Ma boite à outils

Menu « Mouvement »

La scène a une taille fixe de 480 pas de largeur sur 360 pas de hauteur. Elle est munie d'un repère qui permet de positionner et déplacer les lutins avec précision.



b. Déplacer un lutin

Le bloc avancer de 100 permet de faire avancer le lutin du nombre de pas indiqué (ici, 10) dans la direction vers laquelle il est orienté.

Remarque : Si le nombre de pas indiqué est négatif, le lutin recule.

c. Orienter un lutin

négative à gauche.

vers la droite.

Le bloc s'orienter à 🕐 permet d'indiquer l'orientation vers laquelle le lutin va se déplacer. L'orientation est définie selon un rapporteur dont le zéro est toujours positionné vers le haut. Une valeur d'angle positive permet d'orienter le lutin à droite et une valeur

Les blocs tourner 🔊 de 🔵 degrés 🧧 tourner (◄ de 🔵 degrés permettent de faire tourner le lutin vers la gauche ou

L'angle de rotation est défini par rapport à l'orientation du lutin.

Remarque : Lors des tracés de figures, il est judicieux de commencer le script par s'orienter à 🖸 pour indiquer l'orientation initiale. Pour la suite du tracé, il est préférable d'utiliser tourner 🔊 et tourner 🤁 Le bloc fixer le sens de rotation permet d'empêcher le costume du lutin de tourner lors de ses déplacements.

d. Faire rebondir un lutin sur les bords de la scène

Ajouté après un bloc de déplacement (le plus souvent avancer de), le bloc rebondir si le bord est atteint permet de faire rebondir le lutin lorsqu'il touche le bord.

Menu « Stylo »

Lors du déplacement d'un lutin, il est possible de laisser une trace sur la scène.

- Le bloc effacer tout permet d'effacer toutes les traces existantes.
- Le bloc style en position d'écriture permet d'activer le mode « trace » pour le lutin.
- Le bloc relever le stylo permet de désactiver le mode « trace » pour le lutin.

• Le bloc estampiller permet d'utiliser le costume du lutin comme un tampon qui s'imprime à chaque position.

Menu « Apparence »

a. Afficher un message

Les blocs dire Bonjour pendant 2 secondes et dire Au revoir permettent d'afficher un message dans une bulle.

Avec le premier bloc, le message disparait au bout de la durée indiquée (ici. 2 secondes).



b. Changer d'apparence

• Les blocs montrer et cacher permettent d'afficher ou de masquer le lutin.

• Le bloc costume suivant permet de passer au costume suivant de la liste de costumes.

• Le bloc basculer sur costume costume2 permet de sélectionner un costume précis.

• Les blocs ajouter 10 à la taille et mettre à 100 % de la taille initiale permettent de modifier ou de fixer la taille du lutin.

Menu « Opérateurs »

Les blocs du menu « Opérateurs » ne peuvent pas être directement intégrés dans un script. Pour s'afficher, ils doivent être intégrés dans d'autres blocs.

a. Effectuer un calcul en respectant les priorités opératoires

Le langage Scratch ne connait ni les parenthèses ni les priorités dans les opérations : c'est l'imbrication des blocs qui permet de gérer les priorités.



b. Générer un nombre aléatoire

Le bloc nombre aléatoire entre 1 et 10 permet de générer un nombre de manière aléatoire.

Ce bloc est indispensable pour créer certains jeux, réaliser une action « au hasard », etc.

(7) +