# Aquarium

**HATLAB** 

#### Les choix d'une bonne histoire

- ☐ Le Scénario
- □Le Lieu du « crime »
- ■Nos personnages
- □Les actions de nos personnages

#### Le scénario

Altraper les poissons sans se faire manger par le requin.

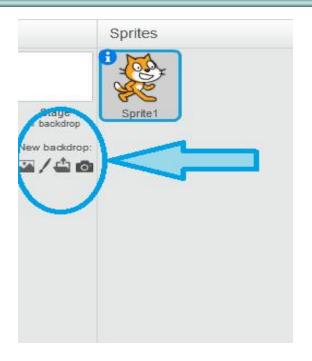


## Le lieu de tous les dangers



#### Comment le choisir?

☐ Le choix du lieu



#### **☐** Vous êtes Scénariste

- ☐ Amusez vous à choisir différents paysages et prenez celui qui vous attire le plus en double-cliquant dessus.
- ☐ Faites *votre propre histoire* de ce jeu !!!

## Les personnages

☐ Le Héros



☐ Les personnages secondaires







☐ Le Méchant



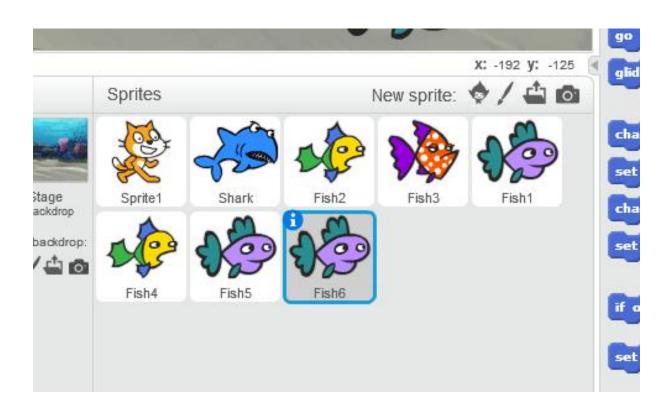
#### Comment les choisir?

- ☐ Le Héros, déjà présent par défaut
- ☐ Les autres il faut aller les chercher ou les créer soi-même



- Trouver votre personnage héros, et double-cliquer pour valider votre choix
- Ajouter des poissons dans votre océan, en double-cliquant pour valider vos choix
- Utiliser la souris pour les placer sur votre fond d'écran

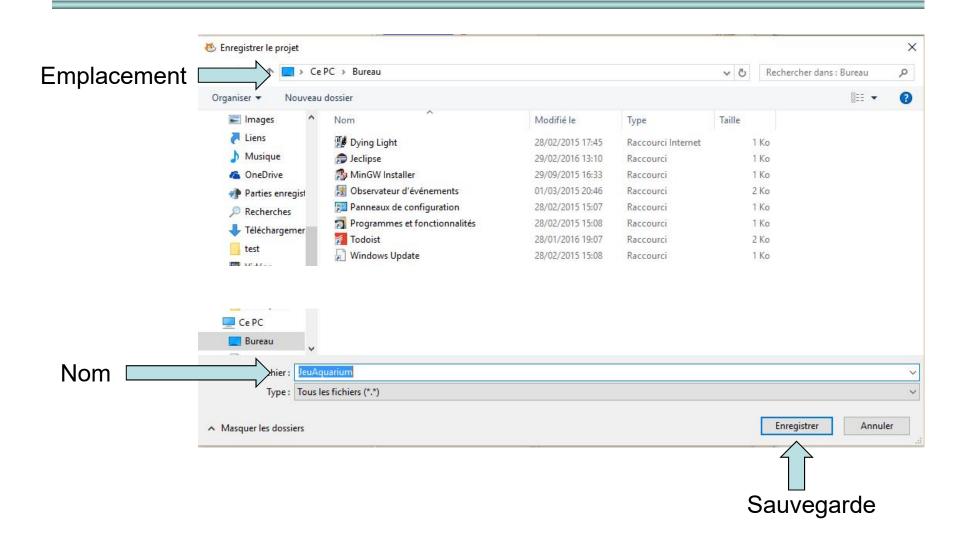
#### Comment les choisir?



## Sauvegarder votre jeu (1)



## Sauvegarder votre jeu (2)

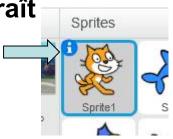


#### Les actions

☐ Qui doit faire bouger notre héros?



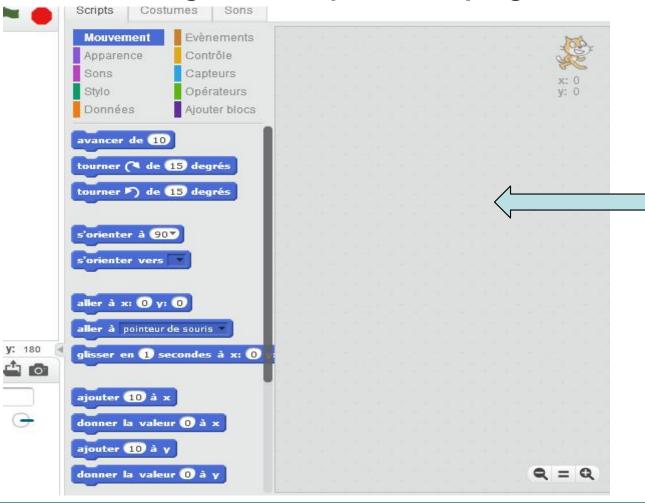
- □ Comment ?
  - ☐ Cliquer sur notre héros
  - ☐ Un « i » apparaît



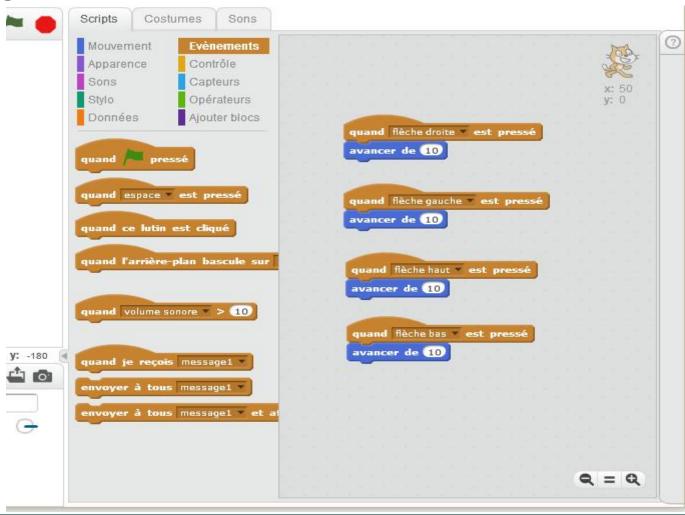


- ☐ Cliquer dessus et des informations apparaissent
  - Son nom par défaut : Sprite1,
  - Sa localisation sur le fond d'écran, x=0, y=0 ce qui signifie qu'il est au milieu de l'image de fond.
  - Sa direction, 90° ce qui signifie qu'il regarde à droite
  - Des informations pour son déplacement rotation, gauche-droite
  - Sa visibilité : montrer

☐ La partie droite du logiciel nous permet de programmer !!!

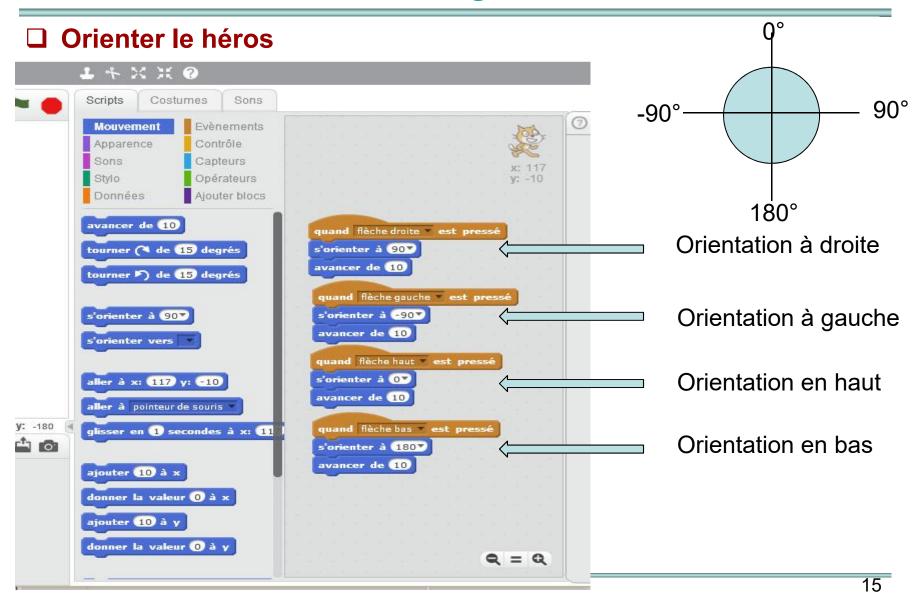


□ Bouger avec les flèches du clavier

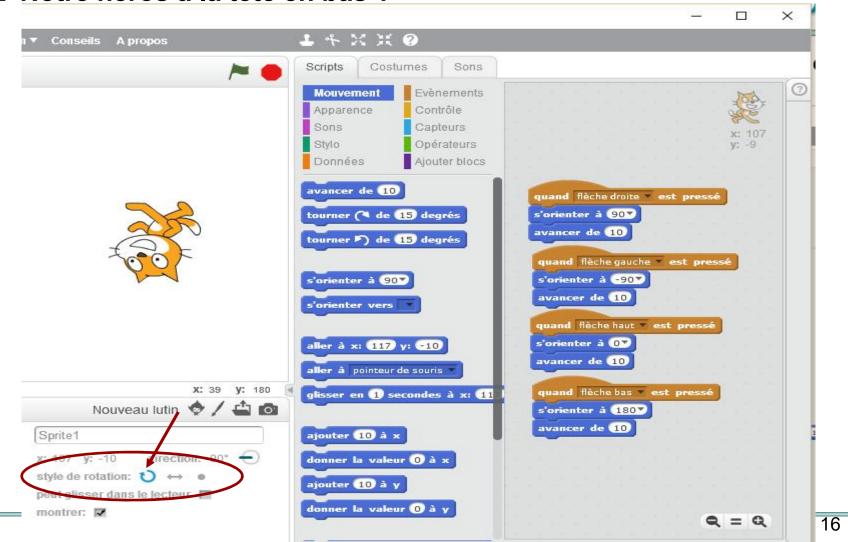


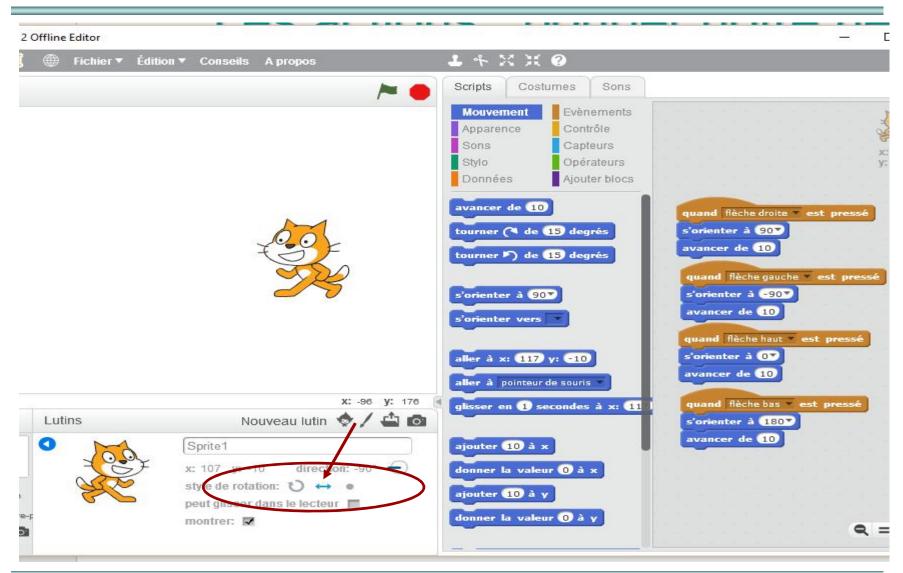
Impossible de faire bouger sur la gauche, en haut, ou en bas

□ Pourquoi ? Scratch 2 Offline Editor 14以来 3 Sons Costumes Evènements Capteurs Opérateurs Données Ajouter blocs La position avancer de 10 quand flèche droite est pressé du héros Notre héros tourner ( de 15 degrés avancer de 10 sur l'image tourner 🖹 de 15 degrés regarde à quand flèche gauche 🔻 est pressé droite, il avance s'orienter à 90▼ avancer de 10 donc sur la droite s'orienter vers quand flèche haut est pressé avancer de 10 aller à x: 117 y: -10 aller à pointeur de souris quand flèche bas **est pressé** glisser en 1 secondes à x: 11 Nouveau lutin 💠 / 👛 👩 Lutins avancer de 10 ajouter 10 à x donner la valeur 🛈 à 🗴 Scène ajouter 10 à y 1 arrière-plan Nouvel arrière-p donner la valeur 0 à y Q = Q 14

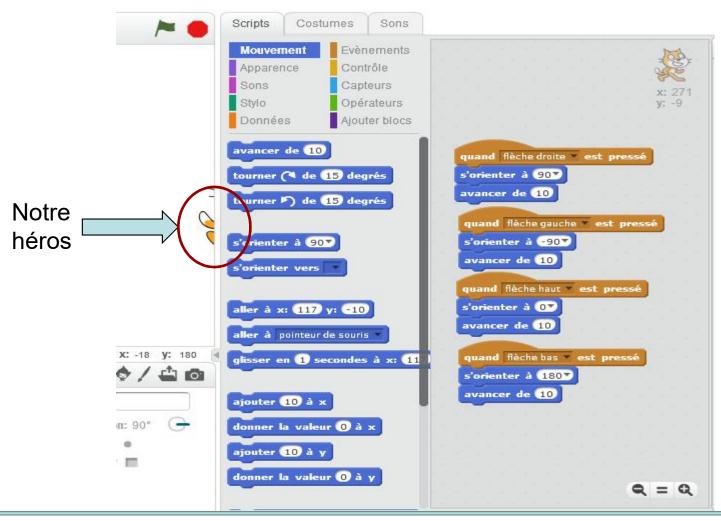


□ Notre héros à la tête en bas ?



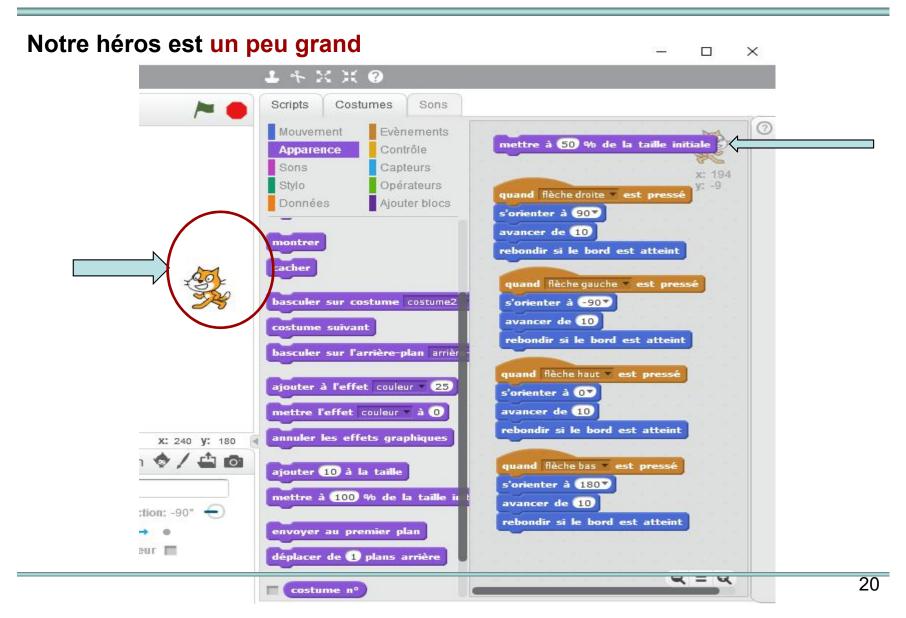


#### Notre héros sort de l'écran!

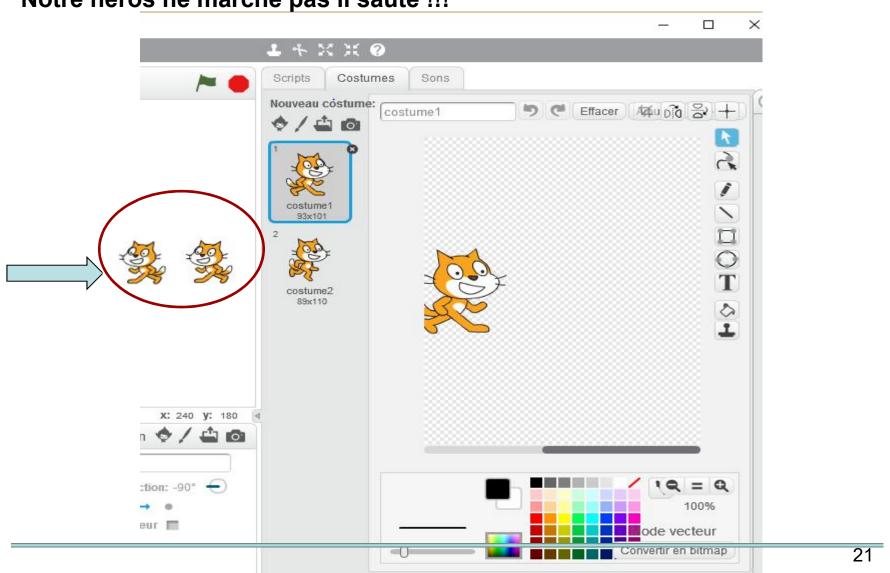


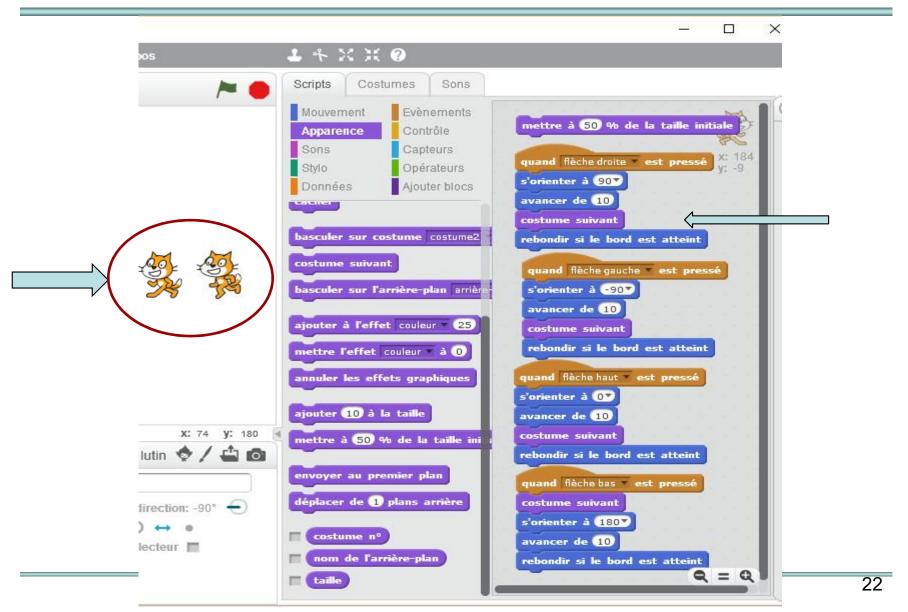
#### Notre héros rebondit sur l'écran



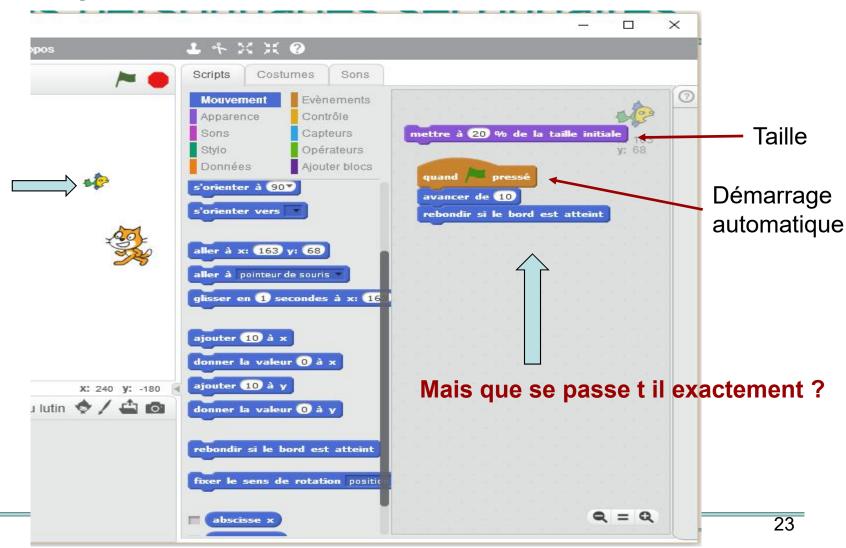




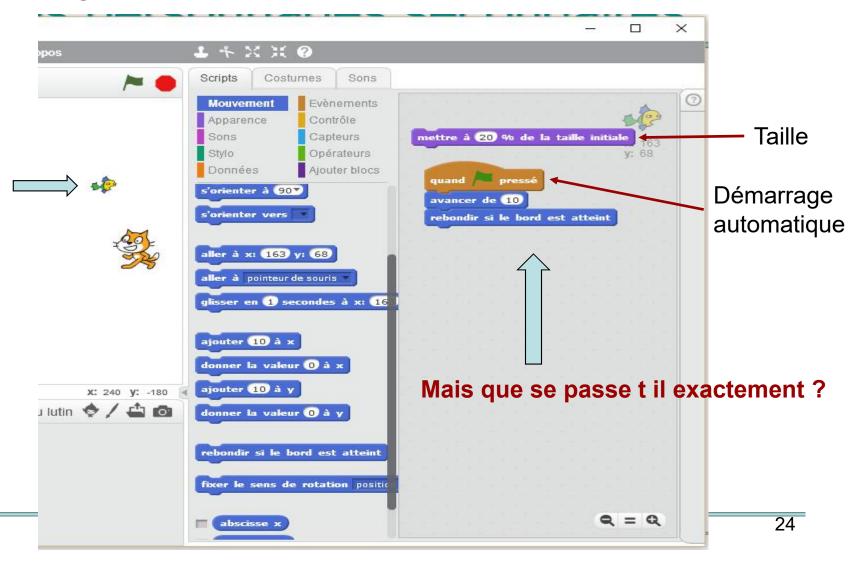




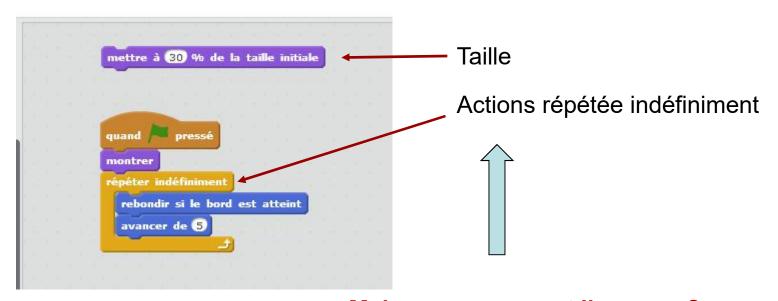
☐ Ils sont gérés par l'ordinateur.



☐ Ils sont gérés par l'ordinateur.

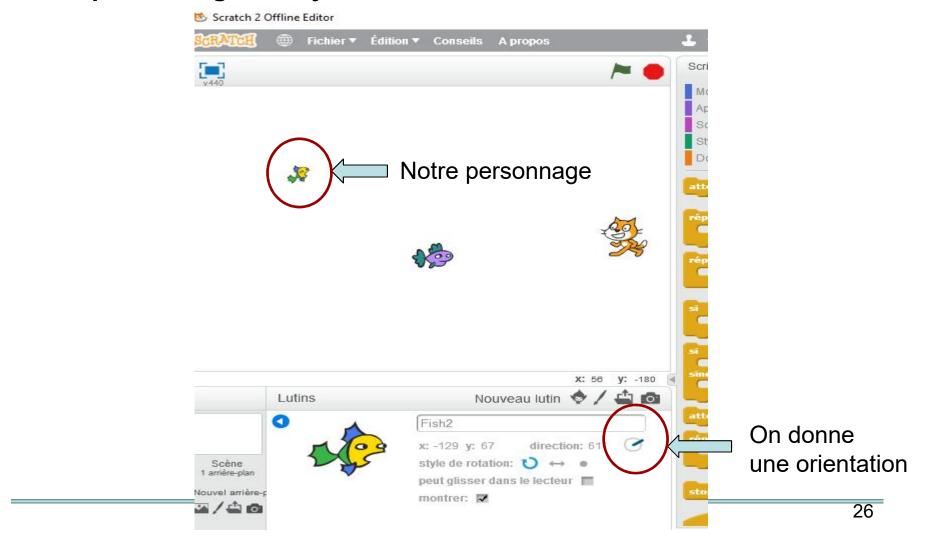


- ☐ Il faut appuyer tout le temps sur la bannière verte pour les faire avancer
  - □ Pourrait on les faire bouger indéfiniment ?



Mais que se passe t il encore ?

☐ Le personnage a toujours le même mouvement horizontal



## Comment le chat attrape les poissons ?

☐ Ce n'est pas le chat qui gère, ce sont les personnages secondaires qui se cachent quand ils sont touchés !!!

```
mettre à 30 % de la taille initiale
 épéter indéfiniment
  rebondir si le bord est atteint
  avancer de 5
         Heros v touché? ou Shark v touché? alors
    cacher
     avancer de 10
     attendre 2 secondes
    montrer
```

#### Notre héros et le requin

- □ Mais alors notre héros doit aussi se cacher quand il est touché par le requin ?
  - □ OUI, et il peut même émettre un son!

```
mettre à 60 % de la taille initiale
montrer
                                                            quand flèche bas v est pressé
       quand flèche droite vest pressé
                                                            costume suivant
       s'orienter à 90▼
                                                            s'orienter à 180♥
       costume suivant
                                                            avancer de 10
       avancer de 10
                                                            rebondir si le bord est atteint
       rebondir si le bord est atteint
                                                                  Shark touché?
           Shark touché?
                                                              jouer le son meow
         jouer le son meow
                                                              cacher
         cacher
                                                              attendre 2 secondes
         attendre 2 secondes
                                                              aller à x: 0 y: 0
         aller à x: 0 y: 0
                                                              montrer
         montrer
```

## Et le requin...

#### ☐ II digère...

```
mettre à 70 % de la taille initiale

x: -182
y: 109

quand pressé
répéter indéfiniment
avancer de 1
rebondir si le bord est atteint
si Fish1 touché? ou Fish2 touché? ou Fish3 touché? ou Fish4 touché? ou Fish6 touché? alors
penser à Miamm... pendant 1 secondes
```