## Star shooter

But du jeu : éviter et détruire des météorites.

Histoire: Un vaisseau se trouve dans l'espace au milieu d'une pluie de météorites. Il doit les détruire sans être touché.

#### **Etapes:**

- Le déplacement du vaisseau
- Le vaisseau tire des lasers
- Des météorites apparaissent aléatoirement et grossissent à mesure qu'elles approchent de vaisseau puis disparraissent
- On gagne 1 point à chaque météorite détruite
- On a 60 secondes au départ
- On perd 1 point chaque fois qu'on est touché
- Quand le temps est écoulé, c'est fini

## Créer les personnages et le décor

Nous avons besoin de 4 lutins :



Le lutin météor peu avoir plusieurs costumes : il peut avoir des formes ou des couleurs différentes.

Maintenant, programmons les!

# Le déplacement du vaisseau

Construis ce petit morceau de programme :







Voilà, notre lutin se déplace avec la souris!

#### Tir de laser

Un laser est tiré chaque fois que la barre espace est pressée.

Pour ne pas programmer chaque laser, nous allons le cloner, ça sera moins long!



```
quand espace vest cliqué

créer un clone de moi-même v

quand je commence comme un clone

montrer

répéter indéfiniment

s'orienter à 0 v

avancer de 20
```



Un laser est bien tiré mais il ne part pas du vaisseau ! Comment pourrions nous faire ?

#### Tir de laser



Donnons au laser les mêmes coordonées x, y que le vaisseau :





## Des météorites apparaissent aléatoirement



```
quand cliqué
répéter indéfiniment

créer un clone de moi-même 

quand je commence comme un clone
montrer
aller à x: 0 y: 0

s'orienter à nombre aléatoire entre 0 et 360

répéter indéfiniment

avancer de 10
```



Mais il y a trop de météorites en même temps !

Notre vaisseau n'a aucune chance !

Quelles briques peuvent t'aider à trouver une solution ?

## Des météorites apparaissent aléatoirement



attendre 2 secondes

```
quand cliqué
répéter indéfiniment
créer un clone de ....e

quand je commence comme un clone
montrer
aller à x: 0 y: 0
s'orienter à nombre aléatoire entre 0 et 360
répéter indéfiniment
avancer de 10
```

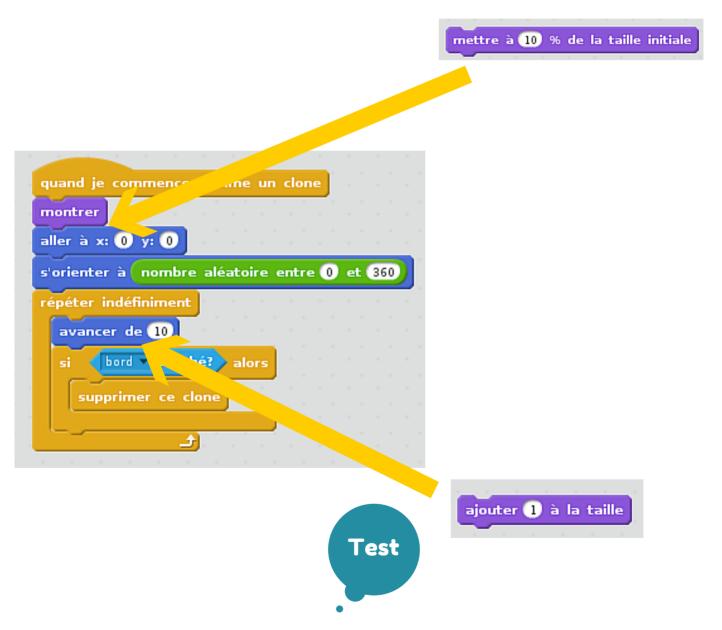
si bord v touché? alors
supprimer ce clone



## Des météorites grossissent quand elles s'approchent



Pour donner l'illusion que les météorites viennent vers nous, on va les faire grossir pendant qu'elles se déplacent :



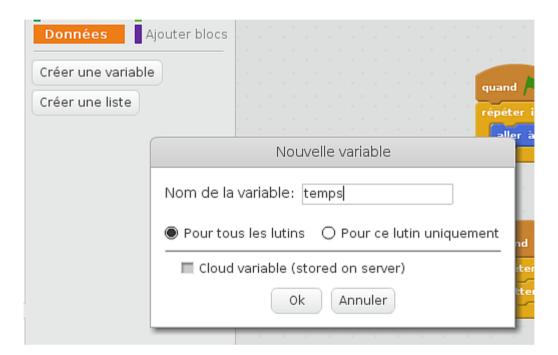
Ca fonctionne! Mais ce n'est pas très drôle...

Que manque-t-il?

Le temps est un chiffre que nous choisissons. Ce chiffre change à chaque fois qu'une seconde s'écoule.

C'est donc une "variable"

#### Définissons cette variable :





Nous choisissons de donner 60 secondes a cette variable

```
quand cliqué
mettre temps v à 60
répéter indéfiniment
attendre 1 secondes
ajouter à temps v ·1
```





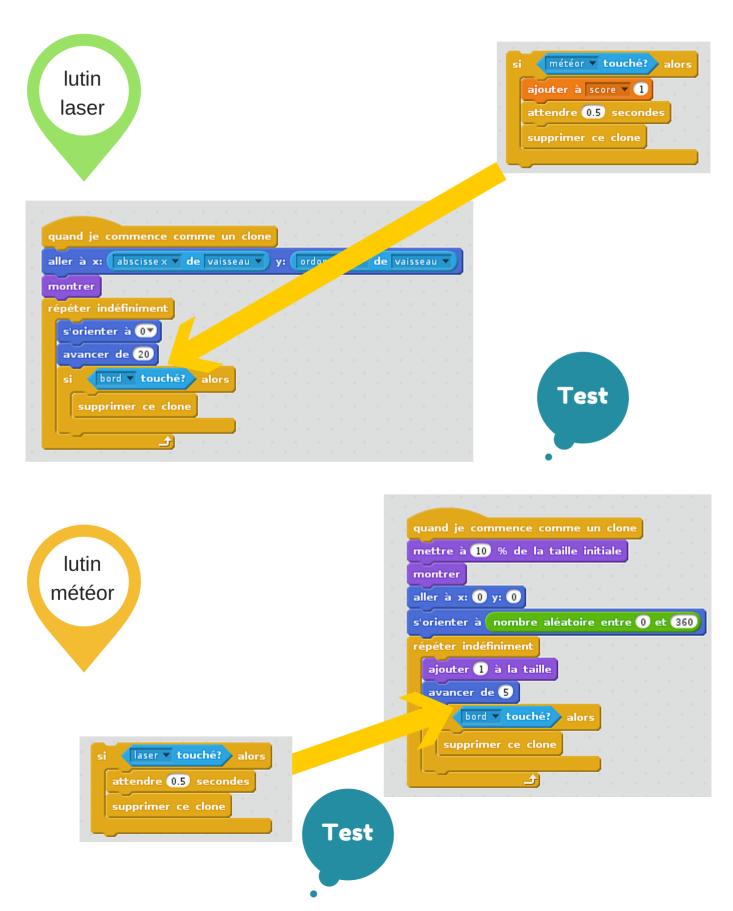
Le jeu s'arrête quand le temps est écoulé :

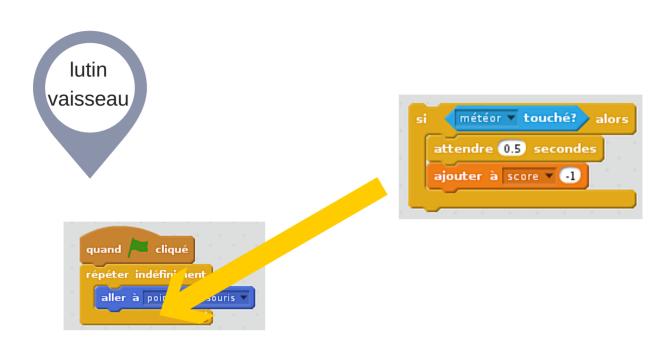


Maintenant, passons au score. Rappelle toi : quand une météorite est touchée, elle disparait et nous gagnons 1 point. Le score est un nombre qui change. C'est une....?

Une variable, oui !!! Définissons la.

Donnons lui maintenant les règles qui la modifient







N'oublions pas de mettre la **variable** score à 0



## Voilà! Ton jeu est crée!

Tu peux rajouter des améliorations pour rendre le jeu encore mieux

Maintenant à toi de jouer!

