

# Examen Commandes UNIX

Nom :

Prénom:

Les machines et les documents sont interdits. Vous devez donc répondre aux questions suivantes en écrivant les commandes nécessaires sur cette même feuille. Vous supposerez que vous venez de lancer votre terminal, vous êtes donc placés dans le répertoire : ~

Vous N'AVEZ PAS LE DROIT d'utiliser la commande suivante : cd

Barème : 0.5 points par questions (il n'y a pas de 0.25 points)

1. Créer un nouveau répertoire : **Exam**, et son sous répertoire **SousExam**. . (2 commandes)
2. Pouvez-vous faire l'action précédente avec une seule commande? Si oui laquelle, si non pourquoi ?
3. Créer un fichier vide **notes.txt** et le placer dans **Exam** (2 commandes).
4. Pouvez-vous faire l'action précédente avec une seule commande? Si oui laquelle, si non pourquoi ?
5. Effacer le répertoire **SousExam**. (1 commande)

On suppose qu'on possède trois fichiers **notesA.txt**, **notesB.txt** et **notesC.txt**, placés dans votre répertoire utilisateur, qui contiennent les notes des élèves des 3 groupes A, B et C selon le format décrit ci-dessous :

```
Pierre Popaul : 20
Paul Pinel : 14
Pierre Blanche : 10
Thomas Gabriel : 12
Céline Done : 20
Cécile Blanche : 16
```

6. Copier le contenu de ces 3 fichiers à la suite dans votre fichier **notes.txt** (1 commande).

7. Lister sur la sortie standard les lignes du fichier **notes.txt** contenant le chiffre 2 ou le chiffre 0 (1 commande).
8. Lister sur la sortie standard les lignes du fichier **notes.txt** qui contiennent le nombre 20, en faisant apparaître au début de chaque ligne le numéro de la ligne correspondant dans le fichier d'origine (1 commande).
9. Modifier la commande précédente pour sauvegarder son résultat dans un fichier nommé **élèves\_brillants.txt** (1 commande).
10. Renommer le fichier **notes.txt** en **notes2.txt** et placer ce dernier dans votre répertoire utilisateur (1 commande).
11. Supprimez le fichier **notes.txt** puis le répertoire **Exam** (2 commandes).
12. Pouvez-vous faire l'action précédente avec une seule commande? Si oui laquelle, si non pourquoi ?
13. Afficher sur la sortie standard la liste des élèves de **notes2.txt** par ordre croissant de leurs notes (1 commande).
14. Trier le fichier **notes2.txt** par ordre alphabétique des noms et des prénoms, et sauvegarder le résultat dans le fichier **fichier\_trie.txt** (1 commande).
15. Sauvegarder la liste des élèves triés sans leurs notes dans un fichier nommé **listing.txt** (1 commande).
16. Faites une recherche sur tout le disque afin de trouver le fichier nommé **fichier\_trie.txt**. (1 commande).
17. La commande précédente génère des erreurs. Pourquoi ? (Justifier).
18. Comment faire pour ne plus voir ces erreurs ? (1 commande).

19. Modifiez la commande précédente, afin de changer les droits de ce fichier, si celui-ci est trouvé. Les droits doivent être affectés ainsi :
- Le groupe propriétaire du fichier a le droit en lecture et en exécution
  - L'utilisateur propriétaire du fichier a tous les droits
  - Les autres utilisateurs n'ont aucun droit
20. Trouver dans l'arborescence les fichiers de notes qui contiennent l'étudiant se prénommant : « Sacha ». (1 commande).
21. Extraire de tous les fichiers de notes, les notes et uniquement les notes des étudiants. (1 commande).
22. Comment faire pour compter le nombre de notes de la question précédente. (1 commande).
23. À partir du fichier **notes2.txt**, faites apparaître dans l'ordre alphabétique les étudiants ayant eu **20**.
24. Que signifie le droit d'exécution sur un fichier ?
25. Et sur un répertoire ?
26. Que signifie le droit d'écriture sur un fichier ?
27. Et sur un répertoire ?
28. Je veux donner tous les droits au propriétaire du fichier **notes2.txt** sans modifier les droits des autres utilisateurs. Quelle commande dois-je entrer ? (1 commande)
29. À quoi sert le fichier **/etc/bash\_profile** ?

30. Et le fichier `~/.bashrc` ?

31. Pour la commande `grep`, à quoi correspond le motif : « `A?` » ?

32. Et le motif : « `^a` » ?

33. Même question pour le motif : « `[^a]` » ?

34. Enfin pour en finir avec les motifs, à quoi correspond le motif : `"[sS]{,1}(ac){1}h+"` ?

35. Comment feriez vous pour rechercher *le caractère* : `'\n'` ?

36. À quoi sert la commande `su` ?

37. À quoi sert la commande `ssh` ?

38. À quoi sert la commande `scp` ?

39. Quelle est la différence entre un lien symbolique et un lien physique ?

40. Quelle commande dois-je entrer pour créer un lien symbolique nommé `link` sur le fichier `notes2.txt` ? (1 commande).