

Index des sujets 2021

21-NSIJ2ME1 : Corrigé

Année : 2021

Centre: Métropole

Jour : **2** Enoncé :



1. Exercice 1

abres et programmation orientée objet

2. Exercice 2

base de données relationnelles

3. Exercice 3

réseaux et protocoles de routage

4. Exercice 4

gestion des processus et des ressources

4.0.1. Partie A

- 1. Si chaque programme s'exécute à tour de rôle, après la première instruction de chaque programme les 3 ressources sont prises. Un interblocage se produit donc car chaque programme a besoin d'une ressource détenu par un autre pour continuer son exécution.
- 2. On inverse l'ordre des demandes dans le programme 3. Ainsi c'est la table traçante qui est demandé en premier, comme elle est détenue par le programme 1. Le programme 3 est bloqué. Mais le programme 2 peut continuer car il dispose de sa seconde ressource (l'imprimante). Donc il peut s'exécuter et libérer ses ressources ce qui permet au programme 3 et 1 de terminer aussi.
- 3. Le processus p1 sera dans l'état bloqué, c'est donc la réponse b)

4.0.1. Partie B

- 1. C'est la commande ps -ef c'est donc la réponse b)
- 2. C'est l'identifiant 831
- 3. C'est l'identifiant 6211

5. Exercice 5

structure de données linéaires