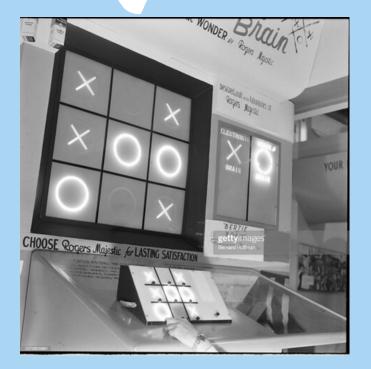




HISTORIQUE DU JV

LES DÉBUTS

Les 1er JV sont créés dans les 50's. Un des premiers: le morpion Bertie the Brain de Josef Kates en 50'

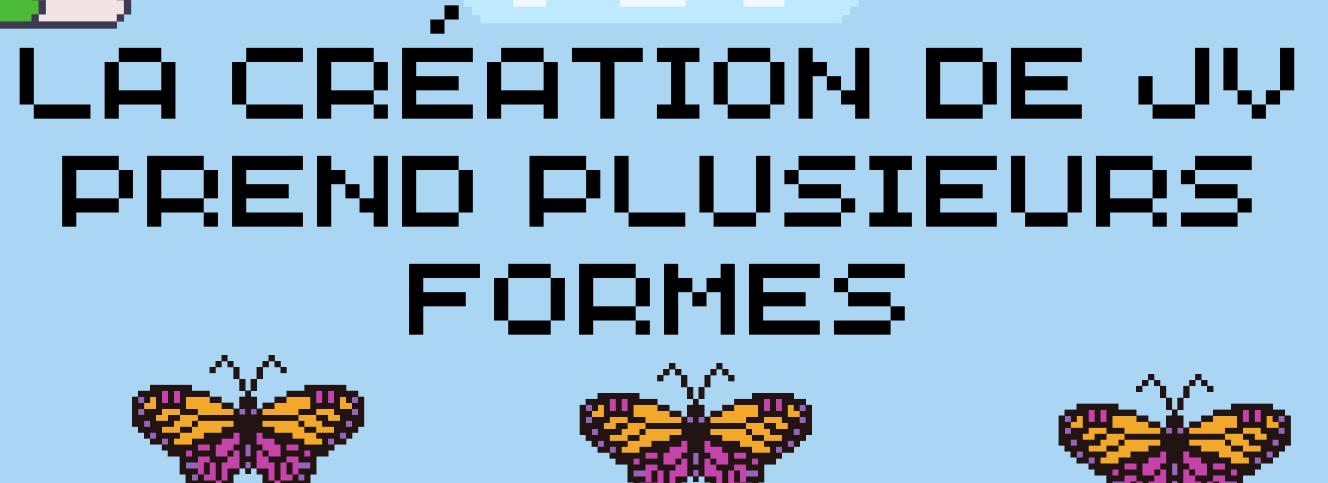




L'ARRIVÉE DE LA 3D

Les JV en 3D commencent à se développer au long des 80's





LA CONCEPTION SCÉNARIO+SUIVI DE RÉALISATION



LE DESIGN DESIGNER GRAPHISTE, **SONORE**

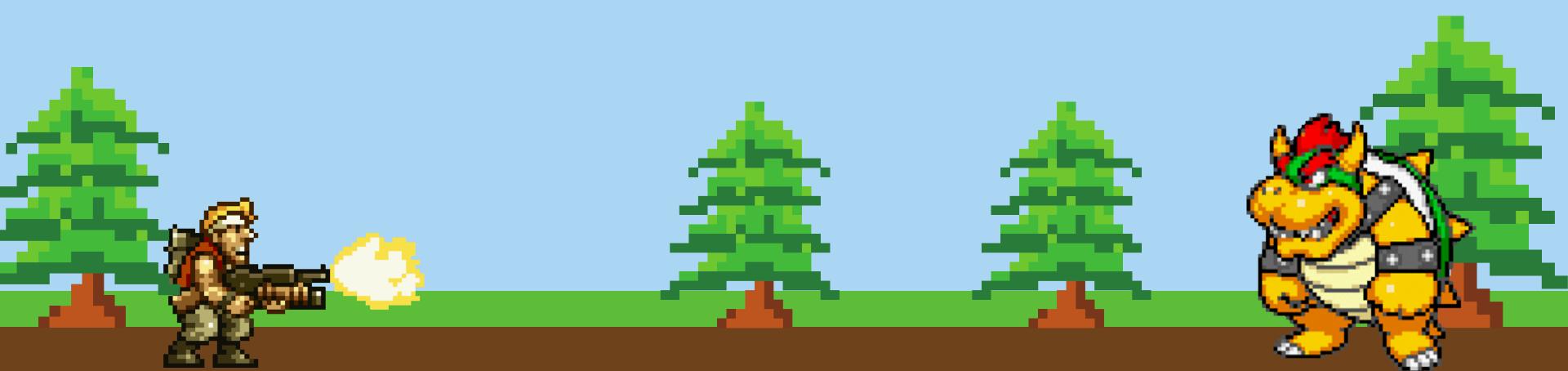




LA COMMUNICATION CHEF DE PROJET, CM

COMMENT CRÉER UN JEU VIDÉO ?

Avec ou sams programmation?





LES CANGAGES DE PROGRAMMATION

Définition: c'est un moyen de notation destiné à formuler des algorithmes et produire des programmes informatiques qui les appliquent.

Il est composé d'un alphabet, d'un vocabulaire, de règles de grammaire, de significations et de syntaxe.

Permet de créer le "squelette" du jeu



EXEMPLES DE LANGUAGES DE PROGRAMMATION



LE LUA:

Simple de prise en main il permet de créer des jeux multiplateformes.



a plusieurs avantages notamment pour les jeux en ligne et les jeux mobiles. C'est le langage utilisé par RPG maker.



PYTHON:

langage généraliste, peutêtre pas le plus adapté pour faire des jeux mais nécessite beaucoup moins de lignes que d'autres langages.

C#

est dit être parfait pour le JV mais nécessite une certaine rigueur. Il est parfait pour les plateformes de Microsoft dont la Xbox.



EXEMPLES DE LIGNES DE CODE

C#

```
using System;
                                                              Raw Copy
                                                                           Extern
     using System.Text.RegularExpressions;
     public class Program {
         public static void Main(string[] args) {
             // Créez un motif pour un mot commençant par la lettre "A"
             string motif = @"\b[A]\w+";
             // Créer une expression régulière
8.
             Regex r = new Regex(motif);
10.
             // chaîne de caractéres
11.
             string Personnes = "Bob, Thomas, Alex, Emily, Aurélien, Alice,
12.
    Jean, Ali";
             // Récupérer tous les correspondants
             MatchCollection matchedPers = r.Matches(Personnes);
14.
             // Afficher les correspondants
15.
             for (int i = 0; i < matchedPers.Count; i++)</pre>
16.
                 Console.WriteLine(matchedPers[i].Value);
18.
19.
```



LOGICIELS DE CRÉATION DE JEUX :

LES PLUS SIMPLE

RPG maker, scratch, gdevelop, construct, löve, gamemaker, godot engine, superpowers

CEUX EN 3D

Unity, Unreal, Cry engine



PREMIÉRE DÉCOUVERTE

CRÉER SON PREMIER JEU AVEC SCRATCH

Parfait pour débutter avec son interface qui faciliter la compréhension de la programmation!

- Tutos intégrés et simples
- Base de données d'exemples de jeux à créer



CREER UN JEU DE JUMPING

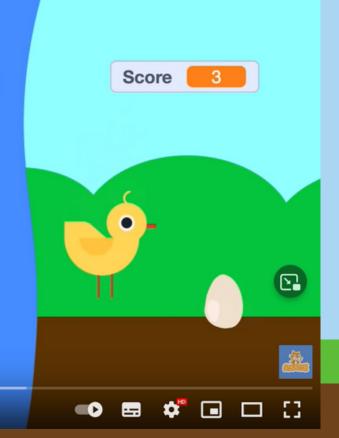
MON PREMIER JEU SUR SCRATCH

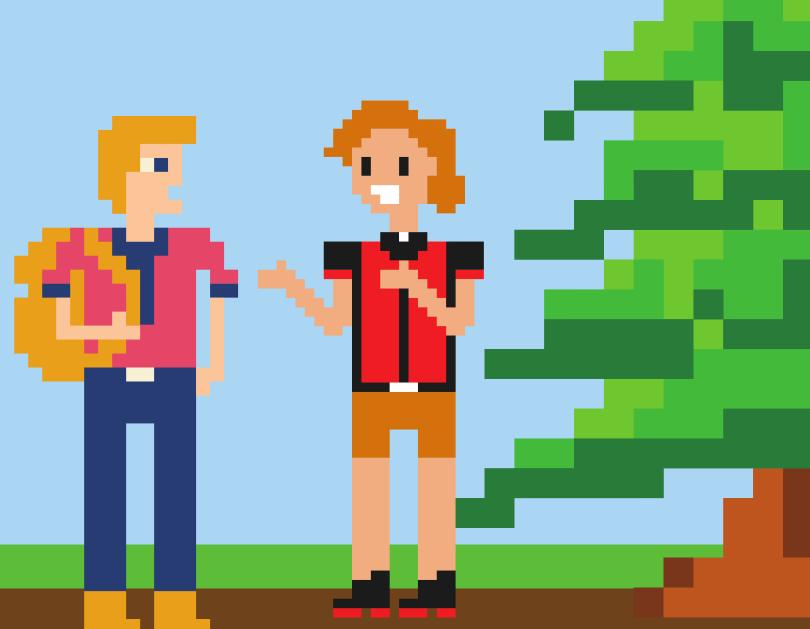
- Nous allons maintenant recréer un jeu pour prendre en main l'interface.
- Nous allons nous baser sur le <u>tutoriel officiel de "Scartch</u> <u>team"</u> sur Youtube

Steps

- Make Your Character Jump
- Make a Moving Obstacle
- Stop the Game
- Add More Obstacles
- Keep Score









Pong est un jeu emblématique des années 70

Créer ce jeu nous apprendra de nouvelles fonctionnalités sur Scratch

Si vous finissez avant le groupe penser à repérer d'autres projets sur cette chaine Youtube!

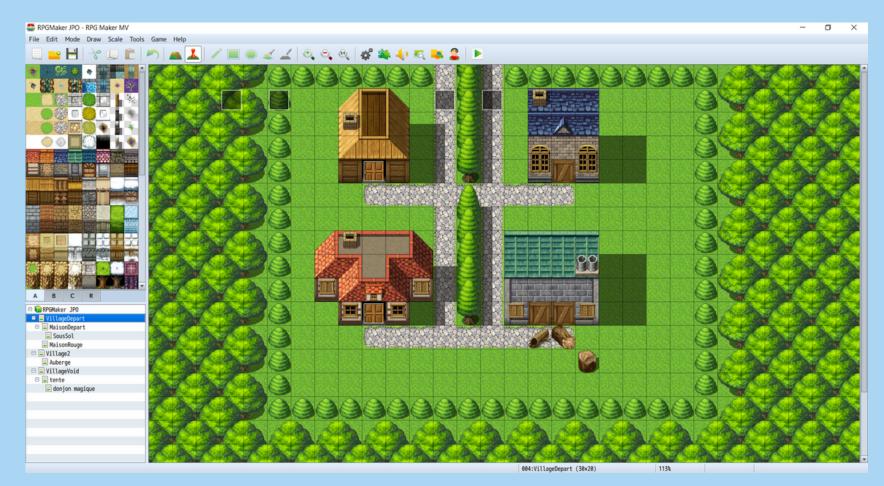




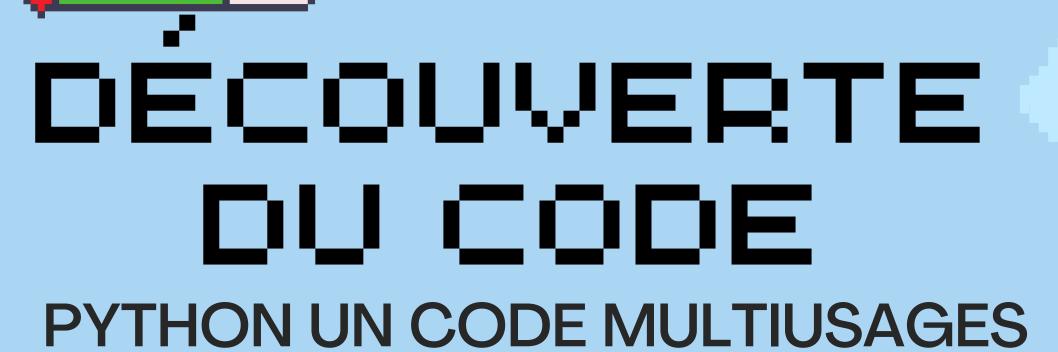
PRISE EN MAIN DE RPG MAKER

- Logiciel très connu pour les fan games
- Permet d'apprendre le level design facilement
- Permet une approche de ce qui est conditionnel









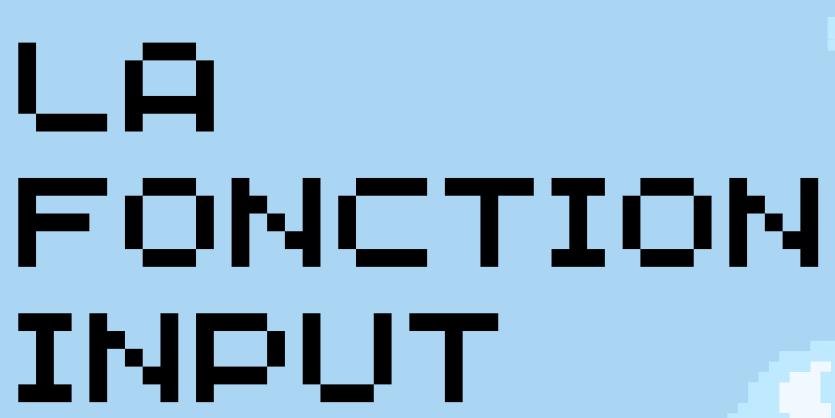
Nous allons faire quelques exercice afin de découvrir le code de plus près!

FIREHIER ENERGIER LA FONCTION PRINT

- Les langages de programmation se servent de différentes fonctions.
- La fonction print permet d'afficher du texte à l'écran:

print("Bienvenue à Python")

Les fonctions s'écrivent toujours en minuscule



Cette fonction permet de récupérer une information demandé à l'utilisateur

input("Quel est votre prénom?")

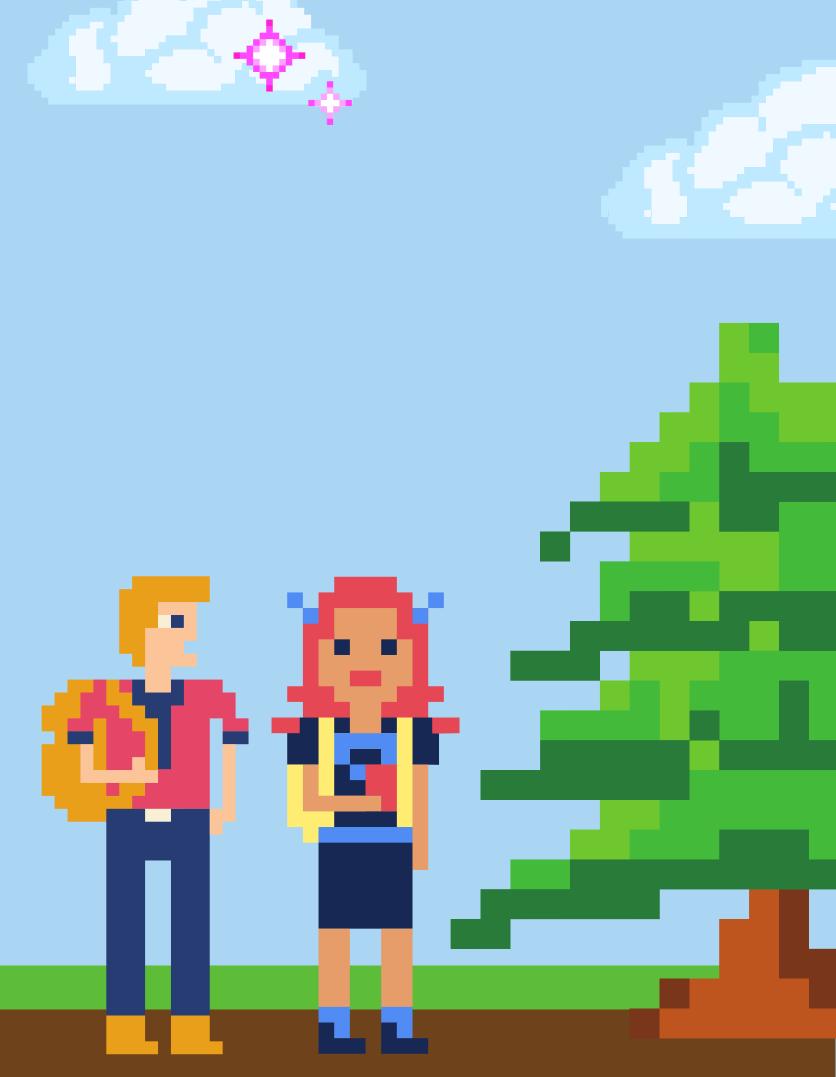
Cet espace est très important



EN PROGRAMMATION TOUT EST EN LIEN

Nous allons cumuler nos deux expressions pour faire un message personnalisé

EX. Maintenant calculer l'âge de quelqu'un à partir de sa date de naissance





Dans Python les différentes formes suivantes ne peuvent pas être ajoutées

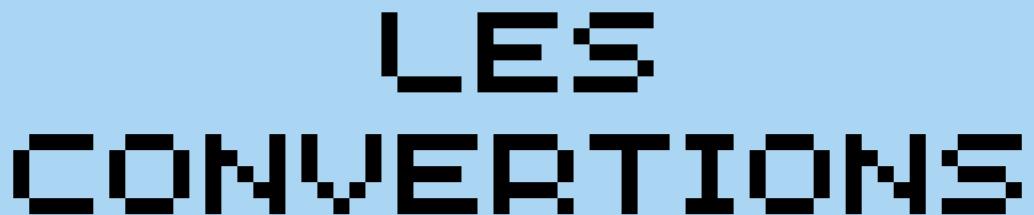
Le texte appelé string (str)

Les nombres entiers : intégral (int)

Les nombres à virgule : float (float)

Les conditions : (bool)

Il faudra convertir ces données pour certains usages



int() : permet de transformer du texte (str) en valeur (int)

float(): permet de transférer une valeur(int) à une valeur décimale (float)

bool(): transforme une valeur (int) en conditionnel (False)

str(): from value(int) to string (str)

age = 2022 - int(birth_year)
print(age)

On converti du texte en nombre



