**SLAM 5**

**10/09**

|  |  |
| --- | --- |
| **4.4** | Écrire l’algorithme de la fonction **nécessiteEntretien** de la classe Atelier qui indique si un véhicule doit faire l’objet d’un nouvel entretien. |

Public boolean necessiteEntretien (vehicule un vehicule){

Boolean res = false ;

Int kmActuel, kmparcouru, KmdernierEntretien;

Int nbEntretiens;

KmActuel = unVehicule.getNbActuel() ;

unVehicule.getUnEntretien ;

nbEntretiens = UnVehicule.getNbEntretien() ;

KmDernierEntretien = UnVehicule.getUnEtretien(nbEntretiens).getNbKmCompteur() ; ­

Kmparcrous = Kmactuel – Kmdernierentretie ;

nbTypeEntretien = this.lestypesExistants.cardinal() ;

While (( res == false) && (i < nbtypeEntretien)) {

EntretienType type = this.lesTypesExistants.donnerObjet (i) ;

If (KmParcours >= type.getNbKm()-type.getNbKmTolere()){

(kmParcouru <= type.getNbKmTolere){

Res = true;

}

Else { I = I + 1;

}

Return res ;

NbKmActuel

DernierEntretien -> Dernier KM

Public Collection <vehicule> vehiculesAEntretenir (){

Collection <vehicule> vehicules  = new Collection <vehicule> ();

For (Vehicule vehicule : lesVehicule){

If (necessiteEntretien(unVehicule) == true){

Vehicules.Add(unVehicule);

}

}

Return vehicules;

}