

**Contrôle TP – Durée : 80 minutes**

Chacun de vos fichiers doit commencer par un commentaire indiquant vos nom, prénom et groupe.  
Il est rappelé qu’il est interdit de communiquer avec une autre personne pendant la durée de l’épreuve. Vous avez le droit d’utiliser les fichiers de votre machine, ainsi que de consulter l’Internet, en “lecture seule”.

---

Le fichier `Camion.java` contient la définition d’une classe. Le fichier texte `Camion.txt` contient une liste d’objets de cette classe, à raison de 1 objet par ligne. Sur chaque ligne, les attributs de l’objet sont donnés dans l’ordre de déclaration dans la classe. Vous noterez que les différentes informations de ce fichier texte sont séparées par le caractère ‘;’. Le fichier binaire `Camion.bin` contient les mêmes informations, mais en format binaire. Là encore, les attributs de l’objet sont stockés dans l’ordre de déclaration dans la classe.

On précise que la constante définie dans la classe n’est à aucun moment stockée dans le fichier. Par ailleurs, les éléments d’un tableau sont toujours stockés dans le fichier les uns à la suite des autres (donc dans l’ordre des indices du tableau).

**Exercice 1 :** Écrivez une procédure pour modifier le fichier binaire et faire en sorte que l’attribut `res` de chaque objet soit égal au plus grand élément du tableau contenu dans l’objet.

**Exercice 2 :** Écrivez une procédure pour transformer le fichier au format texte en fichier au format binaire (en conservant les mêmes informations).