

**FILIERE:** BTS Services informatiques aux organisations

- SIO SLAM -

### RAPPORT DE FIN DE STAGE

Acquérir des compétences de développement des jeux vidéo.

Réalisé par : MOUBTAKIR Mouad

Encadré par : Mr. Zied LOUKIL

Année Universitaire : 2021 / 2022

## Table des matières

## Chapitre 1 : Contexte général du projet

١.	Présentation de l'organisme d'accueil	5		
	Présentation des modules			
	L. Turtle :			
	2. Pygame :			
	Déroulement prévisionnel			
Chapitre 2 : Présentation des plateformes Turtle et Pygame				
	Francisco Ware North a	_		
	Exemples d'application			
	2ème Application :			
Cor	Conclusion			

## REMERCIEMENTS

Au terme de ce stage, je tiens à remercier Mr **Zied LOUKIL** pour son aimable accueil qu'il m'a réservé.

Je tiens à le remercier, tout particulièrement, pour l'intérêt qu'il a porté à mon projet, pour ses conseils fructueux et pour m'avoir fourni tous les moyens nécessaires au bon déroulement de mon stage.

J'exprime tout particulièrement ma reconnaissance à **Mr Anis BENAMMAR**, le coordonnateur de la filière BTS Services informatiques aux organisations, qui a fait preuve de responsabilité et engagement.

Je remercie vivement le corps professoral de l'Ecole ESTYA pour ses efforts visant le maintien et le développement de la qualité de la formation au sein de notre école.

Je remercie toute personne ayant contribué de près ou de loin à la réalisation de ce travail.

## Liste des abréviations

**ERP**: Enterprise Resource Planning

JSON: JavaScript Object Notation

Turtle : Le module Turtle est une version étendue du module homonyme appartenant à la distribution standard de Python jusqu'à la version 2.5.

Pygame: Simple DirectMedia Layer

# Chapitre 1

# Contexte général du projet

Au cours de ce chapitre, j'introduis le contexte général ou se situe mon projet.

Je commence par une présentation de turtle et pygame j'enchaîne ensuite par la présentation du sujet de mes projet et leur principaux axes.

## I. Présentation de l'organisme d'accueil

La société ELITE LABS est une société qui intervient dans le marché des nouvelles technologies. Elle propose à ses clients des services autour des technologies suivantes :

- Intégration de jeux tutrle
- Intégration de jeux pygame

Son portefeuille est essentiellement composé des clients en France.

### II. Présentation des modules

#### 1. Turtle:

*Turtle* permet d'utiliser des primitives graphiques en utilisant un style de programmation orienté objet ou procédural. Du fait qu'il utilise la bibliothèque graphique tkinter, *Turtle* a besoin d'une version de python implémentant *Tk*.

### 2. Pygame:

**DirectMedia Layer** . SDL fournit un accès multiplateforme aux composants matériels multimédias sous-jacents de votre système, tels que le son, la vidéo, la souris, le clavier et le joystick. pygamea commencé sa vie en remplacement du projet bloqué PySDL

## III. Déroulement prévisionnel

Liste des tâches	Délai
Prise de connaissance avec le contexte	7 jours
et installation des logiciels	
Trouver le sujet auquel se baser pour	10 jours
développer l'application	

Développement de première	8 jours
application	
Développement de la deuxième	8 jours
application	

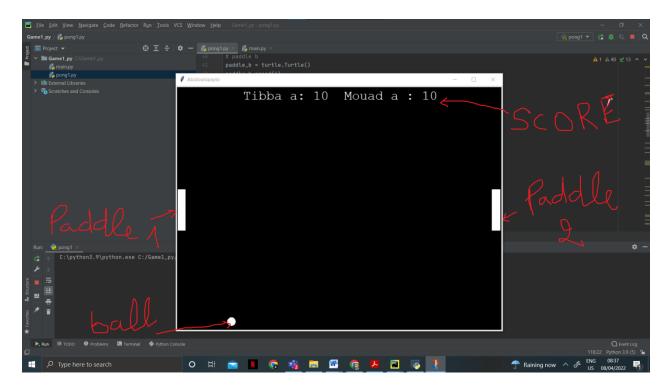
# Chapitre 2

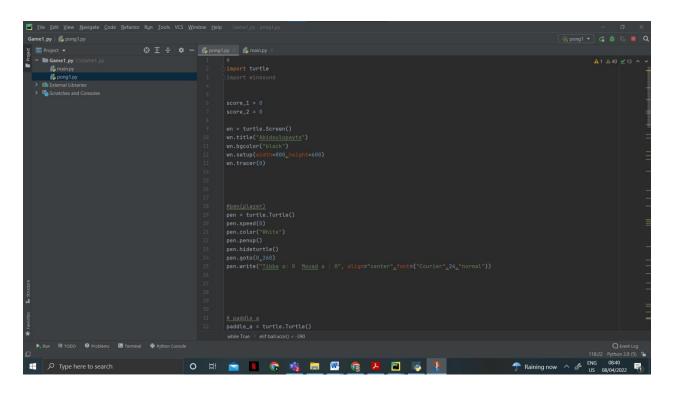
# Présentation des plateformes Turtle et Pygame

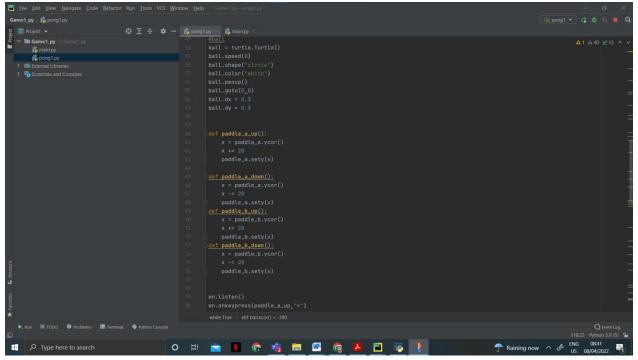
Dans ce chapitre on présentera la plateforme Turtle, pygame qui a été utilisée pour développer notre application.

## I. Exemples d'application

Dans le site officiel du pycharm, on peut accéder aux exemples ou démos d'applications turtle, pygame. On peut aussi télécharger le code de ces applications

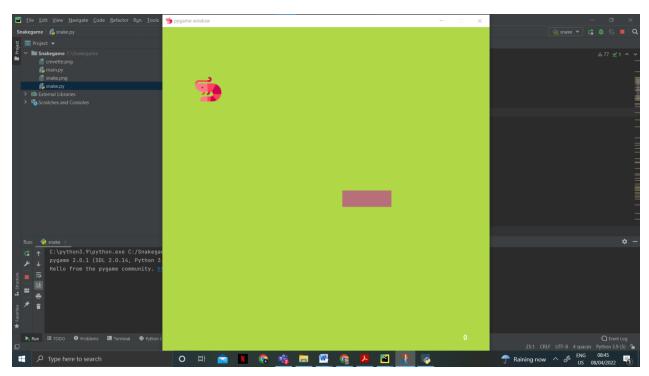


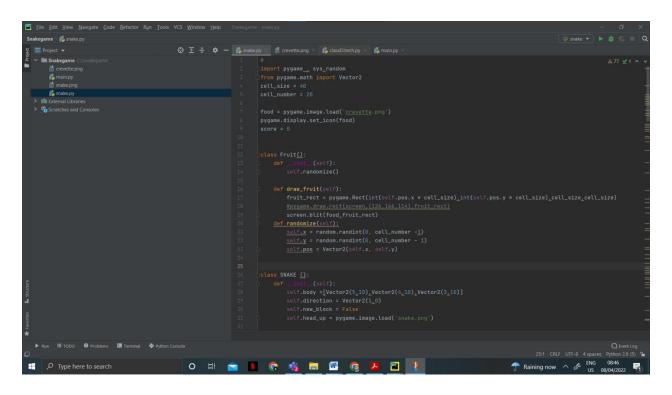


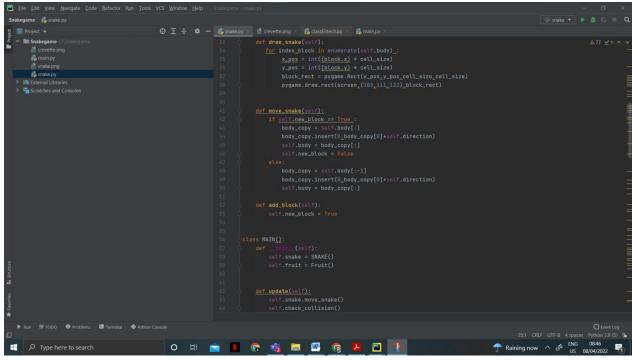


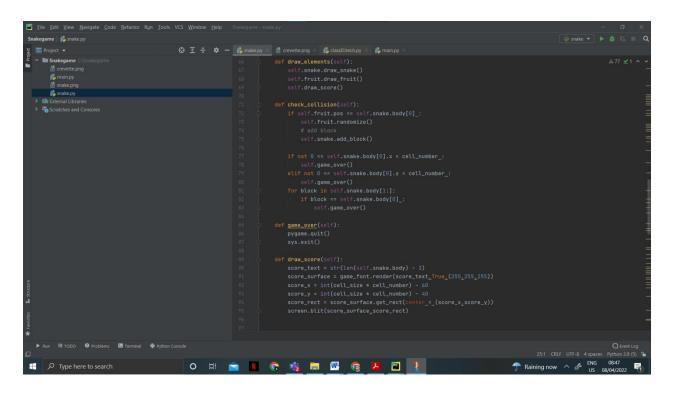
```
| Secondary | Seco
```

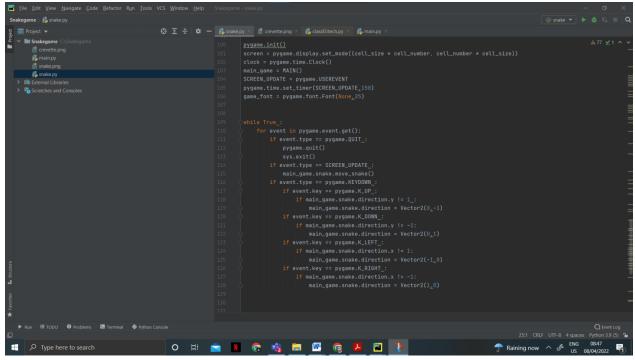
# II. 2ème Application:











### Conclusion

Ce stage d'application consistait en la découverte et l'initiation avec le prologiciel ainsi que son langage de programmation associés : Python

Sur le plan personnel, cette expérience a été très enrichissante. L'encadrant a été accueillant dès le début du stage. Dans le cadre de la communication en entreprise, j'ai pu échanger, partager et aussi apprécier les avantages que présente le travail au sein d'un établissement

Sur le plan professionnel, ce stage m'a permis d'apprendre de nouvelles connaissances et acquérir de nouvelles compétences, notamment le système de fonctionnement de Python qui est tres intéressante ainsi que pygame, turtle qui était un nouveau langage pour moi et encore manier de nouveaux outils malgré les difficultés rencontrées, ainsi que les notions basique pour utiliser la plateforme pycharm dans le but d'une simplification de l'expérience utilisateurs pour les scénarios d'utilisation les plus courants.