des propriétés et des méthodes ?

B private

D protected

E public

4. Lequel de ces mots-clés est utilisé pour créer une classe?

A class

5. Lequel des énoncés suivants est une déclaration valide d'un objet qui appartient à la classe « MaClass »?

A MaClass obj = new MaClass();

6. C'est quoi l'encapsulation ?

L'encapsulation permet de définir des niveaux de visibilité des éléments de la classe. Ces niveaux de visibilité définissent les droits d'accès aux données selon que l'on y accède par une méthode de la classe elle-même, d'une classe héritage, ou bien d'une classe quelconque.

Il existe trois niveaux de visibilité:

- **publique:** les fonctions de toutes les classes peuvent accéder aux données ou aux méthodes d'une classe définie avec le niveau de visibilité public. Il s'agit du plus bas niveau de protection des données

- **protégée:** l'accès aux données est réservé aux fonctions des classes héritage, c'est-à-dire par les fonctions membres de la classe ainsi que des classes dérivées et les classes voisines.
- **privée:** l'accès aux données est limité aux méthodes de la classe elle-même. Il s'agit du niveau de protection des données le plus élevé.

7. Nous avons une class Animal avec attributs en mode Private

la solution qui nous permettra d'utiliser les deux (02) attributs depuis l'extérieur de la class Animal est : la création **des getters et des setters**.

Exemple :

```
public int getAge() {  
    return age;  
}  
  
public void setAge(int age) {  
    this.age = age;  
}  
  
public int getNbDePieds() {  
    return nbDePieds;  
}  
  
public void setNbDePieds(int nbDePieds) {  
    this.nbDePieds = nbDePieds;  
}
```