

IS2A4 – PPO – T.P. 1b

© Polytech Lille

Résumé

Ce TP aborde les classes et les relations entre les classes en java.

N'hésitez pas à consulter la documentation en ligne sur le site d'oracle : <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/> (regardez la version correspondant la version de java que vous utilisez).

I Préparation du TP (5 min)

- I.1. Créer un dossier spécifique pour les TP de PPO qui vous appellerez TP_PPO par exemple.
- I.2. Dans ce dossier, créer un dossier TP1b. C'est dans ce dossier que vous travaillerez aujourd'hui. Durant les prochaines séances de TP, essayez de garder cette pratique.

L'objectif de ce TP est de construire une classe `Voiture` dont les instances garde en mémoire leur numéro de création sous plaque d'immatriculation SIV (*en lien avec le TP1c de Base de données avancée*).

Pour rappel le numéro SIV correspond au :

$$\begin{aligned} 0 &\rightarrow \text{AA-000-AA} \\ 1 &\rightarrow \text{AA-000-AB} \\ &\dots \\ 456975999 &\rightarrow \text{ZZ-999-ZZ} \end{aligned}$$

II Immatriculation SIV (40 min)

- II.1. Créez une classe `Voiture` avec un constructeur par défaut et une sauvegarde du numéro de création de chaque instance. Ajoutez une méthode pour afficher ce numéro.
- II.2. Créez une classe `Main` pour créer vos instance de votre classe `Voiture`.
- II.3. Ajoutez une méthode statique `getSIV` dans la classe `Voiture` pour transformer un nombre en `String` correspondant au SIV.
- II.4. Ajoutez une méthode `getSIV` dans la classe `Voiture` (pas statique cette fois) pour renvoyer le `String` correspondant au SIV de l'instance.

Temps total du sujet : 0 heures et 45 minutes