Formulaire Script

* Les chaînes de caractères

1. Généralités

* Les chaînes littérales : ‘ ’
* Les chaînes substituées : « »
* Les chaînes exécutées : ``
* Borner la variable : ${mavariable}

1. Opérations sur les chaînes

* Basename : enlève le chemin on l’extension (garde le nom du fichier)
* Dirname : garde le chemin et enlève le nom du fichier

|  |  |
| --- | --- |
| Expression | Résultat |
| ${variable#modèle} | Suppression de la plus courte sous-chaîne à gauche |
| ${variable##modèle} | Suppression de la plus longue sous-chaîne à gauche |
| ${variable%modèle} | Suppression de la plus courte sous-chaîne à droite |
| ${variable%%modèle} | Suppression de la plus longue sous-chaîne à droite |
| ${variable :ind} | Supprime les caractères de 0 à ind d’un chaîne |
| ${variable :ind :nb} | Extrait nb caractères à partir de ind d’une chaîne |
| ${#variable} | Donne la longeur de la chaîne considérée |
| ${variable/modele/} | Supprime la première occurrence de modele dans variable |
| ${variable//modele/} | Supprime toutes les occurrences de modele dans variable |
| ${variable/modele1/modele2} | Remplace la première occurrence de modele1 par modele2 dans variable |
| ${variable//modele1/modele2} | Supprime toutes les occurrences de modele1 par modele2 dans variable |

* Tests ( on note [expression] )

|  |  |
| --- | --- |
| Operation générale | |
| ! | Negation |
| Expression1 -a Expression2 | Conjonction |
| Expression1 -o Expression2 | Disjonction |
| Opérations sur les chaînes | |
| s1 = s2 | Egalité |
| s1 != s2 | Différence |
| -n s1 | Chaîne vide |
| -z s1 | Chaîne non vie |
| Opérations sur les nombres | |
| n1 –eq n2 | = |
| n1 –ne n2 | ≠ |
| n1 –lt n2 | < |
| n1 –le n2 | ≤ |
| n1 –gt n2 | > |
| n1 –ge n2 | ≥ |
| Tests sur les fichiers | |
| -e fic1 | Existence du fichier |
| -s fic1 | Existence du fichier non vide |
| -f fic1 | Existence du fichier ordinaire |
| -d rep1 | Existence du répertoire |
| -r fic1 | Existence du droit de lecture |
| -w fic1 | Existence du droit d’écriture |
| -x fic1 | Existence du droit d’exécution |

* Les structures de contrôle

**if** cond

**then**

…

**elif**

**then**

…

**else**

…

**fi**

**case** VAR **in**

**cas 1)**

…

… **;;**

**cas 2)**

…

… **;;**

**\*)**

… **;;**

**esac**

**for** VAR **in** Liste\_Valeur

**do**

…

…

**done**

**while** cond

**do**

…

…

**done**

**while read** var

**do**

…

…

**done < fic**

Expression arithmétique : $((…))

Récupération des arguments : $0,$1 …

Nombre de paramètre : $#

Décalage des paramètres : shift

* Rappel qques commandes unix
* Sort

La commande **sort** permet de trier les données d'un fichier. Les options sont les suivantes :

* **-n** le tri se fait sur un nombre
* **-tx** Le caractère **x** est le séparateur de champ
* **-r** le tri se fait dans l’ordre décroissant
* **-u** supprime les lignes doublons
* **-d** le tri se fait sur des caractères alphanumériques
* **-f** pas de différence entre les minuscules et les majuscules

*sort nom-fic*: par défaut tri alphabétique du fichier

*sort -t : +1 -2 nom-fic*: tri alpha. du fichier selon la deuxième colonne

(du second +1 au troisième -2)

*sort –n –t* : +3 -4 +0 nom-fic : tri numérique (-n) du fichier selon la

quatrième colonne

*sort -t : +3.2 +0 nom-fic* : tri alpha. du fichier sur le troisième caractère (2) de la quatrième colonne (3). En cas d’égalité, on fait un second tri sur la première colonne (+0).

* Wc

*wc –l nom-fichier*: compte le nombre de lignes

*wc –w nom-fichier*: compte le nombre de mots

*wc –c nom-fichier*: compte le nombre de caractères

* Head

*head +10 nom-fichier* : toutes les lignes du fichier de la 10 ème au début

*head -10 nom-fichier*: les 10 premières lignes (mm effet que ci dessus)

* Tail

*tail +10 nom-fichier*: toutes les lignes du fichier de la 10 ème jusqu’à la fin

*tail -10 nom-fichier*: les 10 dernières lignes

* Cut

La commande **cut** permet d'extraire certains champs d'un fichier. Les options sont les suivantes :

* **-c** extrait suivant le nombre de caractères
* **-f** extrait suivant le nombre de champs
* **-dx** Le caractère **x** est le séparateur de champ

*cut -c-10 nom-fic* : extrait les 10 premiers caractères de chaque ligne

*cut -c2-5 nom-fic* : extrait les 2ème au 5ème caractères de chaque ligne

*cut -c25- nom-fic* : extrait du 25ème caractère à la fin de chaque ligne

*cut -d: -f1,4 nom-fic* : extrait les blocs 1et4, les : etant les séparateurs de bloc

*cut -d : -f3- nom-fic* : extrait du 3ème blocs jusqu’à la fin