

Soutien machine - Recapitulatif

1 Exercice : Langage de commande Shell d'UNIX

A l'aide d'un terminal, créer un répertoire **bin2** dans votre répertoire de travail par défaut. Positionnez-vous dans **bin2** et créez à l'aide d'un éditeur de texte de votre choix un fichier contenant un script de la commande shell **gfichier** qui permet en paramètre un nombre entier positif n afin de créer dans un répertoire **mesFichiers**, n fichiers, nommés : fichier1.txt, fichier2.txt,..., fichiern.txt. Chaque fichier doit contenir une ligne contenant la phrase :

Ceci est le fichier numéro <numéro>.

où <numéro> est le numéro du fichier.

2 Exercice 2 : Identification et synchronisations simples

Utiliser le code c++ ci-dessous pour traiter les deux cas suivants :

1. Mettre en pause le processus fils
2. Empêcher le processus père de se terminer avant la fin du processus fils

```
1 #include <iostream>
2 #include <unistd.h>
3
4 using namespace std;
5
6 int main(){
7
8     int child_pid = fork();
9
10    if (child_pid ==0){ // child process
11
12        cout << "Je suis le processus fils. Mon PID : " << getpid() << ", PID de mon
p re : " << getppid() << endl;
13    }
14    else if (child_pid > 0){ // parent process
15
16        cout << "Je suis le processus p re. Mon PID : " << getpid() << ", PID de mon
p re : " << getppid() << endl;
17    }
18    else {
19        cerr << "Erreur lors du fork." << endl;
20        return 1;
21    }
22
23
24    return 0;
25 }
```