

## Script BASH

- `#!/bin/bash` : sha-bang
- Variable
  - `ma_variable="a"` (pas d'espace)
  - `echo $ma_variable` (lecture avec \$)
  - `'$ma_variable'` : écrit le contenu tel quel
  - `"$ma_variable"` : écrit le contenu de la variable
  - `'$ma_variable'` : interprète la variable comme une commande
- Entrée utilisateur
  - `read -p "Your name?" nom`: Attend entrée utilisateur
- Effectuer des calculs
  - `let "<calcul>"` : effectue le calcul
- Paramètres du script
  - `$#` : nombre de paramètres du script
  - `$n` : nieme paramètre
- Tableau
  - `<nom> = (<valeur> <valeur> ...)` : création d'un tableau
  - `${<nom>[<index>]}` : lecture du tableau
  - `<nom>[<index>]=<valeur>` : affectation dans le tableau
- Conditions
  - `if [ <condition> ] then <actions> else <actions> fi`
  - `elif` : else if
  - `"$<chaine>" == "$<chaine>"` : égalité
  - `"$<chaine>" != "$<chaine>"` : différence
  - `-z $<chaine>` : test si variable est vide
  - `-n $<chaine>` : test si variable non vide
  - Test entre nombres
    - \* `$a -eq $b` : test d'égalité
    - \* `$a -ne $b` : test d'inégalité
    - \* `$a -lt $b` : <
    - \* `$a -le $b` : <=
    - \* `$a -gt $b` : >
    - \* `$a -ge $b` : >=
  - Test de fichier

- \* `-e $nom` : existence du fichier
- \* `-d $nom` : Est un répertoire
- \* `-f $nom` : Est un fichier
- \* `-L $nom` : Est un lien
- \* `-r $nom` : Est lisible
- \* `-w $nom` : Est écrisible
- \* `-x $nom` : Est exécutable
- \* `$f1 -nt $f2` : \$f1 plus récent
- \* `$f1 -ot $f2` : \$f1 plus vieux

– Opérateurs logiques

- \* `&&` : ET (`[cond] && [cond]`)
- \* `||` : OU (`[cond] || [cond]`)
- \* `!` : NON (`[! cond]`)

– Structure case

- \* `case <var> in`
- \* `'`) : valeur possible du case
- \* `;;` : break

– Boucles

- \* Tant que ... faire
  - `while [cond] do <action> done`
- \* Pour
  - `for <variable> in val1 val2 val3 do <actions> done`