Algorithmie – Les Angles

61 La croix de Malte

1. Compléter le script suivant qui permet d'obtenir une branche, représentée par un triangle équilatéral, de la croix de Malte.





2. Compléter le script précédent de façon à construire la croix de Malte représentée ci-dessous.



Algorithmie – Les Angles

Ligne de crête
À l'aide des commandes indiquées ci-dessous, écrire un script qui permet de reproduire cette figure.

120

120

120

120

120

180

stylo en position d'écriture avancer de pas

tourner de degrés effacer tout

61 La croix de Malte

1. Compléter le script suivant qui permet d'obtenir une branche, représentée par un triangle équilatéral, de la croix de Malte.





2. Compléter le script précédent de façon à construire la croix de Malte représentée ci-dessous.



Algorithmie CORRECTION

```
s'orienter en direction de 90
alier à x: 0 y: 0

offacer tout

stylo en position d'écriture

avancer de 180 pas

tourner de 120 degrés

avancer de 120 degrés

avancer de 60 pas

tourner de 120 degrés

avancer de 60 pas

tourner de 120 degrés

avancer de 60 pas

tourner de 120 degrés

avancer de 120 degrés

avancer de 120 degrés

avancer de 120 pas
```

6 La croix de Malte

s'orienter en direction de 30

stylo en position d'écriture
répéter 3 fois

avancer de 100 pas

tourner 5 de 120 degrés

La commande « s'orienter à 30 degrés » n'est pas indispensable, elle permet d'orienter la branche comme dans l'énoncé.

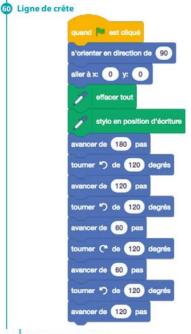
```
définir branche
répéter 3 fois
avancer de 100 pas
tourner ") de 120 degrés
```

```
quand set ofiqué
s'orienter en direction de 30
stylo en position d'écriture
répéter 4 fois
branche
tourner (* de 90 degrés
```

Si l'on ne met pas l'instruction « s'orienter à 30 degrés », la croix apparaitra ainsi :



Algorithmie CORRECTION



61 La croix de Malte

1.

```
s'orienter en direction de 30

stylo en position d'écriture
répéter 3 fois

avancer de 100 pas

tourner 5 de 120 degrés
```

La commande « s'orienter à 30 degrés » n'est pas indispensable, elle permet d'orienter la branche comme dans l'énoncé.

```
répéter 3 fois

avancer de 100 pas

tourner ") de 120 degrés

guand est cliqué

s'orienter en direction de 30

stylo en position d'écriture

répéter 4 fois

branche

tourner (* de 90 degrés
```

Si l'on ne met pas l'instruction « s'orienter à 30 degrés », la croix apparaitra ainsi :

