Algorithmique 3. Instruction conditionnelle et Python

Une instruction conditionnelle se présente sous la forme

```
Langage naturel

Si {condition}

Alors {instructions A}

Sinon {instructions B}

FinSi

Syntaxe Python

if {condition}:

{instructions A}

else:

{instructions B}
```

Exercice 1

Le magasin de reprographie PHOTOCOP applique le tarif suivant :

- 0,15 euro l'unité jusqu'à 50 photocopies;
- 0,10 euro l'unité au-delà.
- 1. Calculer le montant à payer pour 10 photocopies, puis pour 50 photocopies.
- 2. Justifier que le montant à payer pour 90 photocopies s'élève à 11,50 euros.
- 3. Déterminer le nombre maximal de photocopies que l'on peut faire avec 20 euros.
- 4. Compléter la fonction Python ci-dessous qui renvoie le prix p à payer en euros, lorsqu'on entre le nombre n de photocopies.

```
def PrixPHOTOCOP(n) :
    if n<=50 :
        p=...
    else :
        p=...
    return(p)</pre>
```

5. Le magasin concurrent BUROTIC applique le tarif unique de 0, 13 euros par photocopie.

Écrire une fonction Python d'argument n qui renvoie le nom du magasin à choisir lorsqu'on entre le nombre n de photocopies. Indication : on pourra utiliser la fonction de la question 4.

Algorithmique 3. Instruction conditionnelle et Python

Une instruction conditionnelle se présente sous la forme

```
Langage naturel
Si {condition}
Alors {instructions A}
Sinon {instructions B}
Sinos {instructions B}
Sinos {instructions B}
Sinos {instructions B}
```

Exercice 1

Le magasin de reprographie PHOTOCOP applique le tarif suivant :

- 0,15 euro l'unité jusqu'à 50 photocopies;
- --0,10 euro l'unité au-delà.
- 1. Calculer le montant à payer pour 10 photocopies, puis pour 50 photocopies.
- 2. Justifier que le montant à payer pour 90 photocopies s'élève à 11,50 euros.
- 3. Déterminer le nombre maximal de photocopies que l'on peut faire avec 20 euros.
- 4. Compléter la fonction Python ci-dessous qui renvoie le prix p à payer en euros, lorsqu'on entre le nombre n de photocopies.

```
def PrixPHOTOCOP(n) :
    if n<=50 :
        p=...
    else :
        p=...
    return(p)</pre>
```

5. Le magasin concurrent BUROTIC applique le tarif unique de 0, 13 euros par photocopie.

Écrire une fonction Python d'argument n qui renvoie le nom du magasin à choisir lorsqu'on entre le nombre n de photocopies. Indication : on pourra utiliser la fonction de la question 4.