## 06-Programmation Java

# 06-09-Réflexion

06-ProgrammationJava 06-09-Réflexion

#### 1. Les méta-classes:

#### 1.1. Qu'est-ce qu'une méta-classe?

#### **Réponse:**

Dans le langage Java, une méta-classe est une classe java contenant les méta-données relatives à une classe. Chaque classe Java possède sa méta-classe.

#### 1.2. Quel est le type d'une méta-classe?

#### **Réponse:**

Dans le langage Java, les méta-classes possèdent le type « Class ».

#### 1.3. Comment obtient-on une méta-classe à partir d'un objet ?

#### **Réponse:**

Pour un objet Java donné « monObjet », la méta-classe associée à cet objet s'obtient en effectuant l'appel de méthode suivant : « monObjet.getClass() »

#### **Exemple:**

Class metaClasseDeMonObjet = monObjet.getClass();

06-ProgrammationJava 06-09-Réflexion

#### 1.4. Comment obtient-on une méta-classe à partir d'un nom de classe ?

#### **Réponse:**

Pour une classe Java donnée « maClasse », la méta-classe associée à cette classe s'obtient en effectuant l'appel de méthode suivant : « Class.forName (« maClasseFQN ») »

#### Sachant que:

« maClasseFQN » est le Nom Pleinement Qualifié de la classe « maClasse ».

#### **Exemple:**

```
Class metaClasseDeMaClasse = Class.forName(" maClasseFQN ");
```

#### 1.5. Comment obtient-on un objet à partir d'une méta-classe?

#### <u>Réponse :</u>

Pour une méta-classe Java donnée, « maMetaClasse », l'objet associée à cette classe s'obtient en effectuant l'appel de méthode suivant : « maMetaClass.newInstance() »

#### **Exemple:**

MaClasse monObjetDeMaClasse = metaClasseDeMaClasse.newInstance();

06-ProgrammationJava 06-09-Réflexion

### 1.6. Comment identifie-t-on les classes d'un type donné à l'intérieur d'une arborescence de packages ?

On utilise les instructions suivantes :