**Mini Projet Initiation Linux**

**Présentation du sujet :**

Le travail qui nous est demandé est de réalisé un mini-Shell personnalisé comprenant quelques fonctionnalités de basique du Shell. Nous travaillons ici sur des fonctionnalités de gestion de fichiers. C’est un projet entièrement réalisé sous Linux mais avec un code en langage C.

7 Fonctionnalités doivent être réalisées :

* Terminaison
* Changement de répertoire
* Affichage du répertoire et listage du contenu
* Affichage d’un prompt personnalisé
* Listage du contenu d’un répertoire
* Suppression d’un fichier
* Renommer un fichier

Pour toutes les fonctions, un message d’erreur doit apparaitre pour toute saisie de commande incorrecte ou de fichiers/ répertoires inexistants.  
Il est obligatoire d’utiliser l’outil de versionning (Git + Bitbucket) au cours de son projet.

***Bonus :***

Utilisation des multiprocessus pour l’exécution des différentes commandes demandées.

Pour réaliser ce projet, nous sommes par équipe de 3. Nous sommes l’équipe A constituée de Antoine Alby, Alexandre Loba et d’Auriane Aubaret.

Présentation des fonctions prédéfinies utilisées :

* Exit :

La fonction Exit est un void qui reçoit un int en argument : **void** *\_****exit*** **(int** *code****);***

Cette fonction permet de mettre fin directement au processus en cours, tous les descripteurs de fichiers lui appartenant sont fermés. Si le processus est le leader, le signal SIGHUP est envoyé à tous les autres processus du groupe.

Attention, cette fonction ne gère pas la mémoire, qui devra être géré par le code lui-même.