

<b>ScIn1B – Juin 2018</b> durée 1 heure, documents papiers autorisés	<i>indiquez ici votre numéro d'anonymat :</i>
---	---

**Vous devez répondre sur l'énoncé**

Exercice 1 :

Q1 : Que réalise la commande : `chmod 751 ~/*.pl`

Q2 : Que réalise la ligne de commandes : `ls l | egrep '^[^09]+$'`

Q3 : Que cherche à savoir l'utilisateur par la commande suivante : `ps edf | grep c firefox`

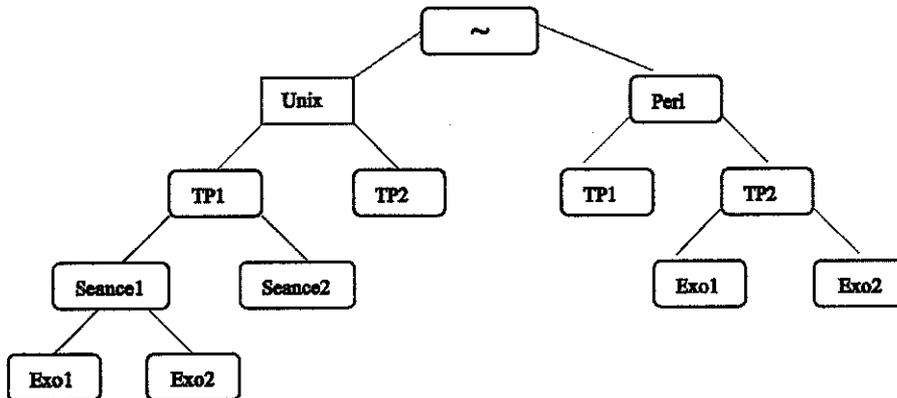
Q4 : Pourquoi le résultat de la commande précédente n'est-il pas vraiment exact ?

Q5 : Quelle est la différence d'exécution entre les deux commandes suivantes :

`ls -l > fichier; grep *.pl fichier`      et      `ls l > fichier; grep ".*pl" fichier`

Exercice 2 :

1. Donnez les commandes pour créer dans votre répertoire personnel les fichiers selon l'arborescence suivante. Chaque question doit être répondue en une seule commande et le répertoire courant doit toujours être votre répertoire personnel :



1. Créer deux répertoires Unix et Perl dans votre répertoire personnel
2. Créer deux répertoires TP1 et TP2 dans le répertoire Unix.
3. Copier les deux répertoires TP1 et TP2 dans le répertoire Perl.
4. Créer deux répertoires seance1 et seance2 dans le répertoire TP1 de Unix.
5. Créer deux fichiers exo1 et exo2 dans le répertoire seance1.
6. Copier les deux fichiers exo1 et exo2 dans le répertoire TP2 de Perl.
7. Placez-vous dans le répertoire Perl/TP1. Puis, en une seule commande, placez vous dans le répertoire Unix/TP2 en utilisant le chemin relatif du répertoire. Retournez dans

Perl/TP1, mais cette fois-ci, en utilisant le chemin absolu. Enfin, revenez à la racine de votre répertoire personnel.

8. Supprimer le répertoire TP1 de Perl.
  
9. Supprimer le répertoire TP2 de Perl. Que ce passe t-il ? Supprimer en une commande le répertoire TP2 de Perl.
  
10. Déplacer le fichier exo1 dans le répertoire TP1 et supprimer les répertoires seance1 et seance2.
  
11. Renommer les fichiers exo1 et exo2 en respectivement exercice1 et exercice2.
  
12. Dessiner l'arborescence des fichiers contenus dans le répertoire.

### Exercice 3

Soit la fonction transDate( ) déclarée de la manière suivante :

```
sub transDate( ) {
    $filename=shift;
    open(IN,$filename);
    while ($ligne=<IN> ) {
        $ligne=s/([0-9][0-9])-([0-9][0-9])-([0-9][0-9])
        [0-9][0-9][0-9])/${3}-${2}-${1}/g;
        print STDOUT "$ligne\n";
    }
    close(IN);
}
```

1. Que fait cette fonction ?
2. Proposez une modification de la ligne 5 pour que la fonction puisse traiter tous les formats de date (p.ex. 4/2/99).
3. Proposez une modification du programme pour que la fonction puisse transformer les dates en français abrégé et normalisé (année à 4 chiffres, pas de 0 en début de nombre - les années ultérieures à 30 seront interprétées comme étant du XXe siècle). Par exemple "04/2/99" deviendra "4 fév. 1999".