

Exercice 7

1. On souhaite tracer le motif ci-dessous en forme de losange. Compléter sur l'annexe, le script du bloc **Losange** afin d'obtenir ce motif.

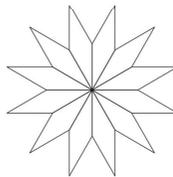
Le motif Losange

Le bloc Losange

```

définir Losange
stylo en position d'écriture
avancer de [ ]
tourner ⤵ de 30 degrés
avancer de [ ]
tourner ⤵ de 150 degrés
avancer de [ ]
tourner ⤵ de [ ] degrés
avancer de [ ]
tourner ⤵ de [ ] degrés
relever le stylo
                    
```

2. On souhaite réaliser la figure ci-contre construite à partir du bloc **Losange** complété à la question 1.



On rappelle que l'instruction **s'orienter à 90°** signifie que l'on se dirige vers la droite. Parmi les instructions ci-dessous, indiquer sur l'annexe, dans l'ordre, les numéros des deux instructions à placer dans la boucle ci-contre pour finir le script.

- ① tourner ⤵ de 30 degrés
- ② tourner ⤵ de 150 degrés
- ③ Losange
- ④ avancer de 600

```

quand est cliqué
effacer tout
aller à x: 20 y: 0
s'orienter à 90°
répéter 12 fois
                    
```

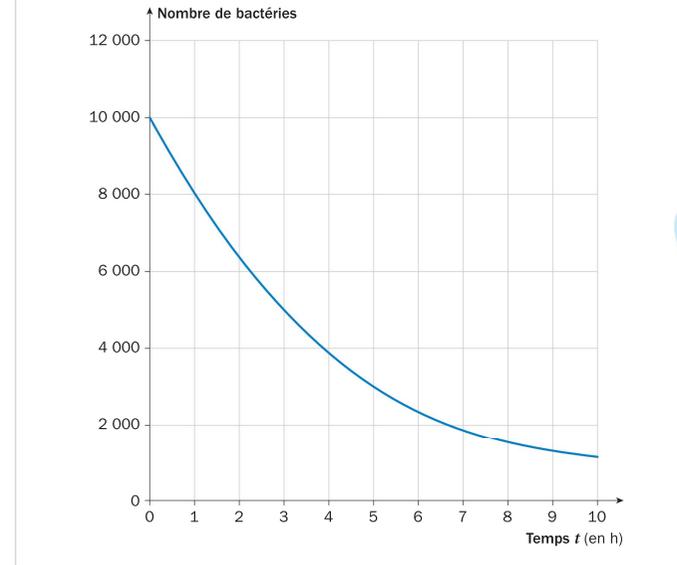
BREVET WALLIS-ET-FUTUNA DÉCEMBRE 2017

ANNEXE



Le jour de l'examen, cette feuille sera à rendre avec ta copie.

Exercice 3



Faire apparaître les traits justifiant les réponses de la question 3. Tes réponses manqueront de précision, mais c'est normal, tu ne seras pas pénalisé dans la notation.

Exercice 7

```

définir Losange
stylo en position d'écriture
avancer de [ ]
tourner ⤵ de 30 degrés
avancer de [ ]
tourner ⤵ de 150 degrés
avancer de [ ]
tourner ⤵ de [ ] degrés
avancer de [ ]
tourner ⤵ de [ ] degrés
relever le stylo
                    
```

```

quand est cliqué
effacer tout
aller à x: 20 y: 0
s'orienter à 90°
répéter 12 fois
                    
```



Complète ce schéma pour t'aider.

