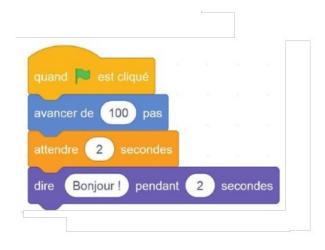
5^e - Algorithmique : Premiers pas

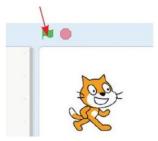
Objectifs : Écrire et interpréter un script simple. Déplacer le lutin sur la scène.

1.a. Reproduire le script ci-dessous.

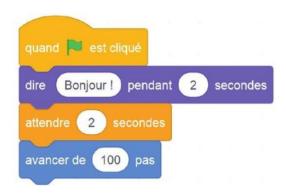




b. Cliquer sur le drapeau vert pour exécuter ce script et décrire les actions réalisées successivement par le lutin.



c. Le script ci-contre aurait-il le même effet sur le lutin ? Détaillez la réponse.



2.a. Exécuter à nouveau le script plusieurs fois successivement. Que finit-il par se passer ?

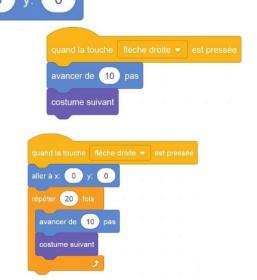
b. Ajouter la commande ci-contre à la fin du script et exécuter le script. Quel est l'effet de cette

aller à x:

commande sur le lutin?

```
3.a. Reproduire le script ci-contre. Comment peut-on déclencher l'exécution de ce script ?
```

- b. Exécuter plusieurs fois ce script. Que peut-on observer ?
- **c.** Modifier le script comme ci-contre pour l'exécuter. De combien de pas le lutin a-t-il avancé en tout ?
- **d.** Modifier le script pour que le lutin avance en tout de 150 pas.

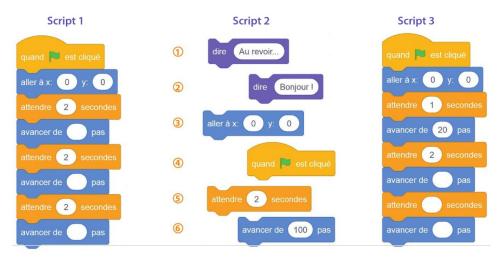


MODE EXPERT

- 1. Modifier le script précédent pour que le lutin :
 - a. démarre sur le bord gauche de la scène ;
 - b. traverse la scène en marchant sur toute sa largeur ;
 - c. se repositionne à son point de départ.
- 2. Modifier le script pour que le lutin :
 - a. traverse la scène en marchant sur toute sa largeur vers la droite ;
 - b. revienne en marchant à son point de départ.
- 3. Modifier le script pour que le lutin avance deux fois plus vite au retour qu'à l'aller.

EN DÉBRANCHÉ

On a commencé à écrire les trois scripts ci-dessous.



- 1. Compléter le script 1 de façon à ce que le lutin avance à chaque étape d'un même nombre de pas, et qu'il avance en tout de 180 pas.
- 2. Les blocs du script 2 ont été mélangés. Reconstituer le script de façon à ce que le lutin dise "Bonjour!", se place au centre de la scène, attende 2 secondes, avance de 100 pas, attende à nouveau 2 secondes, dise "Au revoir...", puis retourne au centre de la scène (une même brique peut servir plusieurs fois).
- 3. Compléter le script 3 de façon à ce que le lutin attende en tout 6 secondes, et qu'à chacune des étapes, son temps de pause soit proportionnel à son nombre de pas.