

Environnement au calcul scientifique

Conseils préalables

- Votre répertoire est votre bureau. Prenez en soin : plus vous serez rangés et plus vous vous y retrouverez
- N'hésitez pas à créer des directories pour faciliter la navigation
- Donnez des noms cohérents à vos directories/fichiers, éviter les accents et espaces, et évitez les noms trop longs
- Scriptez les tâches planifiées afin de pouvoir vous occuper d'autre chose
- Passez du temps sur le "man" ou sur internet lorsque vous cherchez une commande, vous deviendrez de plus en plus rapides et efficaces

Exercice 1

```
>mkdir environnement
>cd environnement
>nedit exercice1
... écrire...
>less exercice1
```

Exercice 2

```
>cp exercice1 temporaire
>mv temporaire exercice2
```

Exercice 3

```
>ls -lrt
```

Exercice 4

```
>cp exercice2 exercice4; ls | more >> exercice4
```

Exercice 5

```
>nedit exercice5
... écrire...
>scp exercice5 msmec0@ouvea.edu.ups-tlse.fr:.
... msmec0 tape son mot de passe...
```

Exercice 6

```
>cd ../
>tar cvf environnement.tar environnement
>du -h *
gzip environnement.tar
>du -h *
```

Exercice 7

```
>nedit toto.sh

#!/bin/bash
mkdir script
cp environnement/exercice* script
cd script
rename exercice texte exercice*
n='ls -l | wc -l | cut -d' ' -f1'
n='echo "$n - 1" | bc'
echo "$n files have been copied"
cd ../
tar cvf script.tar script
gzip script.tar

>chmod 777 toto.sh
>./toto.sh
```

Exercice 8

```
>nedit titi.sh

#!/bin/bash
if [[ -e $1 ]]; then
if [[ -d $1 ]]; then
echo "$1 is a directory"
fi
if [[ -f $1 ]]; then
echo "$1 is a regular file"
fi
else
echo "$1 does not exist"
fi

>chmod 777 titi.sh
>./titi.sh argument
```