Jeu

- Carte
 - Case accessible (type int[][])
 - Spawn (type string)
 - Case avec monstre (type string)
 - Case standard (type string)
 - Case non accessible (type int[][])
 - Obstacle (eau, arbre, rocher) (type string)
 - Génération de carte
 - Chargement de la carte par défaut
 - Taille fixe (type int)
 - Placement fixe des obstacles (non bloquants) (type int[][])
 - Utilisation des monstres par défaut
 - Placement aléatoire des monstres (type int[][])
 - Chargement d'une carte définie par le client
 - Identification type de case (accessible ou non) (type bool)
 - Affichage carte (cf Affichage)

- Entités

- Personnages
 - Création de personnage
 - Interface création (cf interface)
 - Nom de personnage (type string)
 - Nom de classe (type string)
 - Nombre de points de vie max (type int)
 - Nombre de points de mana max (type int)
 - Vitesse (type int)
 - Création de compétences
 - Nom de compétence (type string)
 - Description de compétence (type string)
 - Points de dégâts/vie infligés/rendus (type int signés)
 - Coût en mana
 - Fiche descriptive (type string)
 - Chargement de personnage
 - Nombre de points de vie max (type int)
 - Nombre de points de vie actuels (type int)
 - Nombre de points de mana max (type int)
 - Nombre de points de mana actuels (type int)
 - Vitesse (type int)
 - Compétences
 - Altération du personnage:

- Modification points de vie actuels (type int)
- Modification points de mana actuels (type int)
- Etat mort / vivant (type bool)
- Détection environnementale du personnage
- Observation de la case de destination du personnage (accessible ou non) (type bool)
 - Affichage de personnage (cf Affichage)
- Monstres
 - Création de monstre
 - Interface création (cf interface)
 - Nom du monstre (type string)
 - Nombre de points de vie max (type int)
 - Vitesse (type int)
 - Création de compétences
 - Nom de compétence (type string)
 - Points de dégâts/vie infligés/rendus (type int signé)
 - Chargement de monstre
 - Nombre de points de vie max (type int)
 - Nombre de points de vie actuels (type int)
 - Compétences
 - Altération de monstre
 - Modification de points de vie (type int signé)
 - Etat mort/vivant (type bool)
 - Affichage de monstre (cf Affichage)
- Combat
 - Interface combat (cf interface)
 - Bouclage tant que combat en cours (découpage en tours)
 - Choix de l'action à effectuer (type int)
 - Chargement acteurs dans pile (selon caractéristique vitesse)
 - Résolution des actions (dépilage)
 - Vérification des états morts/vivants des acteurs (type bool)
 - Fin combat
 - Fin partie
 - Retour carte

Configurations client

- Création personnages
 - Interface création (cf Interface)
 - Nom du personnage (type string)

- Nom de classe (type string)
- Nombre de points de vie max (type int)
- Nombre de points de mana max (type int)
- Vitesse (type int)
- Création de compétences
 - Nom de compétence (type string)
 - Description de compétence (type string)
 - Points de dégâts/vie infligés/rendus (type int signé)
 - Coût en mana
- Fiche descriptive (type string)
- Sauvegarde personnage (cf Sauvegarde)

- Création monstres

- Interface création (cf Interface)
- Nom du monstre (type string)
- Nombre de points de vie max (type int)
- Vitesse (type int)
- Création de compétences
 - Nom de compétence (type string)
 - Points de dégâts/vie infligés/rendus (type int signé)
- Sauvegarde monstre (cf Sauvegarde)

- Création cartes

- Interface création (cf Interface)
- Nom de carte (type string)
- Taille (type int)
- Placement et sélection des obstacles (par zone possible coordonnées)
- Placement et sélection des monstres (type int[][])
- Placement point d'apparition du joueur (type int[][])
- Sauvegarde carte (cf Sauvegarde)

- Suppression de personnages / monstres / cartes créés

- Interface suppression (cf interface)
- Accès fichier texte concerné (cf Sauvegarde)
- Suppression de la ligne dans fichier texte (cf Sauvegarde)

Interface (Interactions)

- Sélection d'un personnage
 - Choix parmi "n" personnages avec les touches numériques
 - Si plus de 10 personnages, les touches 1 et 0 permettent de changer de "panneau" de sélection de personnages
 - Après le choix du personnage, amène automatiquement vers une fenêtre de description détaillée du personnage, à partir de laquelle on peut valider le choix ou revenir à la sélection générale
 - Détails
 - Retour à l'écran de sélection des personnages avec input spécifique

(b)

- Sélection d'une carte
 - Faire défiler les cartes flèche droite / flèche gauche
 - Valider la carte : appuyer sur 1
- Déplacements (clavier)
 - nord \rightarrow (z)
 - sud \rightarrow (s)
 - est \rightarrow (d)
 - ouest \rightarrow (q)
- Combat
 - Choix parmi "n" compétences avec les touches numériques
- Configuration client
 - Création de carte
 - Choix taille carte carrée (type int)
 - Obstacle
 - Entrer le nom entier (eau, caillou, arbre) (type string)
 - coordonnées : x et y (type int)
 - Placement du personnage au départ:
 - Coordonnées: x et y (type int)
 - Vérifier case accessible (type bool, par int[][])
 - Création de personnage
 - Invitations séquentielles pour input
 - Choix du nom de personnage (type string)
 - Choix du nom de classe (type string)

- Choix du nombre de points de vie max (type int)
- Choix du nombre de points de mana max (type int)
- Choix de la vitesse (type int)
- Invitations par bouclage (combinaison de touches pour sortir)
 - Création de compétences
 - Choix du nom de la compétence (type string)
 - Choix de la description de la compétence (type string)
 - Choix des dégâts/soins (type int signés)
 - Choix du coût en mana
- Récapitulatif + sauvegarde du personnage par input spécifique (type

string)

- Création de monstre
 - Invitations séquentielles pour input
 - Choix du nom (type string)
 - Choix du nombre de points de vie max (type int)
 - Choix de la vitesse (type int)
 - Invitations par bouclage (combinaison de touches pour sortir)
 - Création de compétences
 - Choix du nom de la compétence (type string)
 - Choix des dégâts/soins (type int signés)
 - Récapitulatif + sauvegarde du monstre par input spécifique (type

string)

- Suppression de cartes / personnages / monstres
- Pour l'élément sélectionné (bloc détail), touche spécifique (x) pour supprimer (confirmation avec o, annulation avec n)
 - Retour à l'écran principal si confirmation
 - Retour à l'écran détail si annulation

Affichage

- Début de partie
 - Message d'accueil (nom du jeu) (type string)
 - Objectif du jeu ("Débusquez et tuez tous les monstres!") (type string)
- Affichage carte
 - Représentation des bords de la carte (selon taille) par traits verticaux /

horizontaux

- Représentation des cases par "rien". Affichage des éléments intéressants

uniquement

- Affichage des éléments intéressants par test sur contenu (int) de la case
 - Affichage obstacles par caractères spéciaux (type char)

- Affichage joueur par la première lettre de son nom (type char)
- Affichage cases spéciales (régen) par caractères spéciaux (type

char)

- Menu détails
 - "Détails de la carte"
 - Nombre de cases retour ligne
 - Nombre d'obstacles, répartition selon le type, retour ligne
 - Nombre de monstres
- Menu création
 - "Voici la carte que vous avez créée:", retour ligne
 - Affichage Menu détails carte
 - "Appuyez sur x pour supprimer cette carte"
 - "Etes-vous sûr? o / n"

- Affichage personnage

- Menu sélection
 - "Choix du personnage"
 - "Choisissez votre personnage"
 - Nom du personnage, retour ligne
 - Points de vie max, retour ligne
 - Points de mana max, retour ligne
 - Vitesse, retour ligne
 - Compétences (listing)
- Menu détails
 - "Détails du personnage"
 - Nom du personnage, retour ligne
 - Points de vie max, retour ligne
 - Points de mana max, retour ligne
 - Vitesse, retour ligne
 - Compétences
 - Nom de la compétence, retour ligne
 - Description de la compétence, retour ligne
 - Effets de la compétence, retour ligne
 - Coût en mana de la compétence, retour ligne
 - Ligne vide, puis compétence suivante
- "Appuyez sur entrée pour valider ce choix de personnage, ou sur b pour revenir à l'écran précédent"
 - Menu création
 - "Voici le personnage que vous avez créé:", retour ligne
 - Affichage Menu détails personnage
 - "Appuyez sur x pour supprimer ce personnage"
 - "Etes-vous sûr? o / n"
 - En jeu
 - Nom du personnage, retour ligne
 - Points de vie actuels / points de vie max, retour ligne

- Points de mana actuels / points de mana max, retour ligne
- En combat
 - Nom du personnage, retour ligne
 - Points de vie actuels / points de vie max, retour ligne
 - Points de mana actuels / points de mana max, retour ligne
 - Numéro de compétence / nom de compétence

- Affichage monstre

- Menu sélection
 - N/A
- Menu détails
 - "Détails du monstre"
 - Nom du monstre, retour ligne
 - Points de vie max, retour ligne
 - Vitesse, retour ligne
 - "Appuyez sur x pour revenir à l'écran précédent"
- Menu création
 - "Voici le monstre que vous avez créé:", retour ligne
 - Affichage Menu détails monstre
 - "Appuyez sur x pour supprimer ce monstre"
 - "Etes-vous sûr? o / n"
- En jeu
 - Invisible
- En combat
 - Nom du monstre, retour ligne
 - Points de vie actuels / points de vie max
- Fin de partie
 - Victoire ("Félicitations, vous avez annihilé la menace!").
 - Défaite ("Félicitations, vous êtes mort !").

Gestion des fichiers

- Sauvegarde
 - Sauvegarde de carte
 - Fichier texte
- Parcours du tableau créé, inscription des éléments intéressants dans le fichier -> Coordonnées (int[][]) / élément (string) / accessibilité (bool). Ex: (1,2) / arbre / 0
 - Sauvegarde de personnage
 - Fichier texte

- Un fichier pour tous les personnages. Ajout en fin de fichier du contenu de la fiche détaillée (un personnage par ligne). Ex: Bobby / Sorcier / 70 / 250 / 1 / Coup de bâton (10_0): Boule de feu (50_10): Explosion pyrotechnique (100_25): Affinité avec les flammes (-30_40) / Bobby est probablement un sorcier compétent /
 - Sauvegarde de monstre
 - Fichier texte
- Un fichier pour tous les monstres. Ajout en fin de fichier du contenu de la fiche détaillée (un monstre par ligne). Ex: Gobelin / 90 / 4 / Attaque sauvage (20) : Attaque hyper sauvage (30) /
- Chargement
 - Chargement de carte
 - Depuis fichier texte
 - Construction du tableau représentant la carte
 - Chargement par ligne en identifiant les différents champs selon les séparateurs, puis assignation des champs récupérés aux cases correspondantes
 - Chargement de personnage
 - Depuis fichier texte
- Construction de l'objet Personnage avec les valeurs récupérées depuis le fichier selon les séparateurs
 - Chargement de monstre
 - Depuis fichier texte
- Construction de l'objet Monstre avec les valeurs récupérées depuis le fichier selon les séparateurs
 - Suppression
 - Chargement du fichier
 - Analyse de l'entité voulant être supprimée -> correspondance entre les

noms

- Suppression de la ligne
- Fermeture du fichier