

TP2 Examen Programmation Shell, LP-IRSI MIAW

Exercice 1 : Fonctions Carré & Cube

Ecrire dans un script **Carre-Cube.sh** deux fonctions **carre()** et **cube()** qui permettent de calculer à partir d'une valeur reçue par l'intermédiaire du paramètre positionnel \$1 son carré et son cube.
Exemple \$1=2, le script affiche : X=2, X^2=4, X^3=8

Exercice 2 : Fonction puissance

Ecrire dans un script **puissance.sh** une fonction **puissance()** qui reçoit par l'intermédiaire de deux paramètres positionnels \$1 et \$2 deux valeurs strictement positifs a et n, puis affiche a^n .

Exercice 3 : Explorer un répertoire

Ecrire un script **Explore-Repertoires.sh** qui permet d'explorer un répertoire **work** comme suit :

```
Work
  Rep1
    Rep11
    Rep12
      Rep121
      Rep122
  Rep2
  Rep3
    Rep31
      Rep311
    Rep32
  Rep4
```

Exercice 4 : Lister le contenu d'un répertoire et afficher des informations

Ecrire un script **Liste-Contenu.sh** qui permet de lister sur la sortie standard l'ensemble des dossiers du répertoire donné comme paramètre au script. Si le dossier n'existe pas vous devez afficher « dossier : not found. » (dossier est le nom du répertoire), et si un dossier ne peut pas être lu, vous devez afficher « dossier : access denied. ». Sinon vous lister le contenu normalement.