

DEA
Astrophysique et instrumentations associées

TD Unix

1 Examiner l'environnement matériel et logiciel

- Loguez vous sur l'ordinateur. Ouvrez une console.
- Tapez **whoami**, puis **uname -a**.
- Déterminez le répertoire courant.
- Quel est le shell que vous utilisez?
- Affichez à l'écran l'ensemble de l'environnement de votre shell.

2 Création d'une arborescence basique dans votre répertoire personnel

- Créez, dans votre répertoire personnel, les sous-répertoires: `unix`, `f77`, `f90`, `c` et `c++`.
- Créez le sous-répertoire `TD`. Déplacez le dans `unix`.
- Entrez dans votre sous-répertoire `unix`.

3 Récuper une archive et l'extraire

- Lancez une session **ftp** vers la machine `ftp.obspm.fr` (login: `anonymous`).
- Listez les répertoires distants. Entrez dans le répertoire distant "outgoing", puis "semelin". Passez dans votre répertoire local `TD`.
- Passez en mode de transfert binaire.
- Listez les fichiers téléchargeables. Téléchargez `exo.tar.gz` .
- Fermez la session `ftp`.

- Où est le fichier `exo.tar.gz`?
- Vérifiez la taille de l'archive.
- Extraire l'archive.
- Comparer la taille du répertoire résultant et celle de l'archive.

4 Fichier test

- Sans entrer dans le répertoire `exo`, trouver l'emplacement du fichier `test`.
- Exécuter le fichier `test`.
- Éditer le fichier `test`.

5 Compression de fichiers

- Localisez les fichiers `dat1` et `dat2`. En quoi diffèrent-ils?
- Copiez `dat1` dans `dat1.sav`.
- Comprimez le fichier `dat1` de 2 manières différentes, en tâche de fond.
- Lancez `top` pendant la compression.
- Comparez la taille des fichiers compressés puis supprimez les.

6 Manipulation de process

- Allez dans `~/exo/image`. Regardez l'image grâce à `gimp`.
- Suspendez l'application.
- Continuez la en tâche de fond.
- Tuez `gimp` à partir de la console.

7 Découverte d'une commande

- A quoi sert la commande `a2ps` ?
- Appliquez `a2ps` à `~/exo/doc/emacs.txt`.
- Vérifiez le résultat avec `gv`.