

## Instructions conditionnelles avec Algobox

Voici l'énoncé de l'exercice 13 p. 19 du manuel.

Un magasin de reprographie propose un tarif dégressif. Les 20 premières photocopies sont facturées à 10 centimes pièce et les suivantes à 8 centimes pièce.

1) Indiquer comment calculer le prix à payer (en €) pour :

- 3 photocopies,
- 7 photocopies,
- 20 photocopies,
- 21 photocopies,
- 34 photocopies.

2) Soit  $n$  le nombre de photocopies. Exprimer  $P$  le prix à payer (en €) en fonction de  $n$  :

- lorsque  $n$  est inférieur ou égal à 20,
- lorsque  $n$  est plus grand que 20.



3) Lancer Algobox.

4) Compléter l'algorithme suivant :

```
└FONCTIONS_UTILISEES
▼VARIABLES
| └..... EST_DU_TYPE NOMBRE
| └..... EST_DU_TYPE NOMBRE
▼DEBUT_ALGORITHMME
| └AFFICHER .....
| └LIRE .....
| ▼SI (.....) ALORS
| | └DEBUT_SI
| | └..... PREND_LA_VALEUR .....
| | └FIN_SI
| | ▼SINON
| | └DEBUT_SINON
| | └..... PREND_LA_VALEUR .....
| | └FIN_SINON
| └AFFICHER .....
| └AFFICHER .....
└FIN_ALGORITHMME
```

5) Après avoir créé le programme sur Algobox, compléter le tableau de valeurs suivant :

n	3	20	21	17	58	100
P						