Java cours 2

**Package**

**Remarque sur NetBeans :**

Pour connaitre les raccourcis de commande il faut aller voir dans tools > properties > onglet java

**Diapo 3**

Un package est un espace de nommage. Dans un package les classes ont des noms uniques. Mais on peut avoir deux classes de mêmes noms mais situées dans des packages différents.

Le vrai nom d’une classe est son nom préfixé par le nom de son package

**Diapo 4**

Le package est une notion de répertoire regroupant plusieurs classes. On peut aussi inclure des packages dans un package existant.

Les packages ont une hiérarchie identique à une arborescence de dossier. Cette arborescence est valable pour les fichiers .java, mais aussi pour les fichiers compilés .class.

**Diapo 6**

Le nom de package de notre classe est le premier élément du code (seulement possibilité de commentaire avant l’instruction package). Les imports se trouvent après l’instruction package

**Diapo 8**

On peut importer plusieurs classe d’un même package en faisant : java.util.\* ;

L’import « \* » est à éviter car en lisant les imports, on ne sait pas quelles classes sont utilisées dans notre code. Pour savoir les classes du package utilisé, il faut chercher dans le code ce qui n’est vraiment pas pratique.

Le cas 3 de la diapo, donner le nom complet de la classe n’est pas la meilleure façon d’indiquer au compilateur ou trouver les fichiers .class requis.

On n’a pas besoin de faire d’import pour les classes étant dans le même package que notre classe. L’autre package que l’on n’a pas besoin d’importer c’est java.lang (importé par défaut).

On ne peut pas faire commencer notre nom de package par java ou javax, c’est réservé à Java.

Quand on crée son propre package pour le nommer l’idéal est de donner son nom de domaine dans le sens inverse suivi de la « thématique » package.

Ex : org.apache.jena.thématique provient de l’organisation jena.apache.org

Cette approche limite les conflits de package ayant le même nom.