

Préparation LPI

Exam 101

**103.6 Modification de l'exécution
des processus**

- Poids : 2
- Priorité par défaut d'un processus à sa création
- Lancer un programme avec une priorité différente
- Changer la priorité d'un programme en cours d'exécution

- Priorité par défaut d'un programme lancé à partir de la ligne de commande : 0
- Étendue des priorités :
 - 19 : la plus faible
 - -20 : la plus haute
- Seul root peut modifier une priorité négative
- Un utilisateur peut modifier une valeur si elle est positive

- Commande `nice` : lance un programme en fixant sa priorité
`nice priorité COMMAND`
- La priorité est définie par :
 - `-n num` : `num` priorité
 - `--adjustment=num` : `num` priorité
- Par défaut la priorité est de 10 (0 si pas utilisation de `nice`)

`nice -n 16 commande`

- Commande `renice` : modifie la priorité d'un programme en cours d'exécution
`renice priorité cible`
- La priorité est définie est la même que pour la commande `nice`
- La cible peut être
 - `-u users`: un ou plusieurs utilisateurs
 - `-g gpid`: un ou plusieurs groupe d'ID
 - `-p pid`: un ou plusieurs PID
- Seul `root` peut employer les options `-u` et `-g`
`# renice 20 -u boby fisher chess`



- Connaître les cas d'utilisation de nice et renice
- Connaître les priorités par défaut
- root peut seul utiliser des priorités négatives
- Connaître l'ordre des priorités