

Exercice 1.1.2 - Solution :

```
import numpy as np
```

1) Créer un tableau de taille 6 qui contiendra des notes de maths de chaque mois (Jan-Juin) :

```
notes = np.array ([15, 18, 5, 19, 0, 13])
```

2) parcourir le tableau avec une boucle for.

pour chaque mois, si la note est < 10, afficher le message :

« la note en math du mois <no du mois 1-6> est : <note> . Vous devez travailler plus »

```
for i in range(0,6):
```

```
    if (notes[i] < 10):
```

```
        mois = i+1
```

```
        message="la note en math du mois {} est : {}. Vous devez travailler plus".format( mois, notes[i] )
```

```
        print(message)
```

Exercice 1.1.2 - Solution :

- # 3) Faire une boucle while infinie pour demander à l'utilisateur de saisir un mois <1-6>.
- # Si mois = 0, arrêter la boucle,
- # Sinon afficher le message « la note en math du mois <no du mois 1-6> est : <notee> »

while (True):

```
    mois = int( input("Entrer un mois (1-6) ou 0 pour quitter :") )
```

```
    if (mois == 0 ):
```

```
        break
```

```
    note = notes[mois-1]
```

```
    message="la note en math du mois {} est : {}".format( mois , note)]
```

```
    print(message)
```

Exercice 1.1.2 - Solution :

4) Rajouter un message d'erreur si le mois saisi est incorrect

```
while (True):
```

```
    mois = int( input("Entrer un mois (1-6) ou 0 pour quitter :") )
```

```
    if (mois == 0 ):
```

```
        break
```

```
    if (mois not in range(1,7) ):
```

```
        print("mois incorrect")
```

```
        continue
```

```
    note = notes[mois-1]
```

```
    message="la note en math du mois {} est : {}".format( mois , note)
```

```
    print(message)
```

Exercice 1.1.2 - Solution :

5) Créer un tableau avec les noms des mois 'Jan' .. 'Juin'

Modifier le code afin d'afficher le nom d'un mois, plutôt que son numero (1..10)

```
Tabmois = np.array(['Jan', 'Fev', 'Mars', 'Avr', 'Mai', 'Juin'])
```

```
while (True):
```

```
    mois = int( input("Entrer un mois (1-6) ou 0 pour quitter :") )
```

```
    if (mois == 0 ):
```

```
        break
```

```
    if (mois not in range(1,7) ):
```

```
        print("mois incorrect")
```

```
        continue
```

```
    nom_du_mois = Tabmois[mois-1]
```

```
    note = notes[mois-1]
```

```
    message="la note en math du mois {} est : {}".format( nom_du_mois , note)
```

```
    print(message)
```