

Comment réaliser un jeu numérique ?

Compétences : Appliquer les principes élémentaires de l'algorithmique et du codage à la résolution d'un problème simple.

1. Visionner la vidéo suivante : Arcade Game: Pong (1972 Atari) [Re-Uploaded <u>https://www.youtube.com/watch?time\_continue=42&v=e4VRgY3tkh0&feature=emb\_title</u>

2. Quel est le but du jeu ?

Comment peut-on réaliser ce type de jeu ?

.....

### 3. Réalisation du jeu avec le logiciel Scrach

- Ouvrir un navigateur Internet et taper l'adresse suivante : <u>https://scratch.mit.edu/</u>



- Cliquer sur créer

## Niveau 1 :

- Choisir un arrière-plan et 2 lutins « Ball » et « Paddle »



- Cliquez sur le lutin Ball
- Taper le script suivant pour le déplacement de la balle (faire glisser les différents blocs)







Taper le script suivant « Paddle » avec le



pour faire déplacer le déplacement de la souris



Cliquer sur le drapeau vert pour lancer le programme Tester le programme

### Niveau 2 :

\_

- Choisir un nouveau lutin « Line »



- Déplacer le lutin « Line » en bas de l'écran
- Cliquer sur le lutin « Ball »
- Compléter le script précèdent (lorsque la « ball » touche la « line » le programme s'arrête.



- Cliquer sur le drapeau vert pour lancer le programme
- Tester le programme



# Niveau 3 : Compter les points

- Cliquer sur variable et créer une variable





Donner comme nouveau nom : Score

- Cliquer sur le lutin « Ball »
- Modifier le script précèdent





Cliquer sur le drapeau vert pour lancer le programme Tester le programme

### **Remarques :**

Pour augmenter la vitesse de la balle, modifier cette valeur.

