

Initiation à la Programmation des Processus sous Linux (le cours)

Amine RAHMANI
Université d'Alger 1 –
Benyoucef Benkhedda

```

1 #include<stdio.h>
2 #include<stdlib.h>
3 int main()
4 {
5     // programme permet de creeer un tableau et afficher la somme de ses elements
6     float *A;
7     int N,i;
8     printf("A: som=0;");
9     scanf("%d",&N);
10    A=(float*)malloc(N*sizeof(float));
11    for(i=0;i<N;i++)
12    {
13        printf("veuillez saisir N la taille du tableau");
14        scanf("%d",&A[i]);
15        printf("veuillez saisir l'element %i du tableau",i);
16        for(i=0;i<N;i++)
17        {
18            som = som + *(A+i);
19        }
20    }
21    printf("la somme des elements de A donne %f",som);
22    return 0;
23 }

```

Objectif du cours:

Apprendre à **créer** et **gérer** les **Processus Systèmes**
sous **Linux**



Contenu du cours:

- ✓ Rappels sur les commandes Linux
 - Quelques commandes
 - Éditeurs de textes
- ✓ Notion de processus
 - Quelques commandes Linux de gestion de processus
 - Créer un processus
 - Fork et exec
 - Communication inter-processus
 - Ordonnancement des processus
 - Les signaux
 - Les Threads
 - Gestion de la mémoire

Course material:

✓ Systèmes d'exploitation

- Linux Ubuntu (de préférence dans une machine virtuelle)



✓ Langages

- Langage C (déjà intégré dans le système)
- Langage Python (à installer)

