

Ce second devoir doit être réalisé en binôme ou bien seul. Le rapport prendra la forme d'un fichier au format PDF.

Le nom du fichier PDF rendu sera composé à partir du nom de famille (en majuscules) et du prénom (en minuscules) des membres du groupe sous la forme FAMILLE1_Prénom1=FAMILLE2_Prénom2.pdf. Par exemple :

EASTWOOD_Clint=WILLIS_Bruce.pdf

Ce document PDF devra être déposé sur la page AMETICE de l'UE avant le **mardi 18 octobre 2022 à minuit**. Les devoirs en retard ne seront pas acceptés.

Ce second devoir est un simple rendu de l'exercice B.2 du TP B. Votre rapport sera composé de deux parties :

- ① Une copie d'une sortie écran obtenue en lançant le programme obtenu. Celle-ci devra être similaire à l'exécution ci-dessous :

```
$ java SeptNains
[11h 14mn 10,734s] [main] Début du programme.
[11h 14mn 10,774s] [Simplet] veut un accès exclusif à la ressource.
[11h 14mn 10,774s] [Simplet] accède à la ressource.
[11h 14mn 10,775s] [Simplet] a un accès (exclusif) à Blanche-Neige.
[11h 14mn 10,775s] [Joyeux] veut un accès exclusif à la ressource.
[11h 14mn 10,775s] [Dormeur] veut un accès exclusif à la ressource.
[11h 14mn 10,775s] [Atchoum] veut un accès exclusif à la ressource.
[11h 14mn 10,775s] [Timide] veut un accès exclusif à la ressource.
[11h 14mn 10,775s] [Prof] veut un accès exclusif à la ressource.
[11h 14mn 10,776s] [Grincheux] veut un accès exclusif à la ressource.
[11h 14mn 12,780s] [Simplet] s'apprête à quitter Blanche-Neige.
[11h 14mn 12,781s] [Simplet] relâche la ressource.
[11h 14mn 12,781s] [Simplet] veut un accès exclusif à la ressource.
[11h 14mn 12,781s] [Joyeux] accède à la ressource.
[11h 14mn 12,782s] [Joyeux] a un accès (exclusif) à Blanche-Neige.
[11h 14mn 14,787s] [Joyeux] s'apprête à quitter Blanche-Neige.
[11h 14mn 14,788s] [Joyeux] relâche la ressource.
[11h 14mn 14,788s] [Joyeux] veut un accès exclusif à la ressource.
[11h 14mn 14,789s] [Dormeur] accède à la ressource.
[11h 14mn 14,789s] [Dormeur] a un accès (exclusif) à Blanche-Neige.
[11h 14mn 15,779s] [main] Interruption des 7 nains.
[11h 14mn 15,779s] [Simplet] dit "Au revoir !".
[11h 14mn 15,779s] [Timide] dit "Au revoir !".
[11h 14mn 15,780s] [Joyeux] dit "Au revoir !".
[11h 14mn 15,780s] [Atchoum] dit "Au revoir !".
[11h 14mn 15,780s] [Prof] dit "Au revoir !".
[11h 14mn 15,780s] [Grincheux] dit "Au revoir !".
[11h 14mn 16,792s] [Dormeur] s'apprête à quitter Blanche-Neige.
[11h 14mn 16,792s] [Dormeur] relâche la ressource.
[11h 14mn 16,792s] [Dormeur] dit "Au revoir !".
[11h 14mn 16,793s] [main] constate que tous les nains ont terminé.
$
```

En particulier, la trace d'exécution produite dans votre rapport devra permettre de constater que les nains accèdent à la ressource dans l'ordre dans lequel ils la réclament, que les nains s'arrêtent effectivement 5 secondes après le début du lancement du programme, que le main attend que les 7 nains aient terminé avant de terminer lui-même, et que le nain possédant le privilège au moment des interruptions conserve la ressource pendant les deux secondes qui lui ont été allouées et qu'il la relâche avant de terminer.

- ② Le code lisible du programme Java complet de l'exercice.

Les bouts de code ajoutés au programme initial afin de garantir l'ensemble des propriétés demandées à l'exercice B.2 devront être munies d'un commentaire explicatif (en français ou en anglais).