
Lab Exam #FISA - Bibliothèque

Objectifs

- Concevoir et créer ses propres classes
 - interface, constructeurs, variable d'instances, méthodes
 - composition et délégation
 - tableaux (*dynamiques*) à taille variable
 - héritage, classe abstraite
 - liaison dynamique
 - appel de constructeurs en cascade
- Savoir compiler/exécuter un programme Java
 - notion basique de *package*
 - notion basique de *classpath*
- Savoir *refactoriser* du code existant
- Savoir exécuter des tests unitaires

Préliminaires

Vous réaliserez ce travail dans un dépôt Git local. Il vous est demandé de commiter régulièrement vos contributions et de *pousser* celles-ci sur la plateforme GitLab (<https://gitlab.telecomnancy.univ-lorraine.fr>) de l'école.

Veillez à organiser votre dépôt de la manière suivante :

- un répertoire `src/` dans lequel vous placerez le code source de votre travail
- ne commitez que le code source Java et non les versions compilées de vos programmes. Pour cela ajouter le nécessaire dans le fichier `.gitignore` pour ignorer les fichiers `.class` (si ce n'est pas déjà fait)

Nous vous invitons à consulter :

- l'API Java 17 en ligne : <https://docs.oracle.com/en/java/javase/17/docs/api/>
- les supports de cours :
 - CM1 (partie 1) : <https://arche.univ-lorraine.fr/mod/resource/view.php?id=1059764>
 - CM1 (partie 2) : <https://arche.univ-lorraine.fr/mod/resource/view.php?id=1059766>
 - CM2 (auto-apprentissage) : <https://arche.univ-lorraine.fr/mod/resource/view.php?id=1059769>
 - CM3 (partie 1) : <https://arche.univ-lorraine.fr/mod/resource/view.php?id=1059774>
 - CM3 (partie 2) : <https://arche.univ-lorraine.fr/mod/resource/view.php?id=1059773>
 - CM4 : <https://arche.univ-lorraine.fr/mod/resource/view.php?id=1059776>
- les feuillets récapitulatifs de la syntaxe du langage Java :
<https://arche.univ-lorraine.fr/mod/resource/view.php?id=1059780>.

Rendu

Ce travail est à rendre au plus tard le **mardi 31 mai à 16:00** sur la plateforme GitLab de l'école.