

# Jeu de la taupe : Ma taupe se déplace toute seule

Pour déplacer ma taupe régulièrement, il faut :

- **Déplacer** ma taupe à **plusieurs endroits**.
- Utiliser un **chronomètre** pour décider de la **vitesse de déplacement** de ma taupe.

## Je choisis où va se déplacer ma taupe

Dans l'interface, la **position** de ma taupe est indiquée dans les **propriétés** du composant par ses **coordonnées X et Y**.

- Je **note bien** ces coordonnées **X et Y** sur une **feuille**.
- Je **place à un autre endroit** ma taupe et je **note** à nouveau ses nouvelles coordonnées **X et Y**.

## J'utilise un chronomètre

Dans la palette :

- Je recherche le composant **horloge** et je l'ajoute dans l'interface.
- Le composant horloge est dans le groupe **Capteur** de la palette.

Le composant **Horloge** est un composant non-visible.

- Je définis un **IntervalleChronomètre** de 500 ms :

## Je fais déplacer ma taupe en ajoutant des actions

Maintenant je vais indiquer les déplacements que **l'App doit faire** tout seule.

Pour cela je vais utiliser les fonctions de création de **blocs** d'action.

- Dans la barre de menu du projet je clique sur le bouton **Blocs** :

- Je sélectionne à gauche, dans la **partie blocs** le composant **Horloge1** :

Dans l'interface apparaît une liste de ce que je **peux demander** à l'App de faire.

- Je choisis l'action **quand Horloge1.Chronomètre** que je **dépose** dans la zone de **création des actions** :

- Je sélectionne ensuite à gauche, dans la **partie blocs** le composant **ImageLutin1**.
- J'ajoute les actions **mettre ImageLutin1.X à** et **mettre ImageLutin1.Y à** à l'action précédente.
- Je **complète** les actions en indiquant les **valeurs de X et Y** que j'ai notées sur une **feuille**.
- Voici ce que je dois obtenir :

Maintenant il faut faire changer ma taupe de position

## J'alterne les déplacements de ma taupe

Je vais enregistrer la position de départ de ma taupe en créant deux variables :

- Je sélectionne à gauche, dans la **partie blocs** la rubrique **Variables**.
- Je dépose dans l'interface l'action **initialise global nom à**.
- Je modifie cette action pour **renommer** la variable avec le nom **PositionX** et lui donner la **valeur de départ 62** (je peux mettre une autre valeur).

- J'ajoute la déclaration d'un autre variable globale **PositionY** avec la **valeur de départ 54** (je peux mettre une autre valeur).
- Voici je que je dois obtenir :

Maintenant je vais **alterner** la position de ma taupe en utilisant le contrôle **si ... alors ... sinon** :

- Je sélectionne à gauche, dans la **partie blocs** la rubrique **Contrôle**.
- Je dépose dans l'interface le contrôle **si ... alors**.

- Je modifie le contrôle **si ... alors** pour obtenir le contrôle **si ... alors ... sinon** en cliquant sur l'icône de la roue de ce contrôle :

- Je modifie l'action **quand Horloge1.Chronomètre** en ajoutant ce qui est nécessaire pour obtenir le résultat suivant :

### Je continue

Aller à l'étape suivante [J'augmente mon score](#)

From:

[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

[/doku.php/icn/app\\_taupe\\_2](#)

Last update: **2015/10/01 11:04**

