

## Consignes pour rendre un travail.

Vous rendrez vos TP via votre dépôt GitLab pour POO. Le **respect des échéances est obligatoire** et sera un critère d'évaluation.

Dans votre dépôt, vous créerez un dossier par TP à rendre, en respectant le nom de dossier indiqué dans le sujet de TP. Dans ce dossier on trouvera **nécessairement** :

- le dossier `src/` contenant les sources,
- le dossier `test/` contenant les fichiers de test
- le fichier `test4poo.jar`

**NB** : il est probable qu'il soit nécessaire de forcer l'ajout de ce fichier archive sur votre dépôt car votre `.ignore` est probablement paramétré pour les rejeter, et c'est normal, cela se fait en ajoutant l'option `-f` (pour « forcer ») lors du `add` : « `git add -f test4poo.jar` »

- le(s) fichier(s) « manifeste » nécessaire(s) à la production du (ou des) jar exécutable(s),
- un fichier texte simple, nommé `readme.md`.

Ce fichier doit utiliser la mise en forme *markdown* (`.md`). Vous trouverez des éléments sur cette syntaxe, simple mais beaucoup utilisée, dans la zone *Documents* du portail de POO.

**Consultez toujours la mise en forme de votre fichier `readme.md` dans l'interface de votre dépôt git pour la corriger si nécessaire.**

Dans ce fichier `readme.md` vous indiquerez

- les noms des membres du binômes,
- un paragraphe présentant le TP et ses objectifs
- une description le cas échéant de ce qui n'a pas été fait ou qui ne fonctionne pas correctement (en précisant dans quel(s) cas) ou ce qui a été fait en plus dans votre programme par rapport au cahier des charges du TP et toute information complémentaire que vous jugerez utile.
- les instructions **précises** (vous donnerez des exemples de lignes de commande exactes à chaque fois) indiquant comment :
  - \* générer et consulter la documentation,
  - \* compiler les sources du projet,
  - \* compiler et exécuter les tests,
  - \* générer le(s) fichier(s) `.jar` **exécutable(s)**,
  - \* exécuter le programme (avec et sans le jar exécutable) en décrivant les éventuels arguments à préciser dans la ligne de commande, avec des exemples précis.

Pour cette étape, vous pouvez ajouter à votre dépôt un `makefile`. Dans ce cas vous créerez des cibles pour la compilation, la génération de la documentation, la création du jar et l'exécution. Et vous en préciserez l'usage dans le `readme.md`.

- ne déposez pas le dossier `docs/`, ni les fichiers `.class`, ni les fichiers `.jar` qui peuvent être générés par les commandes indiquées (configurez votre fichier `.gitignore`).

Vous nettoierez votre dépôt en supprimant les fichiers inutiles (`.java~` ou autres) (vous devez configurer correctement le `.gitignore`).

Cela devrait paraître évident et il devrait être inutile de le préciser mais : **vous ne devrez jamais rendre un tp sans avoir vérifier que les différentes étapes que vous présentez dans votre `readme.md` s'exécutent sans problème : compilation, génération des documentations et des tests, exécution du programme** (vous ne devez par exemple pas avoir de *warning* lors de la génération de la documentation).

# «how to» POO

Voici une rapide synthèse des commandes utiles pour les TP de POO.

Toutes ces commandes s'exécutent depuis le dossier du tp `tpX/`.

Vous pouvez créer un fichier `Makefile` qui permet l'exécution de ces commandes.

## Structure du dossier pour un TP

Si le dossier `poo/` correspond à votre dépôt local git pour l'UE POO.

```
| - poo/
  | - readme.md
  | - .gitignore
  | - tpX/
    | - readme.md
    | - manifest-tpX
    | - test4poo.jar
    | - src/
      | - pack1/
        | - MyMainClass.java
        | - SomeClass.java
        | - ...
        | - subpack1/
          | - ...
      | - pack2/
        | - OtherClass.java
    | - test/
      | - SomeClassTest.java
```

## génération de la documentation

```
.../poo/tpX> javadoc -sourcepath src -d docs -subpackages pack1 pack2
```

## compilation

```
.../poo/tpX> javac -sourcepath src -d classes src/pack1/MyMainClass.java
```

ou

```
.../poo/tpX> javac -sourcepath src -d classes src/pack1/*.java
```

## compilation des tests

```
.../poo/tpX> javac -classpath test4poo.jar test/SomeClassTest.java
```

ou

```
.../poo/tpX> javac -classpath test4poo.jar test/*.java
```

## exécution des tests

```
.../poo/tpX> java -jar test4poo.jar SomeClassTest
```

## exécution du programme

```
.../poo/tpX> java -classpath classes pack1.MyMainClass
```

## création d'un jar exécutable

```
.../poo/tpX> jar cvfe appli.jar pack1.MyMainClass -C classes .
```

ou

```
.../poo/tpX> jar cvfm appli.jar manifest-tpX -C classes .
```

## exécution du fichier jar

```
.../poo/tpX> java -jar appli.jar
```