

Fiche labo des applis : animer un objet

Principe

Pour **animer** un objet, il suffit de changer ses coordonnées :

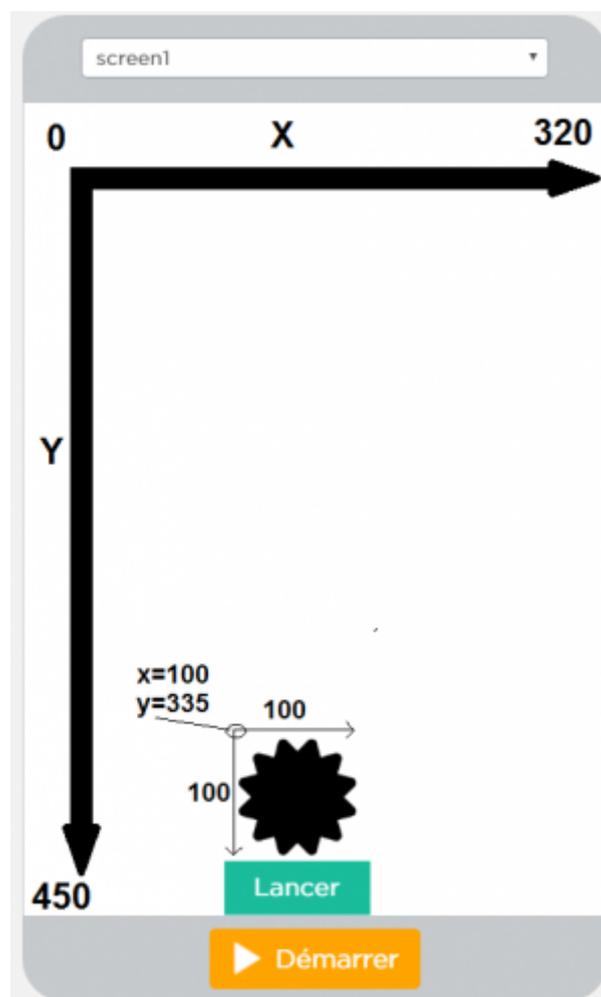
- sur l'**axe X** pour le déplacer de vers **la gauche ou la droite**,
- sur l'**axe Y** pour le déplacer vers **le haut ou le bas**.

Pour le faire **changer plusieurs fois** de position de **manière régulière**, j'utilise la fonction **setInterval(callback, ms)** qui va appeler la fonction (callback) dans laquelle je décris les **actions à faire**, à chaque **intervalle de temps** défini en millisecondes (ms).

Ecran exemple

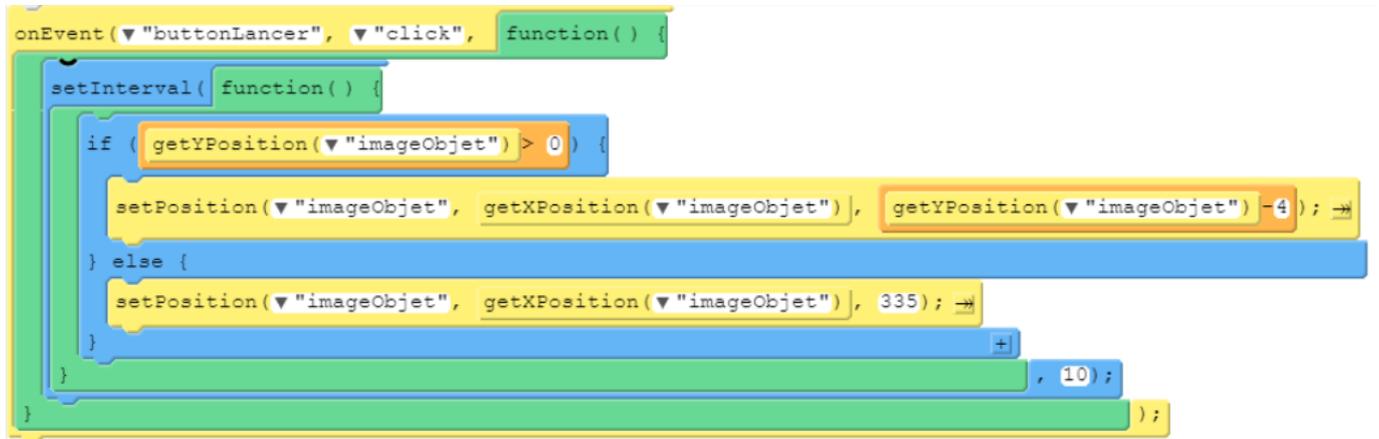
L'angle haut et à gauche de mon objet à les coordonnées suivantes :

- $x = 100$
- $y = 335$



Dès que je clique sur le bouton **Lancer** :

- je fais déplacer régulièrement mon objet vers le haut en diminuant la valeur de sa coordonnées Y de 4 pixels ;
- dès que mon objet est en haut de l'écran, je le remets en bas de l'écran :



```
onEvent(▼ "buttonLancer", ▼ "click", function() {  
  setInterval( function() {  
    if ( getYPosition(▼ "imageObjet") > 0 ) {  
      setPosition(▼ "imageObjet", getXPosition(▼ "imageObjet"), getYPosition(▼ "imageObjet") - 4);  
    } else {  
      setPosition(▼ "imageObjet", getXPosition(▼ "imageObjet"), 335);  
    }  
  }, 10);  
});
```

Voici le code javascript :

```
onEvent("buttonLancer", "click", function() {  
  setInterval(function() {  
    if (getYPosition("imageObjet") > 0) {  
      setPosition("imageObjet", getXPosition("imageObjet"),  
getYPosition("imageObjet")-4);  
    } else {  
      setPosition("imageObjet", getXPosition("imageObjet"), 335);  
    }  
  }, 10);  
});
```

Lien vers l'application

<https://studio.code.org/projects/applab/bTUpfVTgX8VQKm0a6EU1Qw>

Les fiches sur le labo des applis ...



Je reviens à la liste des fiches sur le labo des applis.

From:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/icn/laboappli/laboappli/animerobjet>

Last update: **2017/01/16 09:48**

