Réponse Questions Java

**Qu’est-ce que la POO ? En opposition avec quel autre paradigme ?**

La POO est l’acronyme de programmation orientée objet.  
Elle est en opposition avec la programmation procédurale.

**Qu’est-ce qu’une classe, une instance, un attribut, une méthode, une interface, une classe abstraite, une variable ?**

Une classe est une entité.

Une instance est la création d’un objet dans une classe (création d’un objet d’une entité).

Un attribut est une caractéristique de l’objet.

Une méthode c’est une fonction.

Une interface c’est une classe qui sert à définir un supertype et à utiliser le polymorphisme vu que java ne gère pas l’héritage multiple !

Une classe abstraite est une classe que l’on ne peut pas instancier, elle sert à factoriser des méthodes qu’on pourrait réutiliser dans d’autres classes.

Une variable sert de conteneur. Une variable est de deux catégories : Objet ou primitive.

Dans chaque catégorie nous avons différents types de variable : Les variables d’instances, de classes, locale dans la catégorie objet.

**Quelles sont les trois types de visibilités pour une variable ?**

Public, protected, private.

**De quelle classe héritent toutes les autres classes ?**

Les classes héritent tous de la classe object !

**Qu’est-ce qu’un constructeur ?**

Un constructeur permet de définir les caractéristiques de l’objet.

**Quelles différences entre Java 6 et 8 ? Quelle est la dernière version de Java ?**

Java 8 ajoute des lambdas qui permet de faire des fier des calcule sans leur devoir attribuer un nom. Ainsi qu’un gain de performance par rapport à la version 6.

La dernière version de java est la 11.