**Organiser et gérer l’accès aux classes**

Notion de package et d’import

Les package permettent d’organier les classes on creants des packages comme des dossiers pour rassembler certain classes.

On peut créer des sous package

Les classe du langage java sont situé dans des packages tel-que la classe String est situé dans le package java.long et List dans java.util

NB : Comment nomé un package : on choisi deux prmier niveau, le nom de domain internet de l’entreprise proprietaire de logiciel réalisé et de version inverser

**L’import static**

Permet d’utliser des methodes ou foncionalité sont rappeler la classe qu’il est contient exp ;

import java.lang.math.PI;

public class HelloUniverse {  
  
  
 public static void main(String... args) {

System.*out*.println("la valeur de pi est"+PI);

????? j’arrive pas à importer le package ?????

import java.lang.math.PI;

cette mèthode d’imoprtation n’est pas conseiller

les modificateur d’accès(public, private, protected, package)

ses modificateur modifie la visibiliter d’attribue de mèthode et constructeur essentiellement

public ; permet de rappeler la classe la proprieté … de n’importe quel package, c’est la visibilté par default qu’on est dans le meme package.

Private : interdit d’utiliser la propriete ou mèthode par d’autre classe

Protected : permet d’utiliser la propriete ou .. par les classe situé dans le meme package et les classe hérittante

**L’encapsulation des propriétés : premiere approche des composants réutilisable**

Get ang Set

C’est de déclarer les propriété en private et de mettre (la methode get pour la lecture et la methode set pour la modification) ca depend le besoin

public int getNbPassagers() {  
 return nbPassagers;  
}  
  
public void setNbPassagers(int nbPassagers) {  
 this.nbPassagers = nbPassagers;  
}

e la classe main pour l’utilisation

chasseur.setNbPassagers(3);

Les commentaire

Pour ajouter un commentaire en utilise // pour une seul ligne et /\* et \*/

/\*\* sont des commentaire qu’on appel JavaDoc ce type de commentaire peuvent s’ajouter devant une classe un constructeur methode ou attribue il s’agi de documenter

Pour generer la documentation java en HTML visible dans un navigateur : Run 🡪generatedoc …

Le mot clé Final indique afin on peut pas modifier la valeur d’une propriété une fois valorisé

final int vitesse=150 ; la propriété doit etre initialiser