

## EXERCICE 1 :

---

L'association des parents d'élèves d'un lycée décide de contribuer à une aide financière pour un voyage scolaire. Si le nombre de participants est inférieur ou égale à 50 l'aide sera de 80€ par personne sinon elle ne sera plus que de 50€ par participant.

On souhaite écrire un algorithme qui demande en entrée le nombre de participants (variable N) et renvoie en sortie le montant de l'aide (variable M).

Saisir et compléter le programme écrit sur AlgoBox pour répondre au problème posé.

```
1: VARIABLES
2: N EST_DU_TYPE NOMBRE
3: M EST_DU_TYPE NOMBRE
4: DEBUT_ALGORITHME
5: | AFFICHER "Saisir le nombre de participants"
6:
7: | LIRE .....
8:
9: | SI (.....) ALORS
10: | | DEBUT_SI
11:
12: | | ..... PREND_LA_VALEUR .....
13: | | FIN_SI
14: | SINON
15: | | DEBUT_SINON
16:
17: | | ..... PREND_LA_VALEUR .....
18: | | FIN_SINON
19: | AFFICHER "Le montant de l'aide financière est de :"
20:
21: | AFFICHER .....
22: | AFFICHER " Euros"
23: FIN_ALGORITHME
```

## EXERCICE 2 :

---

Un magasin de reprographie propose un tarif dégressif. Les 20 premières photocopies sont facturées à 10 centimes pièce et les suivantes à 8 centimes. L'algorithme ci-après, écrit en langage AlgoBox, saisit le nombre de photocopies à faire et affiche le montant de la facture.

Recopier et compléter cet algorithme.

```
▼ VARIABLES
|
| n EST_DU_TYPE NOMBRE
| t EST_DU_TYPE NOMBRE
▼ DEBUT_ALGORITHME
| AFFICHER "Donner le nombre de _ _ _ _ _ : "
| LIRE n
| ▼ SI ( _ _ _ ) ALORS
| | DEBUT_SI
| | t PREND_LA_VALEUR _ _ _ _ _
| | FIN_SI
| | ▼ SINON
| | | DEBUT_SINON
| | | t PREND_LA_VALEUR _ _ _ _ _
| | | FIN_SINON
| AFFICHER "Le montant de la _ _ _ _ _ est : "
| AFFICHER " _ _ _ euros"
| FIN_ALGORITHME
```