

Rattrapage Java **F Guerouate**

Exercice

Dans cet exercice on va considérer quatre classes : **véhicule**, **wagon**, **locomotive** et **train**.

La classe **véhicule** contient les données suivantes : **NM** (numéro de véhicule de type int), **Denrg** (la date d'enregistrement de type string) et les fonctions suivantes : constructeurs, affiche, getNM et getDenrg.

La classe **locomotive** elle a en plus des données de la classe véhicule les données suivantes : **Puis** (la puissance de type int), **NomCd** (le nom du conducteur de type string) et les fonctions suivantes : constructeurs, affiche, getPuis et getNomCd.

La classe **wagon** elle a en plus des données de la classe véhicule les données suivantes : **NSG** (nombre de siège de type int), **TW** (le type de wagon de type string, par exemple : wagon de voyage, wagon de marchandise) et les fonctions suivantes : constructeurs, affiche, getTW et getNSG.

Pour la classe **train** elle est composée de 4 wagons, d'une locomotive et d'une donnée propre **Trajet** (de type string exemple trajet Rabat-casa ...) et les fonctions constructeurs, afficheTrajet et affiche.

2-1- Donner le schéma d'héritage qui existe entre les classes.

2-2- Donner la définition des quatre classes et les fonctions correspondantes.

2-3- Donner une fonction **AjoutNmbr**, qui ajoute, dans le cas des fêtes, 20 passagers dans chaque wagon.