

# **BATTLE GAME**

**UN RPG HORS DU COMMUN** 

### ÉNONCÉ

Le but de ce projet est de créer un jeu de rôle, qui permet de créer un héros traversant un couloir en combattant des monstres. Le héros sera défini par une classe, barbare, magicien...

# ARBORESCENCE DE PROJET

BIEN SE PRÉPARER

#### **DOSSIERS & FICHIERS**

Créer un dossier characters qui contient un fichier character.py. Créer un dossier gears qui contient un fichier weapon.py et un fichier armor.py. Sans oublier de créer le fichier main.py à la racine de du projet.



# ARMES & ARMURES ÉQUIPEMENTS



#### IMPLÉMENTATION DES CLASSES WEAPON ET ARMOR

La classe Weapon possède deux attributs, name et damage. La classe Armor possède deux attributs, name et defense. Instancier au moins deux armes et deux armures dans le fichier main.py.

# PERSONNAGE HÉROS

### IMPLÉMENTATION DE LA CLASSE CHARACTER

La classe Character va gérer les types de personnage Les magiciens, les barbares... hériteront de cette classe.

attributs

méthodes

hp

attack(...)

name

weapon

armor

## TEST DES ATTAQUES

AFFICHER LES INFORMATIONS

#### ATTAQUE D'UN PERSONNAGE SUR UN AUTRE

Dans le fichier main.py, instancier deux personnages différents, John et Jane par exemple, puis procéder aux attaques.

```
john.attack(jane)
print("Results: ")
print(john.name, john.hp, "HP")
print(jane.name, jane.hp, "HP")
input("-----")

jane.attack(john)
print("Results: ")
print(john.name, john.hp, "HP")
print(jane.name, jane.hp, "HP")
input("-----")
```

## **BARBARE & MAGICIEN**

**SPÉCIALISATION** 

### IMPLÉMENTATION DES CLASSES BARBARIAN ET WIZARD

Dans le dossier characters, créer deux nouveaux fichiers, barbarian.py et wizard.py qui contiennent respectivement les classes Barbarian et Wizard. Ces deux nouvelles classes héritent de la classe Character.

-

La classe barbare surcharge la méthode "attack" de manière à frapper deux fois.

La classe Wizard a deux nouveaux attributs, sorts et mana. Créer une classe Spell avec les attributs name, damage et mana. La méthode "attack" sera également surchargée afin de donner le choix au magicien entre lancer un sort ou attaquer avec son arme.



# GESTION DU COMBAT IL EST TEMPS DE RENTRER DANS L'ARÈNE

#### IMPLÉMENTATION DE LA CLASSE ARENA

La classe Arena gère le combat en faisant se battre deux personnages jusqu'à ce que l'un des deux meurt. Elle permet également l'affichage de mini-bilans après chaque "round" [une attaque chacun], ainsi qu'un bilan à la fin du combat.

	•	۰			
a	tt	ľ	ы	П	18

méthodes

first\_caracter

fight(...)

second\_character







# BESTIAIRE IMAGINER DES ENNEMIS

### IMPLÉMENTATION DE NOUVEAUX MONSTRES

Créer quatre nouvelles classes, afin de pouvoir créer quatre types de monstres. Ces classes héritent de la classe Character car elles aussi peuvent attaquer.



## CARTE & SALLE

DIFFICULTÉ PROGRESSIVE

Salle 1

Tirage aléatoire Monstre A Salle 2

Tirage aléatoire Monstre B Salle du boss

Type boss Monstre C

#### LE COULOIR

Créer une classe Map et une classe Room. Une carte a plusieurs salles. Chaque salle comprend un monstre du bestiaire tiré aléatoirement excepté la dernière salle qui sera dédiée au boss.

Afin de finir le jeu, l'utilisateur devra choisir entre jouer un barbare ou un magicien, battre toutes les salles et tuer le boss.



# GESTION DE LA SAUVEGARDE

POUVOIR FAIRE UNE PAUSE À TOUT MOMENT

#### LIBRAIRIE PICKLE

À l'aide de la librairie pickle et de vos recherches, implémenter la sauvegarde lorsque le joueur quitte en milieu de partie. Au lancement du jeu, vérifier qu'une sauvegarde existe, si c'est le cas alors proposer au joueur de reprendre la sauvegarde ou de commencer une nouvelle partie.

https://pypi.org/project/pypickle/







## MERCI DE VOTRE ATTENTION

