

# ALGOBOX

## Exo 1bis :

```
1 FONCTIONS_UTILISEES
2 VARIABLES
3 x EST_DU_TYPE NOMBRE
4 DEBUT_ALGORITHME
5 x PREND_LA_VALEUR 0
6 TANT_QUE (x <= 25 ) FAIRE
7   DEBUT_TANT_QUE
8   AFFICHER x
9   x PREND_LA_VALEUR x + 1
10  FIN_TANT_QUE
11 FIN_ALGORITHME
```

## Exo 2

```
FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
x EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME
  x PREND_LA_VALEUR 25
  TANT_QUE (x>0) FAIRE
    DEBUT_TANT_QUE
      afficher x
      x PREND_LA_VALEUR x - 1
    FIN_TANT_QUE
FIN_ALGORITHME
```

## Exo 3

```
FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
a EST_DU_TYPE NOMBRE
b EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME
  a PREND_LA_VALEUR 20
  b PREND_LA_VALEUR 10
  afficher a
  afficher b
  a PREND_LA_VALEUR a + b
  b PREND_LA_VALEUR a - b
  a PREND_LA_VALEUR a - b
  afficher a
  afficher b
FIN_ALGORITHME
```

## Exo 4

```
FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
p EST_DU_TYPE NOMBRE
b EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME
POUR b ALLANT_DE 1 A 24
  DEBUT_POUR
    POUR p ALLANT_DE 1 a b
    DEBUT_POUR
      afficher p
```

```

                FIN_POUR
                afficher* p
        FIN_POUR
FIN_ALGORITHME
Exo 5
FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
y EST_DU_TYPE NOMBRE
x EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME
    POUR y ALLANT_DE 1 A 30
        DEBUT_POUR
            x PREND_LA_VALEUR x+y
            FIN_POUR
            afficher x
    FIN_POUR
FIN_ALGORITHME

```

```

Exo 5-bis
FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
y EST_DU_TYPE NOMBRE
x EST_DU_TYPE NOMBRE
z EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME
LIRE z
    POUR y ALLANT_DE 1 A z
        DEBUT_POUR
            x PREND_LA_VALEUR x+y
            FIN_POUR
            afficher x
        FIN_POUR
    FIN_POUR
FIN_ALGORITHME

```

```

Exo 6
FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
x EST_DU_TYPE NOMBRE
y EST_DU_TYPE CHAINE
z EST_DU_TYPE CHAINE
DEBUT_ALGORITHME
    lire x
    SI ((x%2)==0) ALORS
        DEBUT_SI
            AFFICHER "pair"
        FIN_SI
    SINON
        DEBUT_SINON
            AFFICHER "pas pair"
        FIN_SINON
    FIN_SI
FIN_ALGORITHME

```

```

Exo 7
FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
x EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME

```

```

POUR x ALLANT_DE 1 A 20
    DEBUT_POUR
        SI ((x%2)==0) ALORS
            DEBUT_SI
                AFFICHER x
            FIN_SI
        FIN_POUR
    FIN_ALGORITHME

```

### Exo 8

```

FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
a EST_DU_TYPE NOMBRE
b EST_DU_TYPE NOMBRE
c EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME
    LIRE b
    LIRE c
    a PREND_LA_VALEUR (b*b)+(c*c)
    a PREND_LA_VALEUR sqrt(a)
    AFFICHER a

```

```

FIN_ALGORITHME

```

### Exo 9

```

FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
x EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME

```

afficher "Veuillez renseigner un horaire au format international militaire et nous vous dirons à quelle moment de la journée vous faites référence ex: pour 09h45 écrivez 0945"

```

    LIRE x
    SI (x<=1200 ET x<=1800) ALORS
        DEBUT_SI
            afficher "C'est le matin"
        FIN_SI

```

```

    SI (x>=1200 ET x<=1800) ALORS
        DEBUT_SI
            AFFICHER "c'est l'après midi"
        FIN_SI

```

```

    SI (x>=1800) ALORS
        DEBUT_SI
            AFFICHER "c'est le soir"
        FIN_SI

```

```

FIN_ALGORITHME

```

### Exo 10

```

FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
x EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME
    POUR x ALLANT_DE 1 A 100

```

```

DEBUT_POUR
    SI ((x%3)==0 ET (x%5)==0) ALORS
        DEBUT_SI
            AFFICHER "foobar"
        FIN_SI
    SINON
        DEBUT_SINON
            SI ((x%3)==0) ALORS
                DEBUT_SI
                    AFFICHER* "foo"
                FIN_SI
            SI ((x%5)==0) ALORS
                DEBUT_SI
                    AFFICHER* "bar"
                FIN_SI
            SI ((x%5) != 0 ET (x%3) != 0) ALORS
                DEBUT_SI
                    AFFICHER* x
                FIN_SI
        FIN_SINON
    FIN_POUR
FIN_ALGORITHME

```

### Exo 11

```

FONCTIONS_UTILISEES
VARIABLES
x EST_DU_TYPE NOMBRE
y EST_DU_TYPE NOMBRE
z EST_DU_TYPE NOMBRE
DEBUT_ALGORITHME
    POUR x ALLANT_DE 0 A 9
        DEBUT_POUR
            POUR y ALLANT_DE 0 A 9
                DEBUT_POUR
                    z PREND_LA_VALEUR x*y
                    AFFICHER z
                    AFFICHER " "
                FIN_POUR
                AFFICHER* " "
            FIN_POUR
        FIN_POUR
    FIN_POUR
FIN_ALGORITHME

```