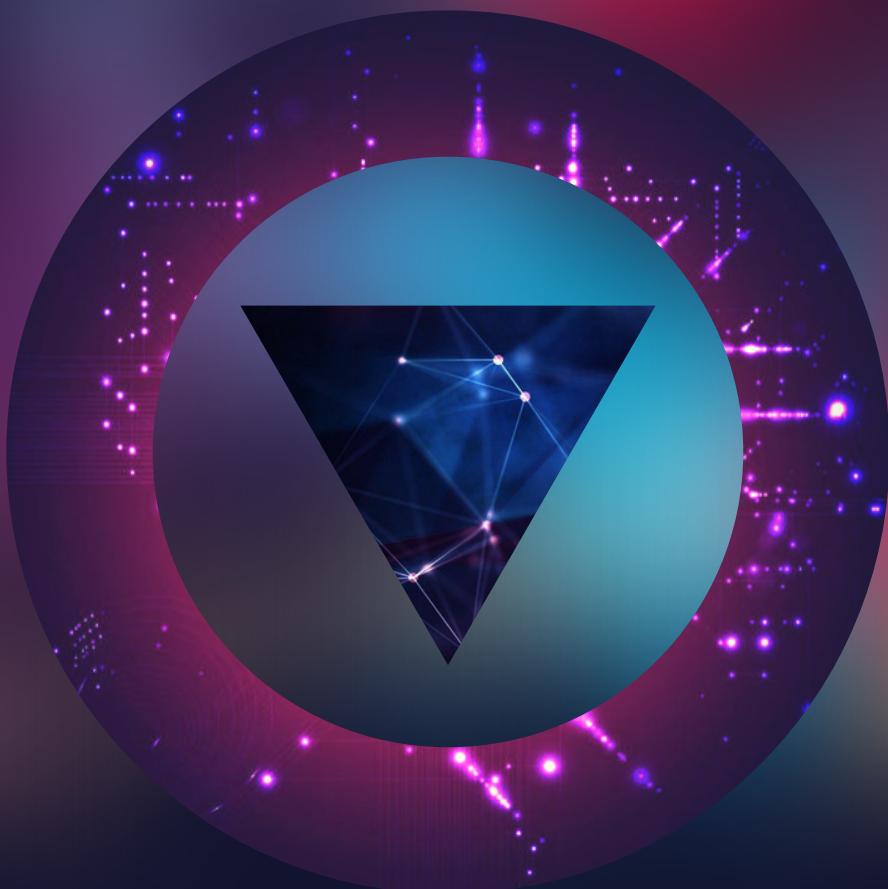


PROGRAMMATION 1

Contrôle Continue

FACULTE: CASA



S M I A
S T U D I E S

Contrôle Continu n°1

Module	: Programmation en C		
Filière	: SMPC	Durée	: 1h30mn
Groupe	: S4	Barème	: /20 pts
Nom	:		
Prénom	:		

1) Commenter la fonction de chacune de ces commandes Linux. (2.5 pts)

a. pwd

.....

b. echo " Bonjour \$home, nous sommes le \$date "

.....

c. mkdir toto

.....

d. cd toto

.....

e. gedit essai1.c

.....

f. cp essai1.c essai2.c

.....

g. gcc essai2.c -o essai

.....

h. ./essai

.....

i. cd ~

.....

j. rm -r toto

.....

2) Décrire la fonction de chacune de ces lignes. (4 pts)

- int tab[3] = {20,5,13} ;
 - int *p ;
 - for (p =&tab[0] ; p <= &tab[2] ; p++) printf (" %d %d " , p, *p) ;
-
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3) A partir de ce programme

```
#include <stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<stddef.h>
#define n 5

void initTab(int *k, int n)
{int i;
 for (i = 0; i < n; i++)
 *(k+i) = i + 1;

void afficheTab(int *k, int n)
{int i;
 for(i = 0; i < n; i++)
 printf( " %d \n " , *(k+i)); }

int main()
{int *p;
 p = (int*) malloc (n*sizeof(int));
 if(p == NULL) return -1;
 initTab(p, n);
 afficheTab(p, n);
 free(p);
 return 0;}
```

a. Etablir la structure (anatomie) d'un programme C. (4 pts)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

b. Décrire ce que fait les fonctions suivantes : (4pts)

malloc()

initTab()

afficheTab().....
free().....

- 4) Pour une classe de 20 étudiants, écrire un programme qui fait la saisie de nom, prénom et la note de chaque étudiant et finalement la moyenne de la classe. (5.5 pts)

