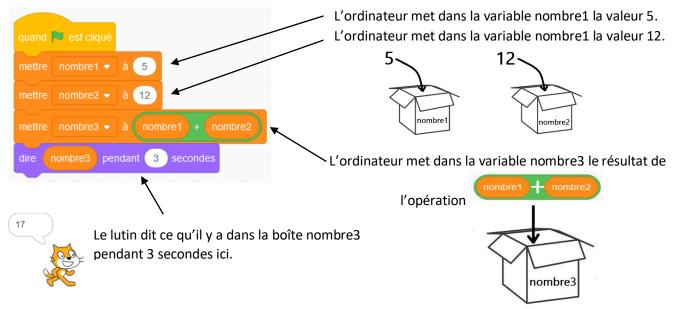
Variable - Opérateur - Instruction conditionnelle (Si Alors Sinon)

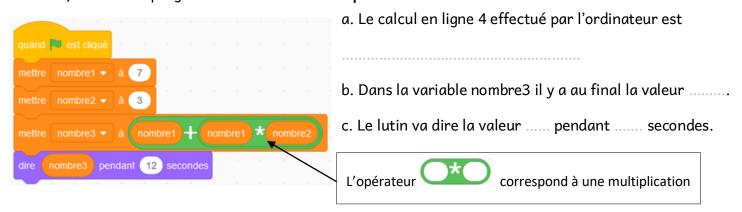
1) Variables et opérateurs

<u>Variable</u>: En programmation les variables sont des « boîtes » dans laquelle on peut mettre **une seule information** (un mot ou un nombre). On peut remplacer l'information mais dans ce cas l'ordinateur oublie l'information précédente.

- 1) Dans « Variable » **clique** sur et **crée** un variable et nomme-la <u>nombre1</u>. **PUIS Crée** deux autres variables que tu appelleras <u>nombre2</u> et <u>nombre3</u>.
- 2) OBSERVE le programme ci-dessous et LIS les explications



3) Observe le programme ci-dessous et complète :



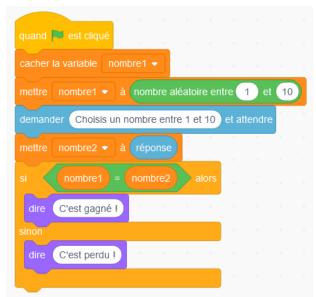
Remarque importante : Scratch n'utilise pas de parenthèse. Lorsqu'il y a plusieurs opérateurs, l'opération prioritaire est celle qui est le plus à l'intérieur

nombre1 + nombre1 * nombre2	Ici l'opération prioritaire est
nombre1 + nombre1 * nombre2	Ici l'opération prioritaire est

O Appelle le professeur pour qu'il vérifie puis supprime le programme.

III) Instruction conditionnelle (Si Alors Sinon)

1) Construis le programme ci-dessous sur l'ordinateur, exécute-le puis réponds aux questions :

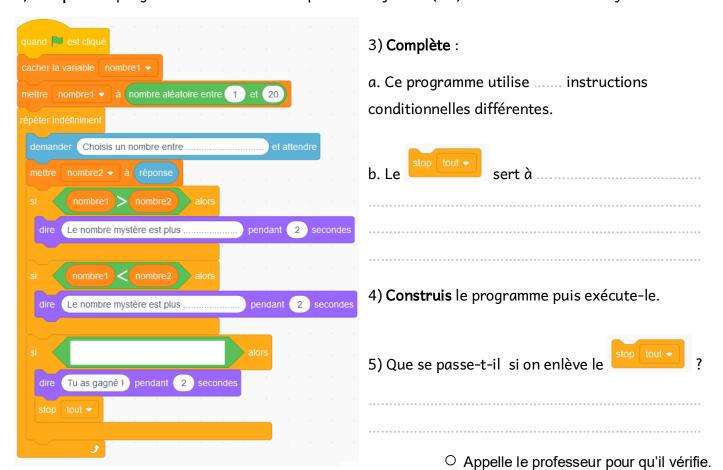


a. Dans quelle variable se situe ma réponse à « choisis
un nombre entre 1 et 10 » ?
b. Qui choisit le nombre qui se situe dans la variable
nombre1?
c. Que se passe-t-il si le nombre que j'ai choisi est égal
au nombre mystère ?

d. En jouant à ce jeu tu as 1 chance sur de gagner.

O Appelle le professeur pour qu'il vérifie.

2) Complète le programme ci-dessous afin qu'il aide le joueur (toi) à trouver le nombre mystère.



- 6) **Modifie** le programme pour que le nombre mystère soit entre 1 et 100.
- 7) **Modifie** le programme pour que le lutin dise à la fin en combien de tour de jeu le joueur à trouver le nombre mystère. O Appelle le professeur pour qu'il vérifie.