

TP N° 2

Exercice 1:

1. Tapez les commandes suivantes:

```
>> ch1='Département de Génie Electrique'
>> ch2='situé au 2ème étage du bloc'
>> ch3=[ch1,' ',ch2]
>> ch1(2)
>> ch1(0)
>> ch1(-3)
>> ch1(12)
>> ch2(20)
>> ch1(3:7)
>> ch1(4:3:16)
>> [ch2(1),ch2(13),ch2(2),ch1(7),ch1(10),ch2(13),ch1(7),ch2(1)]
```

2. Utiliser ch1 et ch2 pour former le mot « matlab »

Exercice 2:

Tapez les commandes suivantes:

a)-

```
>> v1=[4 10 -2 5 7]
>> v11=[4,10,-2,5,7,1]
>> v2=[3;2;5;1;-2]
>> v22=[3
        2
        5
        1
        -4
        -2]
>> v3=v1'
>> v4=v2'
>> v1^2
>> v1.^2
>> v1.*v4
>> v1./v4
>> v1+4
>> v2-3
>> v1+v11
>> v2+v22
>> v1(2)
>> v1(0)
>> v1(-3)
>> v1(6)
>> v1(end)
>> v1+v4
>> v2-v3
>> v1*v2
>> v3*5
>> v4/2
>> v5=[v1,v4]
>> v6=[v2,v3]
>> x=length(v5)
>> v5(2)=-3
>> v5([2,5,8])
>> v5(7)=[ ]
```

Exercice 3:

Tapez les commandes suivantes:

```
>> n=11 ;v1=1:n
>> v2=3:2:n
>> v3=n:-1:5
>> v4=n:-3:2
>> v5=ones(1,6)
>> v6=ones(4,1)
>> v7=zeros(1,6)
>> v8=zeros(4,1)
```