Rapport

Trinôme: Barbaud Marius / Garoux Ewan / Patel Lucah

Éléments ajoutés :

Gameplay

- Interface Graphique: l'interface graphique utilise pygame, en ouvrant une fenêtre on traduit chaque élément de la Map en un objet dessiné avec les Sprites grâce à la fonction donne_carte dans la classe Ecran, pour les déplacements on utilise les flèches de déplacement au lieu du getch. Pour rafraichir l'écran la fonction mettre_a_jour permet un jeu continue et stable. La partie droite de l'écran et consacré à l'Hero avec dessine_sante et dessine_inventaire.
- Point d'expérience : l'attribut d'instance de classe Hero : xp augmente chaque fois le héros tue un monstre, il y a un cap d'xp : xp_cap, quand ce cap est atteint le héros augment de niveau avec la fonction earn_xp et gagne de l'hp de plus le cap d'xp augment aussi avec la fonction level_up.
- Inventaire limitée: dans la fonction take de la classe Hero il y une vérification de la longueur de l'inventaire s'il est plein alors l'élément est détruit.
- Diagonale: Dans l'attribut de classe Game: _actions, on a ajouté la touche 'a', 'e', 'w', 'c' qui sont associer respectivement aux coordonnées (-1, -1), (1, -1), (-1, 1), (1, 1) pour gérer le déplacement en diagonale.

Objet

 Armures : l'attribut d'instance de la classe Créature : armure, augment lorsque le héros rencontre un bouclier dans la Map.

Salles

- Gestion des salles: On a choisi d'isolée la salle de Trésor et Boutique en parcourant les salles dans la Map pour trouver celle avec le trésor et de ne pas la décorer avec des monstres et des équipements ou de l'or.
- Piège: Un élément n'ayant pas d'hp mais qu'une force lorsqu'une créature rencontre cet élément la créature reçoit des dégâts équivalent à la force du piège et puis est enlevée de la Map.
- Trésor : Un élément lors de la rencontre avec le Hero parcourt son inventaire avec : check_elem, pour vérifier s'il possède une clé, si cela est le cas le Hero obtiens un Equipment au hasard avec : randTake et la clé est supprimer de l'inventaire avec : remove. Si l'héro ne possède pas de clé un message s'affiche expliquant qu'il doit avoir une clé pour accéder au trésor.
- Boutique: Lorsque le héro rencontre le shop la variable: shopping est affecté la valeur True, puis le héro parcours un while boucle jusqu'à qu'il choisisse une action, pour acheter il suffit de choisir l'équipement voulu pour vendre il faut appuyer sur la touche 's'. La fonction draw_shop_item permet de garder les éléments vendus par le marchand sur l'étage s'ils sont vendus l'élément disparait. Les fonctions value et verification de la classe shop vérifie respectivement la valeur de l'élément acheter et si l'élément peut être vendue, c'est à dire si l'héro a assez d'or.

Monstre

- Rapides: Une créature qui a l'attribut de classe Créature: is_fast, cela lui permet de d'effectuer un pas en plus ou une attaque en plus dans la méthode move dans Map.
- Invisibles : Une créature qui a l'attribut de classe Créature : is_invisible, cela lui permet de d'effectuer des déplacements son pourvoir être vu, il apparait dès qu'il rencontre le héros.
- Poison: L'araignée peut empoisonner s'il est tué grâce à l'attribut d'instance poisonned qui devient True pour l'héro. Quand l'héro effectue un mouvement si l'attribut poisonned est True le héro perd 2 hp et l'attribut et réinitialiser à False