GolemAdventure

Generated by Doxygen 1.9.8

1 Class Index	1
1.1 Class List	1
2 File Index	3
2.1 File List	3
3 Class Documentation	5
3.1 arme_s Struct Reference	5
3.2 attaque_s Struct Reference	5
3.3 equipement_s Struct Reference	6
3.3.1 Detailed Description	6
3.4 Image Struct Reference	6
3.4.1 Detailed Description	7
3.5 inventaire_s Struct Reference	7
3.5.1 Detailed Description	7
3.6 mob_s Struct Reference	7
3.7 objet_s Struct Reference	8
3.7.1 Detailed Description	8
3.8 perso_s Struct Reference	8
3.8.1 Detailed Description	9
3.9 pnj_s Struct Reference	9
3.9.1 Detailed Description	9
3.10 team_s Struct Reference	9
3.10.1 Detailed Description	9
4 File Documentation	11
4.1 lib/combat.h File Reference	11
4.1.1 Detailed Description	12
4.1.2 Function Documentation	12
4.1.2.1 degats_mob()	
4.1.2.2 DetectEventsFight()	12
4.1.2.3 ReactEventsFight()	16
4.2 combat.h	19
4.3 lib/EventOp.h File Reference	20
4.3.1 Detailed Description	21
4.3.2 Function Documentation	21
4.3.2.1 achat_possible()	21
4.3.2.2 chargement_barre_pv()	22
4.3.2.3 cinematic_start()	23
4.3.2.4 DetectEventsInvSac()	
4.3.2.5 DetectEventsInvStuff()	
4.3.2.6 DetectEventsOp()	
4.3.2.7 DetectEventsStats()	

4.3.2.8 EventSell()	 . 28
4.3.2.9 EventShop()	 . 29
4.3.2.10 ReactEventsInvSac()	 . 32
4.3.2.11 ReactEventsInvStuff()	 . 33
4.3.2.12 ReactEventsOp()	 . 36
4.3.2.13 ReactEventsStats()	 . 38
4.3.2.14 transitionFondu()	 . 39
4.4 EventOp.h	 . 40
4.5 lib/fbibliotheque.h File Reference	 . 40
4.5.1 Detailed Description	 . 41
4.5.2 Function Documentation	 . 41
4.5.2.1 charger_map_biblio()	 . 41
4.5.2.2 charger_map_pnj_biblio()	 . 42
4.6 fbibliotheque.h	 . 42
4.7 lib/fmap.h File Reference	 . 43
4.7.1 Detailed Description	 . 43
4.7.2 Function Documentation	 . 43
4.7.2.1 afficher_map()	 . 43
4.7.2.2 charger_map()	 . 44
4.8 fmap.h	 . 44
4.9 fmobs.h	 . 45
4.10 lib/fpnj.h File Reference	 . 45
4.10.1 Detailed Description	 . 45
4.10.2 Function Documentation	 . 46
4.10.2.1 charger_map_pnj()	 . 46
4.11 fpnj.h	 . 46
4.12 lib/init_menu.h File Reference	 . 47
4.12.1 Detailed Description	 . 48
4.12.2 Function Documentation	 . 48
4.12.2.1 menuCredits()	 . 48
4.12.2.2 menuPause()	 . 49
4.12.2.3 menuPlay()	 . 50
4.12.2.4 menuPrincipal()	 . 51
4.12.2.5 menuSettings()	 . 51
4.13 init_menu.h	 . 52
4.14 lib/texture.h File Reference	 . 52
4.14.1 Detailed Description	 . 53
4.14.2 Function Documentation	 . 53
4.14.2.1 loadTexture()	 . 53
4.14.2.2 loadTextureFont()	 . 53
4.15 texture.h	 . 54
4.16 lib/type.h File Reference	. 54

4.16.1 Detailed Description	. 57
4.16.2 Function Documentation	. 57
4.16.2.1 afficher_arme()	. 57
4.16.2.2 ajouter_arme()	. 57
4.16.2.3 ajouter_stuff()	. 58
4.16.2.4 creer_all_equipement()	. 58
4.16.2.5 creer_all_sprite_equipement()	. 58
4.16.2.6 creer_mob()	. 58
4.16.2.7 creer_perso()	. 59
4.16.2.8 equiper_arme()	. 59
4.16.2.9 equiper_stuff()	. 59
4.16.2.10 init_and_reinit_inv()	. 59
4.16.2.11 jeter_stuff()	. 60
4.17 type.h	. 60
4.18 lib/utils.h File Reference	. 62
4.18.1 Detailed Description	. 63
4.18.2 Function Documentation	. 63
4.18.2.1 chargerSave()	. 63
4.18.2.2 entrerNom()	. 64
4.18.2.3 nouvelleSave()	. 65
4.18.2.4 sauvegarder()	. 65
4.19 utils.h	. 66
4.20 src/combat.c File Reference	. 66
4.20.1 Detailed Description	. 67
4.20.2 Function Documentation	. 67
4.20.2.1 degats_mob()	. 67
4.20.2.2 DetectEventsFight()	. 68
4.20.2.3 ReactEventsFight()	. 71
4.21 src/EventOp.c File Reference	. 74
4.21.1 Detailed Description	. 76
4.21.2 Function Documentation	. 76
4.21.2.1 achat_possible()	. 76
4.21.2.2 chargement_barre_pv()	. 77
4.21.2.3 cinematic_start()	. 77
4.21.2.4 DetectEventsInvSac()	. 78
4.21.2.5 DetectEventsInvStuff()	. 79
4.21.2.6 DetectEventsOp()	. 81
4.21.2.7 DetectEventsStats()	. 82
4.21.2.8 EventSell()	. 82
4.21.2.9 EventShop()	. 84
4.21.2.10 ReactEventsInvSac()	. 86
4.21.2.11 ReactEventsInvStuff()	. 88

4.21.2.12 ReactEventsOp()	90
4.21.2.13 ReactEventsStats()	92
4.21.2.14 transitionFondu()	93
4.22 src/fmap.c File Reference	93
4.22.1 Detailed Description	94
4.22.2 Function Documentation	94
4.22.2.1 afficher_map()	94
4.22.2.2 charger_map()	95
4.23 src/fmobs.c File Reference	95
4.23.1 Detailed Description	96
4.23.2 Function Documentation	96
4.23.2.1 charger_map_mobs()	96
4.23.2.2 copie_fichier_mob_txt()	98
4.23.2.3 detruire_mob()	98
4.24 src/fpnj.c File Reference	98
4.24.1 Detailed Description	99
4.24.2 Function Documentation	99
4.24.2.1 charger_map_pnj()	99
4.25 src/GolemAdventure.c File Reference	100
4.25.1 Detailed Description	100
4.25.2 Function Documentation	100
4.25.2.1 main()	100
4.26 src/lib_menu.c File Reference	102
4.26.1 Detailed Description	103
4.26.2 Function Documentation	103
4.26.2.1 menuCredits()	103
4.26.2.2 menuPause()	104
4.26.2.3 menuPlay()	105
4.26.2.4 menuPrincipal()	106
4.26.2.5 menuSettings()	106
4.27 src/test_unit.c File Reference	107
4.27.1 Detailed Description	107
4.28 src/texture.c File Reference	107
4.28.1 Detailed Description	108
4.28.2 Function Documentation	108
4.28.2.1 loadTexture()	108
4.28.2.2 loadTextureFont()	109
4.29 src/type.c File Reference	109
4.29.1 Detailed Description	110
4.29.2 Function Documentation	111
4.29.2.1 afficher_arme()	111
4.29.2.2 ajouter_arme()	111

4.29.2.7 creer_mob()	
4.29.2.8 creer_perso()	
4.29.2.9 equiper_arme()	
4.29.2.10 equiper_stuff()	113
4.29.2.11 init_and_reinit_inv()	113
4.29.2.12 jeter_stuff()	114
4.30 src/utils.c File Reference	114
4.30.1 Detailed Description	114
4.30.2 Function Documentation	115
4.30.2.1 chargerSave()	115
4.30.2.2 entrerNom()	115
4.30.2.3 nouvelleSave()	116
4.30.2.4 sauvegarder()	117
Index	119

Chapter 1

Class Index

1.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

arme_s		5
attaque_:	8	5
equipeme	ent_s	
	Déclaration du type equipement_t pour donner les stats au stuff	6
Image		
	Structure pour stocker les informations d'une image	6
inventaire	e_s	
	Déclaration inventaire_t servant à gérer les objets et équipements possédés par le joueur	7
mob_s .		7
objet_s		
	Déclaration objet_t qui sera pour les potions et objets utilisables	8
perso_s		
	Déclaration du type perso pour les stats, animation, etc	8
pnj_s		
	Déclaration du type pnj pour leur texture dialogue etc	9
team_s		
	Déclaration team t pour gérer l'équipe des personnages	9

2 Class Index

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

lib/combat.h	
Programme gérant les combats	11
lib/EventOp.h	
Programme gérant les fonctions des événements	20
lib/fbibliotheque.h	
Programme gérant les fonctions pour la Map de la bibliotheque	40
lib/fmap.h	
	43
	45
lib/fpnj.h	
	45
lib/init_menu.h	
	47
lib/texture.h	
	52
lib/type.h	
5 5 7	54
lib/utils.h	
	62
src/combat.c	00
	66
src/EventOp.c	74
- 3	74
src/fmap.c Programme gérant la Map	93
src/fmobs.c	90
	95
src/fpnj.c	90
	98
src/GolemAdventure.c	30
	00
src/lib_menu.c	00
	02
src/test unit.c	J_
Programme faisant les tests unitaires	07

File Index

src/texture.c	
Programme gérant les fonctions de chargement de texture	07
src/type.c	
Programme gérant les types	06
src/utils.c	
Programme gérant le menu pour rentrer un pseudo, ainsi que les sauvegardes	14

Chapter 3

Class Documentation

3.1 arme_s Struct Reference

Public Attributes

- char nom [TAILLE_NOM]
- char desc [100]
- int numld

numId est l'identifiant de l'objet pour pouvoir équiper le même objet plusieurs fois mais avec un id différent perso↔ Equiper qui sera a 0 s'il n'est pas équipé, sinon 1 pour le 1er perso, 2 pour le 2ème et 3 pour le 3ème dans l'équipe

- perso_t * persoEquiper
- typeArmes_t typeArme
- attaque_t att
- SDL_Texture * artwork
- · int cout

la valeur d'achat vaut la valeur de vente divisée par 2

The documentation for this struct was generated from the following file:

• lib/type.h

3.2 attaque_s Struct Reference

Public Attributes

- char nom [TAILLE_NOM]
- type_att_t type_att
- char desc [100]
- effet_t effet
- int qte_effet
- int duree_effet
- · int nb cible
- · int precision

The documentation for this struct was generated from the following file:

lib/type.h

6 Class Documentation

3.3 equipement_s Struct Reference

déclaration du type equipement_t pour donner les stats au stuff

```
#include <type.h>
```

Public Attributes

- char nom [TAILLE_NOM]
- char **desc** [100]
- typeStuff_t typeEquipement
- int numld

numld est l'identifiant de l'objet pour pouvoir équiper le même objet plusieurs fois mais avec un id différent perso← Equiper qui est un pointeur sur le personnage équipé avec cet objet

- perso t * persoEquiper
- float Pv
- · float Mana
- float Def
- · float Res
- · float For
- float Int
- · float Vit
- SDL_Texture * artwork
- int cout

la valeur d'achat vaut la valeur de vente divisée par 2

3.3.1 Detailed Description

déclaration du type equipement_t pour donner les stats au stuff

The documentation for this struct was generated from the following file:

• lib/type.h

3.4 Image Struct Reference

Structure pour stocker les informations d'une image.

```
#include <init_menu.h>
```

Public Attributes

- SDL_Texture * texture
- SDL_Rect rect

3.4.1 Detailed Description

Structure pour stocker les informations d'une image.

The documentation for this struct was generated from the following file:

• lib/init_menu.h

3.5 inventaire_s Struct Reference

déclaration inventaire_t servant à gérer les objets et équipements possédés par le joueur

```
#include <type.h>
```

Public Attributes

- int nbObjActu
- objet_t * sac [NB_INV_OBJETS]
- int nbEquActu
- equipement_t * equipements [NB_INV_EQUIPEMENTS]
- int nbArmActu
- arme_t * armes [NB_INV_ARMES]
- int bourse

3.5.1 Detailed Description

déclaration inventaire_t servant à gérer les objets et équipements possédés par le joueur

The documentation for this struct was generated from the following file:

• lib/type.h

3.6 mob s Struct Reference

Public Attributes

- char nom [TAILLE_NOM]
- int IvI
- int Xp_don
- float PvMax
- float Pv
- float ManaMax
- · float Mana
- float Def
- float Res
- · float For
- float Int
- · float Vit
- SDL_Texture * IdleAnim
- attaque_t attaques [NB_ATT]

The documentation for this struct was generated from the following file:

• lib/type.h

8 Class Documentation

3.7 objet_s Struct Reference

déclaration objet_t qui sera pour les potions et objets utilisables

```
#include <type.h>
```

Public Attributes

- char **nom** [13]
- char desc [100]
- float valPv
- float valMp
- int cout
- SDL_Texture * sprite

3.7.1 Detailed Description

déclaration objet_t qui sera pour les potions et objets utilisables

The documentation for this struct was generated from the following file:

• lib/type.h

3.8 perso_s Struct Reference

déclaration du type perso pour les stats, animation, etc...

```
#include <type.h>
```

Public Attributes

- char Nom [TAILLE_NOM]
- char Classe [20]
- int IvI
- int XplvI
- int Xp
- int PtComp
- float PvMax
- float Pv
- float ManaMax
- float Mana
- · float Def
- · float Res
- float Forfloat Int
- float Vit
- SDL_Texture * MarcheHori
- SDL_Texture * MarcheFront
- SDL_Texture * MarcheBack
- SDL Texture * IdleAnim
- SDL_Texture * AttAnim
- equipement t * stuff [TAILLE EQUIP]
- arme_t * armes [NB_ARMES]
- attaque_t attaques [NB_ATT]

3.8.1 Detailed Description

déclaration du type perso pour les stats, animation, etc...

The documentation for this struct was generated from the following file:

• lib/type.h

3.9 pnj_s Struct Reference

déclaration du type pnj pour leur texture dialogue etc

```
#include <type.h>
```

Public Attributes

- SDL_Texture * Dialogue [6]
- int NbDialogue

3.9.1 Detailed Description

déclaration du type pnj pour leur texture dialogue etc

The documentation for this struct was generated from the following file:

• lib/type.h

3.10 team_s Struct Reference

déclaration team_t pour gérer l'équipe des personnages

```
#include <type.h>
```

Public Attributes

- int nbPerso
- perso_t * team [NB_TEAM_PERSOS]

3.10.1 Detailed Description

déclaration team_t pour gérer l'équipe des personnages

The documentation for this struct was generated from the following file:

• lib/type.h

10 Class Documentation

Chapter 4

File Documentation

4.1 lib/combat.h File Reference

programme gérant les combats.

```
#include <SDL2/SDL.h>
#include <SDL2/SDL_ttf.h>
#include <SDL2/SDL_image.h>
#include <SDL2/SDL_mixer.h>
#include "type.h"
#include "texture.h"
```

Functions

void DetectEventsFight (int *menu_combat, int *MouseClick, int *MouseOver, int *quit, int *perso, int *obj, scene_t *scene, int w, int h, int *W, int *H, int *att)

fonction DetectEventsFight qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes en combat

void ReactEventsFight (int *p, int perso, int obj, int MouseClick, int MouseOver, int *menu_combat, SDL_

Renderer *pRenderer, SDL_Texture *fond_combat, int w, int h, inventaire_t *inv, team_t *team, int imob, int H, int W, int att, float statPerso[3][8], scene_t *scene, int *pvMob)

fonction ReactEventsInvSac qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire sur le sac

- void **fin_combat** (int vict, mob_t *mob, inventaire_t *inv, team_t *team, float statPerso[3][8], scene_t *scene, int *click, int *over)
- int degats_mob (mob_t *mob, attaque_t att, perso_t *perso)

fonctions de calcul des degats

• int degats_perso (perso_t *perso, attaque_t att, mob_t *mob)

dégâts infligés par les mobs

4.1.1 Detailed Description

programme gérant les combats.

Author

Lenny Borry.

Version

1.9.5

Date

16 Avril 2024.

4.1.2 Function Documentation

4.1.2.1 degats_mob()

fonctions de calcul des degats

dégâts infligés par les mobs

4.1.2.2 DetectEventsFight()

```
void DetectEventsFight (
    int * menu_combat,
    int * MouseClick,
    int * MouseOver,
    int * quit,
    int * perso,
    int * obj,
    scene_t * scene,
    int w,
    int h,
    int * W,
    int * H,
    int * att )
```

fonction DetectEventsFight qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes en combat création de la variable event qui récupère les événements

coordonnés du rectangle d'options en combat

largeur du grand rectangle

largeur des 4 carrés qui coupent le grand rectangle

longueur du rectangle indiquant le nom des persos

largeur du rectangle indiquant le nom des persos

longueur des rectangles "attaque" et "item"

largeur des rectangles "attaque" et "item"

longueur des rectangles de chaque attaque

largeur des rectangles de chaque attaque

longueur des rectangles de chaque objet

largeur des rectangles de chaque objet

longueur du rectangle du nom de l'attaque

largeur du rectangle du nom de l'attaque

longueur des rectangles "puissance" et "précision"

largeur des rectangles "puissance" et "précision"

taille du carré dans lequel il y aura le logo représentant le type de l'attaque

longueur du rectangle de description de l'attaque

largeur du rectangle de description de l'attaque

longueur du rectangle du nom de l'objet

largeur du rectangle du nom de l'objet

taille du carré du pixel art de l'objet

longueur du rectangle de description de l'objet

largeur du rectangle de description de l'objet

longueur du rectangle du bouton "utiliser"

largeur du rectangle du bouton "utiliser"

écart vertical entre les boutons indiquant le nom des persos

écart horizontal entre les boutons indiquant le nom des persos

écart vertical entre les boutons "attaque" et "item"

écart horizontal entre les boutons "attaque" et "item"

écart vertical entre les rectangles de chaque attaque

écart horizontal entre les rectangles de chaque attaque

écart vertical entre les rectangles de chaque objet

écart horizontal entre les rectangles de chaque objet écart vertical entre les rectangles du nom de l'attaque et de description de l'attaque écart horizontal entre les rectangles du nom de l'attaque, de la puissance et du logo écart vertical entre les rectangles "puissance" et "précision" écart vertical entre les rectangles du logo et de description écart vertical entre les rectangles du nom, du pixel art, de la description et du bouton "utiliser" de l'objet écart horizontal de chaque côté du rectangle nom de l'objet écart horizontal de chaque côté du pixel art de l'objet écart horizontal de chaque côté du rectangle description de l'objet écart horizontal de chaque côté du bouton "utiliser" taille du carré du bouton retour écart entre le bouton retour et le bord boucle d'attente d'événements regarde le bouton pour quitter la fenêtre si appuyer met quit à 1 ce qui va arrêter la boucle de jeu récupération des coordonnées de la souris regarde si la souris est dans la case des persos rectangle perso 1 rectangle perso 2 rectangle perso 3 regarde si la souris est dans la case de attaque ou item rectangle attaque rectangle item test si la souris est sur le bouton retour regarde si la souris est dans la case des attaques rectangle attaque 1 rectangle attaque 2 rectangle attaque 3 rectangle attaque 4 test si la souris est sur le bouton retour

regarde si la souris est dans la case de description d'attaque

rectangle nom de l'attaque
rectangle description
rectangle puissance
rectangle précision
rectangle description
rectangle du logo
rectangle description
test si la souris est sur le bouton retour
regarde si la souris est dans la case des objets
rectangle objet 1
rectangle objet 2
rectangle objet 3
rectangle objet 4
rectangle objet 5
rectangle objet 6
rectangle objet 7
rectangle objet 8
rectangle objet 9
rectangle objet 10
test si la souris est sur le bouton retour
regarde si la souris est dans la case de description d'objet
rectangle nom de l'objet
rectangle pixel art de l'objet
rectangle description
rectangle utiliser
test si la souris est sur le bouton retour
lancer l'attaque
utiliser l'item
récupération si le bouton de la souris est lâché
regarde si le bouton est relâché sur un des boutons

4.1.2.3 ReactEventsFight()

```
void ReactEventsFight (
             int *p,
             int perso,
             int obj,
             int MouseClick,
             int MouseOver,
             int * menu_combat,
             SDL_Renderer * pRenderer,
             SDL_Texture * fond_combat,
             int w,
             int h_{i}
             inventaire_t * inv,
             team_t * team,
             int imob,
             int H,
             int W,
             int att,
             float statPerso[3][8],
             scene_t * scene,
             int * pvMob)
```

fonction ReactEventsInvSac qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire sur le sac

déclaration de i servant aux boucles for et textwidth, textheight pour les dimensions des textes

longueur du rectangle indiquant le nom des persos

largeur du rectangle indiquant le nom des persos

longueur des rectangles "attaque" et "item"

largeur des rectangles "attaque" et "item"

longueur des rectangles de chaque attaque

largeur des rectangles de chaque attaque

longueur des rectangles de chaque objet

largeur des rectangles de chaque objet

longueur du rectangle du nom de l'attaque

largeur du rectangle du nom de l'attaque

longueur des rectangles "puissance" et "précision"

largeur des rectangles "puissance" et "précision"

taille du carré dans lequel il y aura le logo représentant le type de l'attaque

longueur du rectangle de description de l'attaque

largeur du rectangle de description de l'attaque

longueur du rectangle du nom de l'objet

largeur du rectangle du nom de l'objet

taille du carré du pixel art de l'objet

longueur du rectangle de description de l'objet

largeur du rectangle de description de l'objet

longueur du rectangle du bouton "utiliser"

largeur du rectangle du bouton "utiliser"

écart vertical entre les boutons indiquant le nom des persos

écart horizontal entre les boutons indiquant le nom des persos

écart vertical entre les boutons "attaque" et "item"

écart horizontal entre les boutons "attaque" et "item"

écart vertical entre les rectangles de chaque attaque

écart horizontal entre les rectangles de chaque attaque

écart vertical entre les rectangles de chaque objet

écart horizontal entre les rectangles de chaque objet

écart vertical entre les rectangles du nom de l'attaque et de description de l'attaque

écart horizontal entre les rectangles du nom de l'attaque, de la puissance et du logo

écart vertical entre les rectangles du logo et de description

écart vertical entre les rectangles "puissance" et "précision"

écart vertical entre les rectangles du nom, du pixel art, de la description et du bouton "utiliser" de l'objet

écart horizontal de chaque côté du rectangle nom de l'objet

écart horizontal de chaque côté du pixel art de l'objet

écart horizontal de chaque côté du rectangle description de l'objet

écart horizontal de chaque côté du bouton "utiliser"

taille du carré du bouton retour

écart entre le bouton retour et le bord

chaîne de caractères utilisée pour l'affichage des persos avec leur nb de pv et pm

chaîne de caractères pour la conversion d'entiers en caractères

déclaration et calcul des variables des coordonnées des carrés des persos et des mobs

taille du carré du premier perso de la team

taille du carré du 2e perso de la team

taille du carré du 3e perso de la team

écart vertical entre les persos de la team

écart horizontal à gauche du premier perso et à droite du troisieme perso

écart horizontal à droite du premier perso

écart horizontal à gauche et à droite du deuxieme perso

écart horizontal à gauche du troisieme perso

taille du carré du mob

écart vertical au dessus et au dessus du mob

écart horizonral à gauche et à droite du mob

longueur du rectangle du nom des pv

largeur du rectangle du nom des pv

écart horizontal à gauche du 3e perso

écart horizontal à gauche du 2e perso

écart horizontal à gauche du 1er perso

écart vertical au dessus des pv du 3e perso

écart vertical au dessus des pv du 2e perso

écart vertical au dessus des pv du 1er perso

écart vertical entre les pv et le mob

mise en place des coordonnées dans les tableaux correspondants

chargement des textures des boutons de fond et leur version hover (lorsque la souris est dessus)

chargement des textures du bouton retour et de sa version hover (lorsque la souris est dessus)

déclaration des rect correspondant aux coordonnées et dimensions d'affichage de toute l'interface de combat

grand rectangle qui va contenir tous les rectangles ci-dessous

rectangles des persos

rectangles attaque et item

rectangles de chaque objet

rectangles de chaque attaque

rectangles du détail de chaque attaque

rectangles du détail de chaque objet

rectangles de retour

4.2 combat.h 19

déclaration de la couleur du texte

affichage des fonds à l'écran

déclaration et initialisation des rectangles et des textures de chaque perso et de chaque mob

chaque 'case' représente le n-ième perso. S'il y a 3 persos, je crée le rectangle des 3 persos, s'il y en a 2 j'en crée que 2 etc

de même pour les textures, je charge leur IdleAnim (lorsque le perso bouge sur lui-même)

on se décale d'une image dans le sprite de l'Idle Animation de tous les persos et mobs

déclaration et initialisation des textures des textes de chaque bouton

nom des persos

texture erreur

textures attaque et item

textures de chaque attaque

matrices contenant les 4 attaques de chacun des persos de la team

déclaration et initialisation des textures des objets

lance l'attaque

calcul précision de l'attaque

utilise l'objet

affichage de tous les rectangles selon menu_combat

destruction des textures

délai d'affichage

4.2 combat.h

Go to the documentation of this file.

```
00008 #ifndef COMBAT_H
00009 #define COMBAT_H
00010 #include <SDL2/SDL.h>
00011 #include <SDL2/SDL_ttf.h>
00012 #include <SDL2/SDL_image.h>
00013 #include <SDL2/SDL_mixer.h>
00014 #include "type.h'
00015 #include "texture.h"
00017 void DetectEventsFight(int * menu_combat, int* MouseClick,int *MouseOver, int* quit, int* perso,int*
     obj, scene_t* scene,int w,int h,int * W, int * H,int* att);
00019 void fin_combat(int vict,mob_t * mob,inventaire_t * inv,team_t* team,float statPerso[3][8],scene_t *
     scene,int* click,int* over);
00020
00021 int degats_mob(mob_t* mob,attaque_t att,perso_t* perso);
00022 int degats_perso(perso_t* perso,attaque_t att,mob_t* mob);
00023
00024 #endif
```

4.3 lib/EventOp.h File Reference

programme gérant les fonctions des événements

```
#include <SDL2/SDL.h>
#include <SDL2/SDL_ttf.h>
#include <SDL2/SDL_image.h>
#include <SDL2/SDL_mixer.h>
#include "type.h"
#include "texture.h"
#include "../lib/fmap.h"
#include "../lib/fpnj.h"
#include "../lib/fmobs.h"
#include "../lib/fbibliotheque.h"
```

Functions

- void transitionFondu (SDL_Renderer *renderer, int largeur_ecran, int hauteur_ecran, int duree) déclaration des fonctions DetectEvents pour les sets d'événement possibles selon la scène
- void chargement (scene_t *scene, SDL_Renderer *pRenderer, scene_t futurScene)
 fonction faisant l'écran de chargement entre certaines scènes
- void cinematic_start (SDL_Renderer *pRenderer, int *next, SDL_Rect *P1, SDL_Rect *P2, SDL_Rect *P3, SDL_Rect *P4, scene_t *scene, SDL_Texture **storyP1, SDL_Texture **storyP2, SDL_Texture **storyP3, SDL_Texture **storyP4, int *skipOn, SDL_Texture **Map1, SDL_Texture **Map2, SDL_Texture **Map3, SDL_Texture **Map4, SDL_Texture **Map5, SDL_Texture **Map6, int colli[125][250])

fonction gérant l'affichage et les événements de la cinématique de début de jeu

void chargement_barre_pv (int, SDL_Texture **, SDL_Texture **, SDL_Renderer *)

fonction chargement barre_pv qui s'occupe de charger la bonne texture pour la barre de PV selon le % de PV actuel

void DetectEventsOp (int *, int *, int *, scene_t *, int, int, int *, int *, int *)

fonction DetectEventsOp qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes sur l'openWorld

void DetectEventsInvSac (int *useOk, int *yonUse, int *yonThrow, int *MouseClick, int *MouseOver, scene_t *scene, int w, int h, SDL Rect destThrowButton)

fonction DetectEventsInvSac qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire sur le sac

void DetectEventsStats (int *numPage, int *MouseClick, int *MouseOver, scene_t *scene, int w, int h, SDL

_Rect *destStatAction, team_t *team, float Stats[3][8])

fonction DetectEventsStats qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes sur le menu des stats des personnages

• void DetectEventsInvStuff (int *yonThrow, int *MouseClick, int *MouseOver, scene_t *scene, int w, int h, SDL_Rect destThrowButton, int *numPage, int *numPagePerso, int *slot, int *)

fonction DetectEventsInvStuff qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire pour les équipements/armes

void ReactEventsOp (int *, int, int, int *, SDL_Renderer *, SDL_Texture *, SDL_Rect marcheHori[3][8], SDL_Rect *, int *, int, int, int, int biome, int, int *, int[125][250], SDL_Texture *vendeurDialoTexture[5], int *map, SDL_Rect *savedest, int numperso)

déclaration des fonctions ReactEvents pour les sets d'événement possibles selon la scène

 void ReactEventsInvSac (int *useOk, int *yonUse, int *yonThrow, int MouseClick, int KeyIsPressed, int MouseOver, SDL_Renderer *pRenderer, int w, int h, inventaire_t *, SDL_Rect *destThrowButton, perso_t **team)

fonction ReactEventsInvSac qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire sur le sac void ReactEventsStats (int numPage, int MouseClick, int KeylsPressed, int MouseOver, SDL_Renderer *p←
 Renderer, int w, int h, team_t *team, float Stats[3][8], SDL_Rect *destStatAction)

fonction ReactEventsInvSac qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire sur le sac

void ReactEventsInvStuff (int *, int, int, SDL_Renderer *, int, int, int, int, int, int, int *)

fonction ReactEventsInvStuff qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire pour les équipements/armes

void EventShop (int *MouseOver, int *Action, SDL_Renderer *pRenderer, int biome, equipement_t all
 Stuff[ALL_EQUIPEMENTS][3], inventaire_t *inv, int w, int h, scene_t *scene, objet_t allPot[ALL_OBJETS],
 int *, arme_t armes[ALL_ARMES][3])

fonction EventsInvShop qui gère le menu d'achat dans le magasin pour acheter équipement, armes et objets

- void EventSell (int *MouseOver, int *MouseClick, int *Action, SDL_Renderer *pRenderer, inventaire_t *inv, int w, int h, scene_t *scene, int *numPage)
- int achat_possible (int choiceBiy, int biome, inventaire_t *inv, objet_t allPot[ALL_OBJETS], equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3], arme_t armes[ALL_ARMES][3])

vérifie si on a assez d'argent pour acheter l'item sélectionné, si on a la place pour le stocker ou si on n'a pas 3 fois le même équipement si les conditions sont réunies, on ne touche pas à achatPossible, sinon si l'une des vérifications ne vaut pas vrai on met achatPossible à 0

4.3.1 Detailed Description

programme gérant les fonctions des événements

Author

Luka Cognard.

Version

1.9.5

Date

16 Avril 2024.

4.3.2 Function Documentation

4.3.2.1 achat_possible()

```
int achat_possible (
    int choiceBiy,
    int biome,
    inventaire_t * inv,
    objet_t allPot[ALL_OBJETS],
    equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3],
    arme_t armes[ALL_ARMES][3] )
```

vérifie si on a assez d'argent pour acheter l'item sélectionné, si on a la place pour le stocker ou si on n'a pas 3 fois le même équipement si les conditions sont réunies, on ne touche pas à achatPossible, sinon si l'une des vérifications ne vaut pas vrai on met achatPossible à 0

```
cas où magasin du biome 1 à 3
cas où magasin du biome 5
cas où magasin du biome 4
cas où magasin du biome 1 à 3
cas où magasin du biome 5
cas où magasin du biome 4
objets
cas différents selon chaque biome
biome 1
biome 2
biome 3
biome 4
biome 5
```

4.3.2.2 chargement_barre_pv()

fonction chargement_barre_pv qui s'occupe de charger la bonne texture pour la barre de PV selon le % de PV actuel

barre verte si le nombre de PV est supérieur ou égal à 50%

barre jaune si le nombre de PV est supérieur ou égal à 20% mais est inférieur à 50%

barre rouge si le nombre de PV est inférieur à 20%

4.3.2.3 cinematic_start()

```
void cinematic_start (
            SDL_Renderer * pRenderer,
            int * next,
             SDL_Rect * P1,
             SDL_Rect * P2,
             SDL_Rect * P3,
             SDL_Rect * P4,
             scene_t * scene,
             SDL_Texture ** storyP1,
             SDL_Texture ** storyP2,
             SDL_Texture ** storyP3,
             SDL_Texture ** storyP4,
             int * skipOn,
             SDL_Texture ** Map1,
             SDL_Texture ** Map2,
             SDL_Texture ** Map3,
             SDL_Texture ** Map4,
             SDL_Texture ** Map5,
             SDL_Texture ** Map6,
             int colli[125][250])
```

fonction gérant l'affichage et les événements de la cinématique de début de jeu

création de la variable event qui récupère les événements

boucle d'attente d'événement

récupération des touchess relâchées

regarde si la touche entrée a été relâchée

récupération de la position de la souris

regarde si la souris est sur le bouton skip

récupération d'un bouton relâché venant de la souris

vérifie que la souris est sur le bouton skip pour réagir au clic

passe l'histoire, réinitialisation de toutes les variables utilisées ici puis passage sur l'écran de chargement vers l'OP

chargement des textures des map

texte de l'histoire séparée en 2 parties (ici 1ère partie)

texte de l'histoire séparée en 2 parties ici (2ème partie)

chargement des textures des textes

chargement de la texture, déclaration des dimensions et des coordonnées du bouton skip

déclaration des dimensions et des coordonnées des textes

affiche la première partie de l'histoire (texte numéro 1, puis 2 après avoir appuyé sur Entrée)

affiche la deuxième partie de l'histoire (même processus)

affiche la troisième partie de l'histoire (même processus)

affiche la quatrième partie de l'histoire (même processus)

fin de l'histoire, réinitialisation de toutes les variables utilisées ici puis passage sur l'écran de chargement vers l'OP

destruction des images illustrant l'histoire

chargement des textures des map

destruction de toutes les textures créées

délai d'affichage

4.3.2.4 DetectEventsInvSac()

```
void DetectEventsInvSac (
    int * useOk,
    int * yonUse,
    int * yonThrow,
    int * MouseClick,
    int * MouseOver,
    scene_t * scene,
    int w,
    int h,
    SDL_Rect destThrowButton )
```

fonction DetectEventsInvSac qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire sur le sac

création de la variable event qui récupère les événements

coordonnés des zones ou se situent les zones d'objet dans le menu

boucle d'attente d'événement

récupération des touches enfoncées

regarde quelle touche est enfoncée

récupération des coordonnées de la souris

regarde si la souris est dans les cases d'objet

regarde si la souris est sur le bouton jeter

regarde si la souris est sur le bouton utiliser

regarde si la souris est sur le bouton oui, non ou sur aucun des deux de la boîte de texte pour jeter l'objet

regarde si la souris est sur un personnage pouvant utiliser un objet

récupération si le bouton de la souris est lâché

regarde si le bouton est relâché sur une zone d'objet de l'inventaire

regarde si le bouton est relâché sur le bouton jeter

regarde si le bouton est relâché sur le bouton oui ou non de la boîte de texte pour jeter l'objet

regarde si le bouton est relâché sur le bouton utiliser

4.3.2.5 DetectEventsInvStuff()

```
void DetectEventsInvStuff (
    int * yonThrow,
    int * MouseClick,
    int * MouseOver,
    scene_t * scene,
    int w,
    int h,
    SDL_Rect destThrowButton,
    int * numPage,
    int * numPagePerso,
    int * slot,
    int * eOuStuff )
```

fonction DetectEventsInvStuff qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire pour les équipements/armes

création de la variable event qui récupère les événements

coordonnés des zones ou se situent les zones d'objet dans le menu

coordonnés du personnage affiché

boucle d'attente d'événement

récupération des touches relâchées

regarde quelle touche est relâchée

réinitialise toutes les variables utiliser en même temps de changer de scene

récupération des coordonnées de la souris

regarde si la souris est dans les cases des équipements/armes

regarde si la souris est dans un slot d'équipement

slot 1 et 2

slot 3 et 4

slot 5 et 6

regarde si la souris est sur le bouton équiper ou déséquiper

bouton équiper

bouton déséquiper

si la souris n'est sur aucun bouton

regarde si la souris est sur le bouton jeter

regarde si la souris est sur le bouton flèche droite ou gauche dans l'inventaire

flèche gauche

flèche droite

regarde si la souris est sur le bouton flèche droite ou gauche sur les personnages

flèche gauche

flèche droite

regarde si la souris est sur le bouton oui, non ou sur aucun des deux de la boîte de texte pour jeter l'objet

récupération si le bouton de la souris est lâché

regarde si le bouton est relâché sur une zone d'objet de l'inventaire

regarde si le bouton est relâché sur le bouton équiper ou déséquiper

regarde si le bouton est relâché sur un slot d'équipements/armes

regarde si le bouton est relâché sur le bouton jeter

regarde si le bouton est relâché sur le bouton oui ou non de la boîte de texte pour jeter l'objet

4.3.2.6 DetectEventsOp()

```
void DetectEventsOp (
    int * MouseOver,
    int * KeyIsPressed,
    int * Action,
    scene_t * scene,
    int w,
    int h,
    int * choiceShop,
    int * vendeur,
    int * numperso )
```

fonction DetectEventsOp qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes sur l'openWorld création de la variable event qui récupère les événements

boucle d'attente d'événement

récupération des touchess enfoncées

regarde quelle touche est enfoncée

change la variable KeylsPressed si la touche est maintenue

récupération des coordonnées de la souris

regarde si la souris est dans les cases d'objet

récupération des touchess relâchées et changement de KeylsPressed

regarde quelle touche a été relâchée et change la variable KeylsPressed en fonction de la touche

touche de déplacement z, q, s, d

touche pour changer de personnage

touche d'interaction

touche pour faire pause

touche d'ouverture d'inventaire (sac)

touche d'ouverture d'inventaire (équipement et armes)

touche d'ouverture des stats

touche flèche du haut pour les choix du vendeur

touche flèche du bas pour les choix du vendeur

touche entrée pour valider les choix du vendeur

détection clic souris relaché

icône d'inventaire (sac d'objet)

icône des stats

icône d'inventaire (équipement et armes)

4.3.2.7 DetectEventsStats()

```
void DetectEventsStats (
    int * numPage,
    int * MouseClick,
    int * MouseOver,
    scene_t * scene,
    int w,
    int h,
    SDL_Rect * destStatAction,
    team_t * team,
    float Stats[3][8] )
```

fonction DetectEventsStats qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes sur le menu des stats des personnages

création de la variable event qui récupère les événements

boucle d'attente d'événement

récupération des touches enfoncées

regarde quelle touche est enfoncée

récupération des coordonnées de la souris

regarde si la souris est sur les flèches pour changer de perso sur le bouton valider

regarde si la souris est sur un bouton +

regarde si la souris est sur un bouton -

regarde si la souris est dans la case + ou - d'une stat

récupération si le bouton de la souris est lâché

regarde si le bouton est relâché sur une zone d'objet de l'inventaire

4.3.2.8 EventSell()

```
void EventSell (
    int * MouseOver,
    int * MouseClick,
    int * Action,
    SDL_Renderer * pRenderer,
    inventaire_t * inv,
    int w,
    int h,
    scene_t * scene,
    int * numPage )
```

déclaration du nombre de pages et des variables pour la taille du texte en largeur et hauteur

création de la variable event qui récupère les événements

boucle d'attente d'événement

regarde la position de la souris

bouton retour (55) et vendre (54)

regarde si la souris est dans les cases d'équipements/armes

regarde si la souris est sur la flèche gauche ou droite

retour aux choix du vendeur si le bouton retour est actionné

bouton vendre actionné seulement si un équipement ou une arme est sélectionné

MouseClick prend la valeur de l'équipement ou de l'arme sélectionné dans l'inventaire

change de page selon la flèche sur laquelle on est

vérification du numéro de page pour éviter de dépasser le nombre de pages ou d'être en-dessous de 0

déclaration des textures

déclaration des couleurs

déclaration rect

déclaration char pour les prix ainsi que la bourse actuelle

chargement de la texture du texte bourse avec l'argent possédé

change l'affichage du bouton retour selon si on est dessus ou non

change l'affichage du bouton vendre selon si on est dessus ou non, si un équipement ou une arme est sélectionné ou non

affichage des bouton acheter et retour, de la zone d'item et de la bourse actuelle en haut à gauche

chargement des textures des noms, descriptions et des prix des équipements/armes dans l'inventaire

regarde si on est sur des équipements

regarde si on est sur des armes

sinon si l'inventaire a atteint sa limite mettre à NULL

affichage des équipements/armes et de la zone sur laquelle la souris a cliqué ou est positionnée

affiche seulement s'il y a un équipements/armes à cet emplacement

affichage de la zone autour des noms selon s'il est sélectionné ou non

mise à jour des coordonnées et dimensions des noms des équipements/armes

affichage des noms des équipements/armes

affichage de l'item sélectionné

affichage de l'image des équipements/armes ainsi que sa description

affichage flèche de gauche dans l'inventaire puis libère la mémoire

calcul des coordonnées/dimensions et affichage de la flèche droite dans l'inventaire puis libère la mémoire

libération de toutes les textures

4.3.2.9 EventShop()

```
void EventShop (
    int * MouseOver,
    int * Action,
    SDL_Renderer * pRenderer,
    int biome,
    equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3],
    inventaire_t * inv,
    int w,
    int h,
    scene_t * scene,
    objet_t allPot[ALL_OBJETS],
    int * choiceBiy,
    arme_t armes[ALL_ARMES][3] )
```

fonction EventsInvShop qui gère le menu d'achat dans le magasin pour acheter équipement, armes et objets

création de la variable event qui récupère les événements

boucle d'attente d'événement

regarde la position de la souris

bouton retour (30) et acheter (29)

sur les items de la première étagère

sur les items de la deuxième étagère

sinon sur aucun bouton ou interaction

récupération d'un bouton relâché venant de la souris

bouton retour actionné on revient au choix du vendeur

toutes les réactions si le bouton acheter est actionné ou si un item est sélectionné biome 1 item sélectionné si le bouton acheter est cliqué et un objet est sélectionné on vérifie que l'achat soit possible à chaque fois cas d'un équipement cas d'un objet biome 4 item sélectionné si le bouton acheter est cliqué et un objet est sélectionné on vérifie que l'achat soit possible à chaque fois cas d'un équipement cas objet biome 2,3 et 5 item sélectionné si le bouton acheter est cliqué et un objet est sélectionné on vérifie que l'achat soit possible à chaque fois cas d'un équipement biome 5 autre biome cas objet objets différents dans chaque magasin selon le biome biome 2 biome 3 biome 5 déclaration texture déclaration rect déclaration couleur déclaration char pour les prix ainsi que la bourse actuelle change l'affichage du bouton retour selon si on est dessus ou non

change l'affichage du bouton acheter selon si on est dessus ou non, si on a l'argent nécessaire pour l'acheter et si on peut le stocker

affichage des boutons acheter et retour, de la zone d'item et de la bourse actuelle en haut à gauche calcul des coordonnées et affichage des items ainsi que leur prix juste en-dessous affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné destruction des textures

délai d'affichage

4.3.2.10 ReactEventsInvSac()

```
void ReactEventsInvSac (
    int * useOk,
    int * yonUse,
    int * yonThrow,
    int MouseClick,
    int KeyIsPressed,
    int MouseOver,
    SDL_Renderer * pRenderer,
    int w,
    int h,
    inventaire_t * inv,
    SDL_Rect * destThrowButton,
    perso_t ** team )
```

fonction ReactEventsInvSac qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire sur le sac

déclaration de i servant aux boucles for et textwidth, textheight pour les dimensions des textes

chaîne de caractère utilisée pour l'affichage des persos avec leur nb de pv et pm

chargement des textures nécessaires au menu

chargement des textures nécessaires au bouton jeter et sa boîte

chargement des textures nécessaires au bouton utiliser et sa boîte

déclaration des rect correspondant aux coordonnées et dimensions d'affichage du menu

déclaration des rect correspondant aux coordonnées et dimensions d'affichage des boîtes utiliser et jeter ainsi que des personnages pour la boîte d'utilisation

déclaration et initialisation des textures, des noms et descriptions des objets ainsi que la couleur des textes

déclaration et initialisation des textures des textes des personnages dans la boîte d'utilisation d'objet

déclaration de la variable pour les coordonnées et dimensions des noms d'objet

coordonnées et dimensions de la description des objets

coordonnées et destination du bouton jeter

coordonnées et destination du bouton utiliser

affichage du menu

affichage des objets présent ou non ainsi que la zone sur laquelle la souris a cliqué ou est positionné

mise à jour des coordonnées et dimensions des noms d'objet

affichage des noms d'objet (affiche ". . . " s'il n'y a pas d'objet)

test s'il y a un objet à cet emplacement du sac, si oui affiche l'image, la description et les boutons jeter et utiliser, sinon affiche le texte "aucun objet"

cas où l'objet sélectionné existe dans cet endroit de l'inventaire

affichage de l'image de l'objet ainsi que sa description

regarde yonThrow pour gérer l'affichage du bouton jeter ainsi que sa boîte d'interaction pour jeter un objet

regarde yonUse pour gérer l'affichage du bouton utiliser ainsi que sa boîte d'interaction pour sélectionner un personnage met useOk à 0 si le personnage peut utiliser cet objet, met la variable à 1 sinon

regarde si un personnage a été sélectionné

cas où l'objet sélectionné n'existe pas dans cet endroit de l'inventaire

destruction des textures utilisées pour le menu

destruction des textures utilisées pour le bouton jeter et sa boîte

destruction des textures utilisées pour le bouton utiliser et sa boîte

destruction des textures des noms et descriptions des objets

destruction des textures des noms, pv et pm des personnages

4.3.2.11 ReactEventsInvStuff()

```
void ReactEventsInvStuff (
    int * yonThrow,
    int MouseClick,
    int MouseOver,
    SDL_Renderer * pRenderer,
    int w,
    int h,
    inventaire_t * inv,
    SDL_Rect * destThrowButton,
    team_t * team,
    int numPage,
    int numPagePerso,
    int slot,
    int * eOuStuff )
```

fonction ReactEventsInvStuff qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire pour les équipements/armes

déclaration de i servant aux boucles for et textwidth, textheight pour les dimensions des textes

calcule le nombre de pages nécessaire selon le nombre d'équipements et d'armes

chargement des textures nécessaires au menu

chargement des textures nécessaires au bouton jeter et sa boîte

chargement des textures nécessaires à la boîte ou se situent le personnage et ses slots d'équipements/armes

déclaration des rect correspondant aux coordonnées et dimensions d'affichage du menu

déclaration des rect correspondant aux coordonnées et dimensions d'affichage du perso et des slots d'équiepements/armes

déclaration des rect correspondant aux coordonnées et dimensions d'affichage des boîtes utiliser et jeter ainsi que des personnages pour la boîte d'utilisation

déclaration de la texture et des coordonnés + dimensions des flèches pour changer de page

déclaration de la texture et des coordonnés + dimensions pour les boutons équiper et déséquiper

déclaration et initialisation des textures des noms et descriptions des équipements/armes ainsi que la couleur des texte jaune si équiper, blanc sinon

regarde si la sourie est sur des équipements

mettre à NULL si l'inventaire a atteint sa limite

déclaration de la variable pour les coordonnées et dimensions des noms d'objet

coordonnées et dimensions de la description des objets

coordonnées et destination du bouton jeter

coordonnées et destination des bouton flèches gauche/droite

affichage du menu

calcul des coordonnées/dimensions de la boîte contenant le personnage et affichage

affichage du personnage selon la page

page 1 Golem

page 2 et 3 Toxo/guerrier et xero/mage

destruction de la texture du golem de face

affichage des slots d'équipements

slot 1

afficher un équiement dans le slot s'il est équipé

slot 2

slot 3

slot 4

affichage des slots d'armes

slot 1

slot 2

affichage des équipements/armes et de la zone sur laquelle la souris a cliqué ou est positionnée

affiche seulement s'il y a un équipements/armes à cet emplacement

affichage de la zone autour des noms selon s'il est sélectionné ou non

mise à jour des coordonnées et dimensions des noms des équipements/armes

affichage des noms des équipements/armes

test s'il y a un équipement ou une arme à cet emplacement d'inventaire, si oui affiche l'image, la description et le bouton jeter, et les flèches pour changer de page si possible

affichage de l'image des équipements/armes ainsi que sa description

regarde yonThrow pour gérer l'affichage du bouton jeter ainsi que sa boîte d'interaction pour jeter un objet

cas où l'on a cliqué sur oui

affichage de la flèche de gauche dans l'inventaire puis libère la mémoire

calcul des coordonnées/dimensions et affichage de la flèche droite dans l'inventaire puis libère la mémoire

calcul des coordonnées/dimensions et affichage de la flèche gauche des persos puis libère la mémoire

calcul des coordonnées/dimensions et affichage de la flèche droite des perso puis libère la mémoire

équipe l'équipement ou l'arme séléctionné dans l'inventaire au personnage correspondant au numéro de page des personnages si le bouton équiper est appuyé

chargement->affichage puis libération de la mémoire pour le bouton équiper

déséquipe l'équipement ou l'arme séléctionné dans les slots du personnage si le bouton déséquiper est appuyé

chargement->affichage puis libération de la mémoire pour le bouton déséquiper

cas équipement

cas armes

destruction des textures utilisées pour le menu

destruction des textures utilisées pour le bouton jeter et sa boîte

destruction des textures utilisées pour les slots des équipements/armes

destruction des textures des noms et descriptions des objets

4.3.2.12 ReactEventsOp()

```
void ReactEventsOp (
            int * avancement_quete,
            int MouseOver,
             int KeyIsPressed,
             int * Action,
             SDL_Renderer * pRenderer,
             SDL_Texture * Perso,
             SDL_Rect marcheHori[3][8],
             SDL_Rect * dest,
             int *i,
             int w,
             int h,
             team t team,
             int biome,
             int choiceShop,
             int * vendeur,
             int colli[125][250],
             SDL_Texture * vendeurDialoTexture[5],
             int * map,
             SDL_Rect * savedest,
             int numperso )
```

déclaration des fonctions ReactEvents pour les sets d'événement possibles selon la scène

déclaration des fonctions ReactEvents pour les sets d'événement possibles selon la scène déclaration des textes pour les pnj

déclaration de la texture de chaque icône

déclaration de la texture des PV et PM de chaque perso

coordonnées et dimensions des PV et PM de chaque persos

coordonnées et dimensions de chaque icône

déclaration des dimensions et des coordonnées de chaque dialogues

déclaration des dimensions et des coordonnées du perso centré

déclaration des dimensions et des coordonnées de chaque dialogue du vendeur

déclaration de la couleur du texte

bloque le personnage si collision est détecté lors du déplacement vers la gauche

bloque le personnage si collision est détecté lors du déplacement vers la droite

bloque le personnage si collision est détecté lors du déplacement vers le haut

bloque le personnage si collision est détecté lors du déplacement vers le bas

cas où le personnage s'arrête vers la droite

cas où le personnage s'arrête vers la gauche

cas où le personnage s'arrête vers le haut

cas où le personnage s'arrête vers le bas

réinitialisation du i pour éviter qu'il dépasse la valeur max d'un int

teste si le personnage est en face d'un pni vendeur pour faire une interaction une fois la touche f appuyée

teste si le personnage est en face d'un pnj pour faire une interaction une fois la touche f appuyée

teste si le personnage est en face d'un pnj pour faire une interaction une fois la touche f appuyée

test s'il est possible pour le personnage de changer de zone

réinitialise l'action s'il n'y a aucune interaction avec des pni

chargement des textures selon si la souris est sur l'icône ou non

chargement, affichage et destruction des têtes des persos ainsi que leur nombre PV et de PM

cas où 1 perso est dans l'équipe

chargement de la barre de PV selon le pourcentage de pv du perso

chargement de la barre de Mana selon le pourcentage de Mana du perso, la barre est grisée si ses PM max sont à 0

cas où 2 persos sont dans l'équipe

chargement des têtes des 2 personnages

affichage des têtes des 2 personnage

chargement de la barre de PV selon le pourcentage de pv du perso 1 puis destruction de leur texture

chargement de la barre de PV selon le pourcentage de pv du perso 2

chargement de la barre de Mana selon le pourcentage de Mana du perso 1, la barre est grisée si ses PM max sont à 0

chargement de la barre de Mana selon le pourcentage de Mana du perso 2, la barre est grisée si ses PM max sont à 0

destruction de toutes les textures

cas où 3 persos sont dans l'équipe

chargement des têtes des 3 personnages

affichage des têtes des 3 personnages

chargement de la barre de PV selon le pourcentage de pv du perso 1 puis destruction de leur texture

chargement de la barre de PV selon le pourcentage de pv du perso 2 puis destruction de leur texture

chargement de la barre de PV selon le pourcentage de pv du perso 3

chargement de la barre de Mana selon le pourcentage de Mana du perso 1, la barre est grisée si ses PM max sont à 0

chargement de la barre de Mana selon le pourcentage de Mana du perso 2, la barre est grisée si ses PM max sont à 0

chargement de la barre de Mana selon le pourcentage de Mana du perso 2, la barre est grisée si ses PM max sont à 0

destruction de toutes les textures

affichage des icônes

destruction des textures des icônes

délai d'affichage

4.3.2.13 ReactEventsStats()

```
void ReactEventsStats (
    int numPage,
    int MouseClick,
    int KeyIsPressed,
    int MouseOver,
    SDL_Renderer * pRenderer,
    int w,
    int h,
    team_t * team,
    float Stats[3][8],
    SDL_Rect * destStatAction )
```

fonction ReactEventsInvSac qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire sur le sac

déclaration de i servant aux boucles for et textwidth, textheight pour les dimensions des textes

chaîne de caractère utilisée pour l'affichage des persos avec leur stats

stats stockées temporairement pour vérifier certaines conditions pour pouvoir utiliser le bouton + et -

chargement des textures nécessaires au menu

déclaration des rect correspondant au coordonnées et dimensions d'affichage du menu

déclaration et initialisation des textures des noms et descriptions des objets ainsi que la couleur des textes

déclaration et initialisation des textures des textes des personnages dans la boîte d'utilisation d'objet

déclaration de la variable pour les coordonnées et dimensions des noms d'objet

affichage du menu

création de la texture du nom du perso avec son level

calcul des coordonnées et dimensions du nom du perso avec son lvl

affichage du nom du perso avec son lvl puis libère la mémoire

calcul des coordonnées, dimensions des bouton + et -

chargement de la texture puis affichage du bouton + en on ou off en fonction de si l'on peut utiliser les bouton ou non pour éviter de dépassez le nombre de pt de compétence à utiliser, et libère la mémoire

chargement de la texture puis affichage du bouton - en on ou off en fonction de si l'on peut utiliser les bouton ou non pour éviter de diminuer en-dessous des stats de base, et libère la mémoire

récupère les dernières coordonnées des boutons + et - pour la détection d'events

mise à jour des coordonnées et dimensions des stats

affichage des stats

calcul des coordonnées, dimensions des points de compétence du personnage sur lequel on est

affichage des points de compétence du personnage

calcul des coordonnées, dimensions, charge les textures puis affichage du bouton valider pour confirmer les points de compétence attribués

calcul des coordonnées, dimensions de la flèche gauche pour changer de perso

affiche les flèches pour changer de perso et assombrit le bouton si la souris est dessus n'affiche pas la flèche de gauche si nous sommes sur le premier perso et n'affiche pas la flèche de droite si nous sommes sur le dernier perso puis libère la mémoire

calcul des coordonnées, dimensions de la flèche droite pour changer de perso puis libère la mémoire

copie des coordonnées des derniers boutons pour les détections d'events

destruction des textures utilisées pour le menu

destruction des textures des noms et descriptions des objets

destruction de toutes les textures des boutons

4.3.2.14 transitionFondu()

```
void transitionFondu (
          SDL_Renderer * renderer,
          int largeur_ecran,
          int hauteur_ecran,
          int duree )
```

déclaration des fonctions DetectEvents pour les sets d'événement possibles selon la scène

déclaration des fonctions DetectEvents pour les sets d'événement possibles selon la scène Nombre d'images et délai d'affichage

Boucle pour effectuer le fondu

Calculer l'alpha en fonction du progrès de la transition

Affichage du fondu

Mettre à jour l'affichage

Délai d'affichage

4.4 EventOp.h

Go to the documentation of this file.

```
00009 #ifndef EVENTOP H
00010 #define EVENTOP H
00011 #include <SDL2/SDL.h>
00012 #include <SDL2/SDL_ttf.h>
00013 #include <SDL2/SDL_image.h>
00014 #include <SDL2/SDL_mixer.h>
00015 #include "type.h"
00016 #include "texture.h"
00017 #include "../lib/fmap.h
00018 #include "../lib/fpnj.h"
00019 #include "../lib/fmobs.h"
00020 #include "../lib/fbibliotheque.h"
00021
00025 void transitionFondu(SDL_Renderer* renderer, int largeur_ecran, int hauteur_ecran, int duree);
00026 void chargement (scene_t * scene, SDL_Renderer* pRenderer, scene_t futurScene);
00027 void cinematic_start(SDL_Renderer* pRenderer,int * next,SDL_Rect * P1,SDL_Rect * P2,SDL_Rect *
      P3,SDL_Rect * P4, scene_t * scene,SDL_Texture ** storyP1,SDL_Texture ** storyP2,SDL_Texture **
      storyP3,SDL_Texture ** storyP4,int *skipOn,SDL_Texture ** Map1,SDL_Texture ** Map2,SDL_Texture **
      Map3,SDL_Texture ** Map4,SDL_Texture ** Map5,SDL_Texture ** Map6,int colli[125][250]);
00028 void chargement_barre_pv(int ,SDL_Texture** ,SDL_Texture** ,SDL_Renderer*);
00029 void DetectEventsOp(int*, int* , int* ,scene_t*,int,int,int*,int*,int*);
00030 void DetectEventsInvSac(int *useOk, int *yonUse,int *yonThrow,int *MouseClick,int *MouseOver, scene_t*
      scene,int w,int h,SDL_Rect destThrowButton);
00031 void DetectEventsStats(int *numPage,int *MouseClick,int *MouseOver, scene_t* scene,int w,int
      h,SDL_Rect* destStatAction,team_t * team,float Stats[3][8]);
00032 void DetectEventsInvStuff(int *yonThrow,int* MouseClick,int *MouseOver, scene_t* scene,int w,int
      h, SDL_Rect destThrowButton, int *numPage, int* numPagePerso, int* slot, int*);
00033
00037 void ReactEventsOp(int *,int,int,int*,SDL_Renderer* ,SDL_Texture*,SDL_Rect marcheHori[3][8],SDL_Rect*
       ,int*,int,int,team_t,int biome,int,int*,int[125][250],SDL_Texture * vendeurDialoTexture[5],int
      map,SDL_Rect* savedest,int numperso);
00038
00039 void ReactEventsInvSac(int *useOk, int *vonUse,int *vonThrow,int MouseClick, int KeyIsPressed,int
      MouseOver, SDL_Renderer* pRenderer, int w, int h, inventaire_t*, SDL_Rect *destThrowButton, perso_t **
00040
00041 void ReactEventsStats(int numPage,int MouseClick, int KeyIsPressed,int MouseOver,SDL_Renderer*
      pRenderer,int w,int h,team_t * team,float Stats[3][8],SDL_Rect * destStatAction);
00042
00043 void ReactEventsInvStuff(int *,int ,int ,SDL_Renderer* ,int ,int ,inventaire_t* ,SDL_Rect *,team_t *
      ,int ,int,int,int*);
00044
00045 void EventShop(int *MouseOver,int *Action,SDL_Renderer* pRenderer,int biome,equipement_t
      allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3],inventaire_t* inv,int w,int h,scene_t* scene,objet_
allPot[ALL_OBJETS],int*,arme_t armes[ALL_ARMES][3]);
00046 void EventSell(int *MouseOver,int *MouseClick,int *Action,SDL_Renderer* pRenderer,inventaire_t*
       inv,int w,int h,scene_t* scene,int *numPage);
00047 int achat_possible(int choiceBiy,int biome,inventaire_t * inv,objet_t allPot[ALL_OBJETS],equipement_t
       allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3],arme_t armes[ALL_ARMES][3]);
00048 #endif
00049
```

4.5 lib/fbibliotheque.h File Reference

programme gérant les fonctions pour la Map de la bibliotheque

```
#include <SDL2/SDL.h>
#include <SDL2/SDL_image.h>
#include <SDL2/SDL_ttf.h>
#include <SDL2/SDL_mixer.h>
#include <stdio.h>
#include "../lib/fmap.h"
```

Macros

- #define WINDOW_WIDTH 1360
- #define WINDOW_HEIGHT 780

Functions

- int charger_map_biblio (char *CARTE_LIGNE, char *CARTE_TXT, char *nom_carte, int tab[125][250])
- int charger_map_pnj_biblio (char *PNJ_LIGNE, char *PNJ_TXT, char *MAP, char *nom_carte, int collisions[125][250])

4.5.1 Detailed Description

programme gérant les fonctions pour la Map de la bibliotheque

Author

François Lépine.

Version

1.9.5

Date

16 Avril 2024.

4.5.2 Function Documentation

4.5.2.1 charger_map_biblio()

Ouverture du fichier

Ouvre le fichier tuiles_plaine qui contient les tuiles

Gestion de l'erreur

Variables pour stocker les nombres

Définir la portion de l'image à afficher

Largeur de la portion à afficher

Hauteur de la portion à afficher

Définir le rectangle de destination

Utiliser la même largeur que la source

Utiliser la même hauteur que la source

Récupération de la largeur det de la hauteur

Création de la variable qui va créer le .png contenant l'image de la map

Parcours du fichier contenant la carte en numéro de tuile

Décalage de l'affichage (x et y) sur la map pour pouvoir afficher toute la map

Affichage de la tuile

On va pour chaque tuile enregistrer dans un tableau

Fermeture du fichier

Sauvegarde de la carte en png

4.5.2.2 charger_map_pnj_biblio()

Ouverture du fichier

Ouvre le fichier pnj ligne qui contient les pnj

Gestion de l'erreur

Ouvre le fichier de la carte du jeu pour y ajouter les pnj

Gestion de l'erreur

Variables pour stocker les nombres

Définir la portion de l'image à afficher

Largeur de la portion à afficher

Hauteur de la portion à afficher

Définir le rectangle de destination

Utiliser la même largeur que la source

Utiliser la même hauteur que la source

Récupération de la largeur det de la hauteur

Parcours du fichier contenant la carte en numéro de tuile

Affichage de la tuile

Fermeture du fichier

Sauvegarde de la carte en png

4.6 fbibliotheque.h

Go to the documentation of this file.

```
00001
00009 #include <SDL2/SDL.h>
00010 #include <SDL2/SDL_image.h>
00011 #include <SDL2/SDL_ttf.h>
00012 #include <SDL2/SDL_mixer.h>
00013 #include <SDL2/SDL_mixer.h>
00014 #include "../lib/fmap.h"
00015
00016 #define WINDOW_WIDTH 1360
00017 #define WINDOW_HEIGHT 780
00018
00019 int charger_map_biblio(char * CARTE_LIGNE, char * CARTE_TXT, char * nom_carte, int tab[125][250]);
00020 int charger_map_pnj_biblio(char * PNJ_LIGNE, char * PNJ_TXT, char * MAP, char * nom_carte, int collisions[125][250]);
```

4.7 lib/fmap.h File Reference

programme gérant les fonctions pour la Map

```
#include <SDL2/SDL.h>
#include <SDL2/SDL_image.h>
#include <SDL2/SDL_ttf.h>
#include <SDL2/SDL_mixer.h>
#include <stdio.h>
```

Macros

- #define WINDOW_WIDTH 1360
- #define WINDOW_HEIGHT 780

Functions

- SDL_Surface * loadTileset (const char *filename)
- int saveSurfaceAsPNG (SDL_Surface *surface, const char *filename)
- int charger_map (char *CARTE_LIGNE, char *CARTE_TXT, char *nom_carte, int tab[125][250])
- int afficher_map (int coordo_x, int coordo_y, SDL_Renderer *renderer, SDL_Texture *)

4.7.1 Detailed Description

programme gérant les fonctions pour la Map

Author

François Lépine.

Version

1.9.5

Date

16 Avril 2024.

4.7.2 Function Documentation

4.7.2.1 afficher_map()

```
int afficher_map (
                int coordo_x,
                int coordo_y,
                 SDL_Renderer * renderer,
                 SDL_Texture * texture_carte )
```

Définir la portion de l'image à afficher

Largeur de la portion à afficher

Hauteur de la portion à afficher

Définir le rectangle de destination

Utiliser la même largeur que la source

Utiliser la même hauteur que la source

4.7.2.2 charger_map()

Ouverture du fichier

Ouvre le fichier tuiles_plaine qui contient les tuiles

Gestion de l'erreur

Variables pour stocker les nombres

Définir la portion de l'image à afficher

Largeur de la portion à afficher

Hauteur de la portion à afficher

Définir le rectangle de destination

Utiliser la même largeur que la source

Utiliser la même hauteur que la source

Récupération de la largeur det de la hauteur

Création de la variable qui va créer le .png contenant l'image de la map

Parcours du fichier contenant la carte en numéro de tuile

Décalage de l'affichage (x et y) sur la map pour pouvoir afficher toute la map

Affichage de la tuile

On va pour chaque tuile enregistrer dans un tableau

Fermeture du fichier

Sauvegarde de la carte en png

4.8 fmap.h

Go to the documentation of this file.

```
00001
00009 #include <SDL2/SDL.h>
00010 #include <SDL2/SDL_image.h>
00011 #include <SDL2/SDL_ttf.h>
00012 #include <SDL2/SDL_mixer.h>
00013 #include <stdio.h>
00014
00015 #define WINDOW_WIDTH 1360
00016 #define WINDOW_HEIGHT 780
00017
00018 SDL_Surface* loadTileset(const char* filename);
00019 int saveSurfaceAsPNG(SDL_Surface* surface, const char* filename);
00020 int charger_map(char * CARTE_LIGNE, char * CARTE_TXT, char * nom_carte, int tab[125][250]);
00021 int afficher_map(int coordo_x, int coordo_y, SDL_Renderer* renderer, SDL_Texture*);
```

4.9 fmobs.h 45

4.9 fmobs.h

```
00001
00009 #include <SDL2/SDL.h>
00010 #include <SDL2/SDL_image.h>
00011 #include <SDL2/SDL_ttf.h>
00012 #include <SDL2/SDL_mixer.h>
00012 #include <SDL2/SDL_mixer.h>
00013 #include <stdio.h>
00014
00015 int copie_fichier_mob_txt(char * fichier_mob_origine,char* fichier_mob_destination);
0016 int charger_map_mobs(char * MOBS_LIGNE,char * MOBS_TXT,char * MOBS_TXT2,char * MAP,int collisions[125][250]);
00017 int detruire_mob(int coordo_x_mob_suppr,int coordo_y_mob_suppr,char * MOBS_TXT,int collisions[125][250]);
```

4.10 lib/fpnj.h File Reference

programme gérant les fonctions pour les pnj sur la Map

```
#include <SDL2/SDL.h>
#include <SDL2/SDL_image.h>
#include <SDL2/SDL_ttf.h>
#include <SDL2/SDL_mixer.h>
#include <stdio.h>
```

Functions

• int charger_map_pnj (char *PNJ_LIGNE, char *PNJ_TXT, char *MAP, char *nom_carte, int collisions[125][250])

4.10.1 Detailed Description

programme gérant les fonctions pour les pnj sur la Map

Author

François Lépine.

Version

1.9.5

Date

16 Avril 2024.

4.10.2 Function Documentation

4.10.2.1 charger_map_pnj()

Ouverture du fichier

Ouvre le fichier pnj ligne qui contient les pnj

Gestion de l'erreur

Ouvre le fichier de la carte du jeu pour y ajouter les pnj

Gestion de l'erreur

Variables pour stocker les nombres

Définir la portion de l'image à afficher

Largeur de la portion à afficher

Hauteur de la portion à afficher

Définir le rectangle de destination

Utiliser la même largeur que la source

Utiliser la même hauteur que la source

Récupération de la largeur det de la hauteur

Parcours du fichier contenant la carte en numéro de tuile

Affichage de la tuile

Fermeture du fichier

Sauvegarde de la carte en png

4.11 fpnj.h

Go to the documentation of this file.

```
00001
00009 #include <SDL2/SDL.h>
00010 #include <SDL2/SDL_image.h>
00011 #include <SDL2/SDL_ttf.h>
00012 #include <SDL2/SDL_mixer.h>
00013 #include <stdio.h>
00014
00015 int charger_map_pnj(char * PNJ_LIGNE, char * PNJ_TXT, char * MAP, char * nom_carte, int collisions[125][250]);
```

4.12 lib/init menu.h File Reference

programme gérant les fonctions pour les menus

```
#include <SDL2/SDL.h>
#include <SDL2/SDL_image.h>
#include <SDL2/SDL_ttf.h>
#include <SDL2/SDL_mixer.h>
#include <stdbool.h>
#include "type.h"
#include "texture.h"
#include "fmap.h"
```

Classes

struct Image

Structure pour stocker les informations d'une image.

Macros

#define WINDOW_WIDTH 1360

Dimensions de la fenêtre.

- #define WINDOW_HEIGHT 780
- #define NOTHING -1

Constante de sortie vide.

• #define PLAY 1

Constantes de sortie du menu de l'écran-titre (menu principal)

- #define SETTINGS 2
- #define GAMECREDITS 3
- #define BACK 0

Constantes de sortie des menus Play, Settings et Credits.

- #define SAVE1 10
- #define SAVE2 20
- #define SAVE3 30
- #define LOAD 2
- #define NEWGAME 1
- #define ERASE 3
- #define SAVE 1

Constantes de sortie du menu de pause.

- #define SQUIT 2
- #define OPTIONS 3
- #define RESUME 4

Functions

• int menuPrincipal (SDL_Renderer *renderer)

Fonctions des menus.

• int menuPlay (SDL_Renderer *renderer)

Menu PLAY.

• int menuSettings (SDL_Renderer *renderer)

Menu SETTINGS.

• int menuCredits (SDL_Renderer *renderer)

Menu CREDITS.

int menuPause (SDL_Renderer *renderer, scene_t *scene, SDL_Texture *map, SDL_Rect)

Menu PAUSE.

4.12.1 Detailed Description

programme gérant les fonctions pour les menus

Author

Warrick Bonga.

Version

1.9.5

Date

16 Avril 2024.

4.12.2 Function Documentation

4.12.2.1 menuCredits()

Menu CREDITS.

Chargement de l'image du bouton retour par defaut

Chargement de l'image du bouton retour au survol

Chargement de l'image du bouton retour lors du clic

Effacement de l'écran

Affichage de l'image appropriée

Affichage sur l'écran

4.12.2.2 menuPause()

Menu PAUSE.

Chargement de l'image de sauvegarde par defaut

Chargement de l'image du bouton quitter par defaut

Chargement de l'image Options par defaut

Chargement de l'image du bouton retour par défaut

Chargement de l'image de sauvegarde au survol

Chargement de l'image du bouton quitter au survol

Chargement de l'image Options au survol

Chargement de l'image du bouton retour au survol

Chargement de l'image de sauvegarde lors du clic

Chargement de l'image du bouton quitter lors du clic

Chargement de l'image Options lors du clic

Chargement de l'image du bouton retour lors du clic

condition d'arrêt : sélection d'un choix du menu de pause OU appui sur [échap]

Effacement de l'écran

Affichage de l'image appropriée

Affichage sur l'écran

4.12.2.3 menuPlay()

```
int menuPlay (
              SDL\_Renderer * renderer )
Menu PLAY.
Chargement du fond du menu play
Chargement de l'image de la sauvegarde 1 par défaut
Chargement de l'image de la sauvegarde 2 par défaut
Chargement de l'image de la sauvegarde 3 par défaut
Chargement de l'image de la sauvegarde 1 au survol
Chargement de l'image de la sauvegarde 2 au survol
Chargement de l'image de la sauvegarde 3 au survol
Chargement de l'image de la sauvegarde 1 au clic
Chargement de l'image de la sauvegarde 2 au clic
Chargement de l'image de la sauvegarde 3 au clic
Chargement de l'image de l'option lancement par défaut
Chargement de l'image de l'option écrasement par défaut
Chargement de l'image de l'option retour par défaut
Chargement de l'image de l'option lancement au survol
Chargement de l'image de l'option écrasement au survol
Chargement de l'image de l'option retour au survol
Chargement de l'image de l'option lancement au clic
Chargement de l'image de l'option écrasement au clic
Chargement de l'image de l'option retour au clic
condition d'arrêt : chargement d'une sauvegarde (vide ou commencée) OU retour à l'écran-titre
Effacement de l'écran
Affichage de l'image appropriée
Affichage sur l'écran
```

4.12.2.4 menuPrincipal()

Fonctions des menus.

Fonctions des menus. Chargement de l'image Play par defaut

Chargement de l'image Settings par defaut

Chargement de l'image Credits par defaut

Chargement de l'image Play au survol

Chargement de l'image Settings au survol

Chargement de l'image Credits au survol

Chargement de l'image Play lors du clic

Chargement de l'image Settings lors du clic

Chargement de l'image Credits lors du clic

condition d'arrêt : choix d'un menu

Effacement de l'écran

Affichage de l'image appropriée

Affichage sur l'écran

Libération des ressources

4.12.2.5 menuSettings()

Menu SETTINGS.

Chargement de l'image du bouton retour par defaut

Chargement de l'image du bouton retour au survol

Chargement de l'image du bouton retour lors du clic

Effacement de l'écran

Affichage de l'image appropriée

Affichage sur l'écran

4.13 init menu.h

Go to the documentation of this file.

```
00009 #include <SDL2/SDL.h>
00010 #include <SDL2/SDL_image.h>
00011 #include <SDL2/SDL_ttf.h>
00012 #include <SDL2/SDL_mixer.h>
00013 #include <stdbool.h>
00014 #include "type.h"
00015 #include "texture.h"
00016 #include "fmap.h"
00017
00019 #define WINDOW_WIDTH 1360
00020 #define WINDOW_HEIGHT 780
00021
00023 #define NOTHING -1
00024
00026 #define PLAY 1
00027 #define SETTINGS 2
00028 #define GAMECREDITS 3
00029
00031 #define BACK 0
00032 #define SAVE1 10
00033 #define SAVE2 20
00034 #define SAVE3 30
00035 #define LOAD 2
00036 #define NEWGAME 1
00037 #define ERASE 3
00038
00040 #define SAVE 1
00041 #define SQUIT 2
00042 #define OPTIONS 3
00043 #define RESUME 4
00044
00046 typedef struct {
       SDL_Texture *texture;
00047
00048
          SDL_Rect rect;
00049 } Image;
00050
00052 int menuPrincipal(SDL_Renderer *renderer);
00053 int menuPlay(SDL_Renderer *renderer);
00054 int menuSettings(SDL Renderer *renderer);
00055 int menuCredits(SDL_Renderer *renderer);
00056 int menuPause(SDL_Renderer *renderer, scene_t * scene, SDL_Texture * map,SDL_Rect);
```

4.14 lib/texture.h File Reference

programme gérant les fonctions pour le chargement des textures

```
#include <SDL2/SDL.h>
#include <SDL2/SDL_ttf.h>
#include <SDL2/SDL_image.h>
#include <SDL2/SDL_mixer.h>
```

Functions

- SDL_Texture * loadTexture (const char *, SDL_Renderer *)
 déclaration de la fonction loadTexture qui prend en paramètre le chemin de l'image et le renderer déclaration de la fonction loadTextureFont qui prend en paramètre le chemin de la police d'écriture, le renderer, le texte à afficher, la taille de police et la couleur du texte
- SDL_Texture * loadTextureFont (const char *, SDL_Renderer *, const char *, int, SDL_Color)
 fonction loadTextureFont qui s'occupera de charger le texte avec une surface puis d'utiliser cette surface pour créer une texture la fonction renvoie NULL si il y a une erreur, renvoie la texture créée sinon

4.14.1 Detailed Description

programme gérant les fonctions pour le chargement des textures

Author

Luka Cognard.

Version

1.9.5

Date

16 Avril 2024.

4.14.2 Function Documentation

4.14.2.1 loadTexture()

déclaration de la fonction loadTexture qui prend en paramètre le chemin de l'image et le renderer déclaration de la fonction loadTextureFont qui prend en paramètre le chemin de la police d'écriture, le renderer, le texte à afficher, la taille de police et la couleur du texte

déclaration de la fonction loadTexture qui prend en paramètre le chemin de l'image et le renderer déclaration de la fonction loadTextureFont qui prend en paramètre le chemin de la police d'écriture, le renderer, le texte à afficher, la taille de police et la couleur du texte crée la surface de l'image, renvoie NULL avec une erreur si ça n'a pas marché

crée la texture de l'image à partir de ça surface puis libère la surface inutiliser renvoie NULL avec une erreur si la texture n'est pas créée

4.14.2.2 loadTextureFont()

fonction loadTextureFont qui s'occupera de charger le texte avec une surface puis d'utiliser cette surface pour créer une texture la fonction renvoie NULL si il y a une erreur, renvoie la texture créée sinon

charge la police d'écriture via le chemin entré en paramètre renvoie NULL avec une erreur si ça n'a pas marché

crée la surface du texte via le texte entré en paramètre libère la police chargée inutilisée renvoie NULL avec une erreur si ça n'a pas marché

crée la texture du texte à partir de sa surface puis libère la surface inutilisée renvoie NULL avec une erreur si la texture n'est pas créée

4.15 texture.h

Go to the documentation of this file.

```
00001
00009 #ifndef TEXTURE_H
00010 #define TEXTURE_H
00011 #include <SDL2/SDL.h>
00012 #include <SDL2/SDL_ttf.h>
00013 #include <SDL2/SDL_image.h>
00014 #include <SDL2/SDL_mixer.h>
00015
00021 SDL_Texture* loadTexture(const char* , SDL_Renderer* );
00022 SDL_Texture* loadTextureFont(const char* , SDL_Renderer* ,const char*,int,SDL_Color);
00023 #endif
00024
```

4.16 lib/type.h File Reference

programme gérant les fonctions pour les types

```
#include <SDL2/SDL.h>
#include <SDL2/SDL_ttf.h>
#include <SDL2/SDL_image.h>
#include <SDL2/SDL_mixer.h>
#include <stdio.h>
```

Classes

· struct equipement_s

déclaration du type equipement_t pour donner les stats au stuff

- struct attaque_s
- struct arme s
- struct perso_s

déclaration du type perso pour les stats, animation, etc...

struct pnj_s

déclaration du type pnj pour leur texture dialogue etc

- struct mob_s
- struct objet_s

déclaration objet_t qui sera pour les potions et objets utilisables

• struct inventaire_s

déclaration inventaire_t servant à gérer les objets et équipements possédés par le joueur

struct team s

déclaration team_t pour gérer l'équipe des personnages

Macros

- #define TAILLE NOM 25
- #define TAILLE_EQUIP 4
- #define NB_ARMES 2
- #define NB_ATT 4
- #define NB_INV_EQUIPEMENTS 36
- #define NB INV ARMES 18
- #define NB INV OBJETS 10
- #define NB_TEAM_PERSOS 3
- #define ALL OBJETS 9
- #define ALL_EQUIPEMENTS 30
- #define ALL_ARMES 28

Typedefs

```
    typedef struct perso_s perso_t

      déclaration du type perso t pour l'utiliser dans equipement t et arme t
• typedef enum scene_s scene_t
      déclaration du type scene_t pour différencier les events, l'affichage etc...
typedef enum typeStuff_s typeStuff_t
      déclaration des types de stuff entre multiplicateur et somme

    typedef enum typeArmes_s typeArmes_t

      déclaration des types d'arme pour éviter qu'un mage ait une épée par exemple
• typedef enum effet_s effet_t

    typedef enum type att s type att t

    typedef struct equipement_s equipement_t

      déclaration du type equipement_t pour donner les stats au stuff

    typedef struct attaque_s attaque_t

• typedef struct arme s arme t
• typedef struct pnj_s pnj_t
      déclaration du type pnj pour leur texture dialogue etc
• typedef struct mob_s mob_t
• typedef struct objet s objet t
     déclaration objet_t qui sera pour les potions et objets utilisables
• typedef struct inventaire_s inventaire_t
      déclaration inventaire_t servant à gérer les objets et équipements possédés par le joueur
• typedef struct team s team t
     déclaration team_t pour gérer l'équipe des personnages
```

Enumerations

• enum scene s {

```
MENUP = 0 , PLAYSAVE , PARAMETRE , CREDITS ,
CINEMDEB , OP , PAUSE , INVENTORY ,
EQUIPEMENT , STAT , FIGHT , CINEMEND ,
SHOP , SELL }

déclaration du type scene_t pour différencier les events, l'affichage etc...

enum typeStuff_s { CASQUE = 0 , PLASTRON , BOTTE , TALISMANT }

déclaration des types de stuff entre multiplicateur et somme

enum typeArmes_s { EPEE = 0 , ARC , BATON , CAILLOU }

déclaration des types d'arme pour éviter qu'un mage ait une épée par exemple

enum effet_s {
SOIN = 0 , TAUX_CRIT , FOR , INT ,
DEF , RES , MANA , VIT ,
ATTAQUE }

enum type_att_s { PHY = 0 , MAG , STA , ERR }
```

Functions

```
    int creer_perso (perso_t *, char *, char *, SDL_Renderer *, float *statPerso)

      déclaration des fonctions liées aux personnages (équiper un équipement/arme ou utiliser un objet, IVI up)

    void IvI_up (perso_t *, float *statPerso)

      met a jour le perso quand il a assez d'xp pour lvl up
void aff_perso (perso_t perso)
      affichage d'un perso pour des tests ou autre (effaçable une fois inutile)

    void equiper_stuff (equipement_t *equipement, perso_t *perso)

      fonction qui équipe un équipement d'un personnage
• int desequiper_stuff (int iStuff, perso_t *perso)
      fonction qui déséquipe un équipement d'un personnage

    void utiliser_obj (inventaire_t *, perso_t *, int)

      fonction qui va utiliser l'objet et le retirer de l'inventaire
int join_team (team_t *, perso_t *)
      déclaration des fonctions liées à l'équipe du joueur

    void init_reinit__team (team_t *)

    void creer all objet (objet t*, SDL Renderer*)

      déclaration des fonctions liées aux objets

    attaque_t creer_attaque (char nom[TAILLE_NOM], type_att_t type_att, char desc[100], effet_t effet, int qte

  _effet, int duree_effet, int nb_cible, int precision)
      declaration de la fonction creer_attaque
• void creer all sprite equipement (SDL Texture *allSprite[ALL EQUIPEMENTS], SDL Renderer *ecran)
      déclaration des fonctions liées aux équipements

    void creer_all_equipement (equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3], SDL_Texture *allSprite[ALL_←

  EQUIPEMENTS])
     créer le tableau avec tous les équipements en 3 fois pour éviter qu'un personnage soit équipé d'exactement le même
      équipement

    void init and reinit inv (inventaire t *inv)

      déclaration des fonction liées à l'inventaire avec le sac d'objets, les équipements et les armes
int jeter_obj (inventaire_t *, int)
      fonction supprime un objet de l'inventaire

    int ajouter_obj (inventaire t *, objet t *, int)

      fonction ajoute un objet dans l'inventaire

    int ajouter_stuff (equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3], inventaire_t *, int iStuff)

      fonction qui ajoute un équipement dans l'inventaire
• int jeter stuff (inventaire t *Inv, int iStuff)
      fonction qui supprime un équipement de l'inventaire

    void afficher_arme (arme_t *arme)

      declaration des fonctions en rapport avec les armes et les attaques
• void creer_all_arme (arme_t armes[ALL_ARMES][3], SDL_Renderer *ecran)
      fonction qui crée toutes les armes

    void creer_all_att_arme (arme_t armes[ALL_ARMES][3])

      fonction qui crée les attaques de chaque arme

    void equiper_arme (arme_t *arme, perso_t *perso)

      fonction qui équipe un équipement d'un personnage
• int desequiper_arme (arme_t *arme, perso_t *perso)
      fonction qui déséquipe un équipement d'un personnage

    int ajouter arme (arme t allArmes[ALL ARMES][3], inventaire t *inv, int indArm)

      fonction qui ajoute une arme dans l'inventaire

    int jeter_arme (inventaire_t *Inv, arme_t *arme)

      fonction qui supprime une arme de l'inventaire

    mob t * creer mob (char *nom, SDL Renderer *ecran, int lvl)

      déclaration des fonctions en rapport avec les mobs
```

4.16.1 Detailed Description

programme gérant les fonctions pour les types

Author

Luka Cognard, Lenny Borry.

Version

1.9.5

Date

16 Avril 2024.

4.16.2 Function Documentation

4.16.2.1 afficher_arme()

declaration des fonctions en rapport avec les armes et les attaques

declaration des fonctions en rapport avec les armes et les attaques

4.16.2.2 ajouter_arme()

fonction qui ajoute une arme dans l'inventaire

regarde si l'inventaire n'est pas plein

regarde combien de fois il possède cet équipement, impossible d'ajouter l'objet s'il l'a 3 fois

ajoute l'équipement avec le numld qui n'est pas présent

renvoie 2 s'il a déja 3 fois l'équipement voulu

renvoie 1 si l'inventaire est plein

4.16.2.3 ajouter_stuff()

fonction qui ajoute un équipement dans l'inventaire

regarde si l'inventaire n'est pas plein

regarde combien de fois il possède cet équipement, impossible d'ajouter l'objet s'il l'a 3 fois

ajoute l'équipement avec le numld qui n'est pas présent

renvoie 2 s'il a déja 3 fois l'équipement voulu

renvoie 1 si l'inventaire est plein

4.16.2.4 creer_all_equipement()

créer le tableau avec tous les équipements en 3 fois pour éviter qu'un personnage soit équipé d'exactement le même équipement

créer tout les casques, plastrons et bottes par biome

créer les talismans

4.16.2.5 creer_all_sprite_equipement()

déclaration des fonctions liées aux équipements

déclaration des fonctions liées aux équipements

4.16.2.6 creer_mob()

déclaration des fonctions en rapport avec les mobs

change les stats de base selon la classe du perso

4.16.2.7 creer_perso()

déclaration des fonctions liées aux personnages (équiper un équipement/arme ou utiliser un objet, lvl up)

déclaration des fonctions liées aux personnages (équiper un équipement/arme ou utiliser un objet, lvl up) change les stats de base selon la classe du perso

initialise les tableaux de pointeurs

copie les stats des persos

4.16.2.8 equiper_arme()

fonction qui équipe un équipement d'un personnage

si l'arme est équipée sur un personnage, on la déséquipe

4.16.2.9 equiper_stuff()

fonction qui équipe un équipement d'un personnage

le déséquipe si l'équipement est équipé sur un personnage

le déséquipe de cet objet si un équipement du même type est déjà équipé

4.16.2.10 init_and_reinit_inv()

déclaration des fonction liées à l'inventaire avec le sac d'objets, les équipements et les armes

déclaration des fonction liées à l'inventaire avec le sac d'objets, les équipements et les armes

4.16.2.11 jeter_stuff()

fonction qui supprime un équipement de l'inventaire

si l'équipement est équipé sur un personnage le déséquipe avant de jeter l'équipement

4.17 type.h

Go to the documentation of this file.

00078 typedef struct arme_s{

```
00009 #ifndef TYPE_H
00010 #define TYPE_H
00011 #include <SDL2/SDL.h>
00012 #include <SDL2/SDL_ttf.h>
00013 #include <SDL2/SDL_image.h>
00014 #include <SDL2/SDL_mixer.h>
00015 #include <stdio.h>
00016 #define TAILLE_NOM 25
00017 #define TAILLE_EQUIP 4
00018 #define NB_ARMES 2
00019 #define NB_ATT 4
00020 #define NB_INV_EQUIPEMENTS 36
00021 #define NB_INV_ARMES 18
00022 #define NB_INV_OBJETS 10
00023 #define NB_TEAM_PERSOS 3
00024 #define ALL_OBJETS 9
00025 #define ALL_EQUIPEMENTS 30
00026 #define ALL_ARMES 28
00027
00029 typedef struct perso_s perso_t;
00030
00032 typedef enum
      scene_s{MENUP=0, PLAYSAVE, PARAMETRE, CREDITS, CINEMDEB, OP, PAUSE, INVENTORY, EQUIPEMENT, STAT, FIGHT, CINEMEND, SHOP, SELL}scene_t
00033
00035 typedef enum typeStuff_s{CASQUE=0,PLASTRON,BOTTE,TALISMANT}typeStuff_t;
00036
00038 typedef enum typeArmes_s{EPEE=0,ARC,BATON,CAILLOU}typeArmes_t;
00039
00040 typedef enum effet_s{SOIN=0,TAUX_CRIT,FOR,INT,DEF,RES,MANA,VIT,ATTAQUE}effet_t;
00041
00042 typedef enum type_att_s{PHY=0,MAG,STA,ERR}type_att_t;
00043
00045 typedef struct equipement_s{
00046
       char nom[TAILLE_NOM];
char desc[100];
00047
00048
          typeStuff_t typeEquipement;
00052
          int numId;
00053
          perso_t* persoEquiper;
00054
          float Pv;
00055
          float Mana;
00056
          float Def:
00057
          float Res;
00058
          float For;
00059
          float Int;
00060
          float Vit;
00061
          SDL_Texture * artwork;
00063
          int cout:
00064 }equipement_t;
00065
00066 typedef struct attaque_s{
        char nom[TAILLE_NOM];
00067
00068
          type_att_t type_att;
          char desc[100];
00069
00070
          effet t effet;
00071
          int qte_effet;
00072
          int duree_effet;
00073
          int nb_cible;
00074
          int precision;
00075
00076 }attaque_t;
```

4.17 type.h 61

```
char nom[TAILLE_NOM];
08000
          char desc[100];
00084
          int numId;
00085
          perso_t* persoEquiper;
00086
          typeArmes_t typeArme;
attaque_t att;
00087
          SDL_Texture * artwork;
00090
          int cout;
00091 }arme_t;
00092
00094 struct perso_s{
         char Nom[TAILLE_NOM];
00095
          char Classe[20];
00096
          int lvl;
00097
00098
          int Xplvl;
00099
          int Xp;
00100
          int PtComp;
          float PvMax;
00101
          float Pv;
00102
00103
          float ManaMax;
00104
          float Mana;
00105
          float Def;
00106
          float Res;
          float For;
00107
00108
          float Int;
00109
          float Vit;
00110
          SDL_Texture* MarcheHori;
00111
          SDL_Texture* MarcheFront;
00112
          SDL_Texture* MarcheBack;
00113
          SDL_Texture* IdleAnim;
00114
          SDL_Texture* AttAnim;
00115
          equipement_t * stuff[TAILLE_EQUIP];
00116
          arme_t * armes[NB_ARMES];
00117
          attaque_t attaques[NB_ATT];
00118
00119 };
00120
00122 typedef struct pnj_s{
00123
          SDL_Texture* Dialogue[6];
00124
          int NbDialogue;
00125 }pnj_t;
00126
00127 typedef struct mob_s{
         char nom[TAILLE_NOM];
00128
00129
          int lvl;
00130
          int Xp_don;
00131
          float PvMax;
00132
          float Pv;
          float ManaMax;
00133
00134
          float Mana;
00135
          float Def;
00136
          float Res;
00137
          float For;
00138
          float Int;
00139
          float Vit;
00140
          SDL Texture* IdleAnim;
          attaque_t attaques[NB_ATT];
00142 }mob_t;
00143
00145 typedef struct objet_s{
00146
         char nom[13];
char desc[100];
00147
00148
          float valPv;
00149
          float valMp;
00150
          int cout;
00151
          SDL_Texture* sprite;
00152 }objet_t;
00153
00155 typedef struct inventaire_s{
          int nbObjActu;
00157
          objet_t * sac[NB_INV_OBJETS];
00158
          int nbEquActu;
00159
          equipement_t * equipements[NB_INV_EQUIPEMENTS];
00160
          int nbArmActu;
00161
          arme_t * armes[NB_INV_ARMES];
00162
          int bourse;
00163 }inventaire_t;
00164
00166 typedef struct team_s{
          int nbPerso:
00167
          perso_t *team[NB_TEAM_PERSOS];
00168
00169 }team_t;
00170
00172 int creer_perso(perso_t *,char *, char *,SDL_Renderer*,float * statPerso);
00173
00174 void lvl_up(perso_t*,float * statPerso);
00175 void aff_perso(perso_t perso);
```

```
00177 void equiper_stuff(equipement_t* equipement, perso_t* perso);
00178 int desequiper_stuff(int iStuff, perso_t* perso);
00179 void utiliser_obj(inventaire_t *,perso_t *,int);
00180
00182 int join team(team t *.perso t *);
00183 void init_reinit__team(team_t *);
00184
00186 void creer_all_objet(objet_t *, SDL_Renderer*);
00187
00189 attaque_t creer_attaque(char nom[TAILLE_NOM], type_att_t type_att, char desc[100], effet_t effet, int
     qte_effet, int duree_effet, int nb_cible, int precision);
00190
00192 void creer_all_sprite_equipement(SDL_Texture* allSprite[ALL_EQUIPEMENTS], SDL_Renderer* ecran);
00193 void creer_all_equipement(equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3],SDL_Texture*
      allSprite[ALL_EQUIPEMENTS]);
00194
00195
00197 void init_and_reinit_inv(inventaire_t * inv);
00198 int jeter_obj(inventaire_t *,int );
00199 int ajouter_obj(inventaire_t *,objet_t *,int );
00200 int ajouter_stuff(equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3],inventaire_t *,int iStuff);
00201 int jeter_stuff(inventaire_t *Inv,int iStuff);
00202
00204 void afficher_arme(arme_t* arme);
00205 void creer_all_arme(arme_t armes[ALL_ARMES][3],SDL_Renderer* ecran);
00206 void creer_all_att_arme(arme_t armes[ALL_ARMES][3]);
00207 void equiper_arme(arme_t* arme, perso_t* perso);
00208 int desequiper_arme(arme_t * arme, perso_t* perso);
00209 int ajouter_arme(arme_t allArmes[ALL_ARMES][3],inventaire_t *inv,int indArm);
00210 int jeter_arme(inventaire_t *Inv,arme_t* arme);
00211
00213 mob_t* creer_mob(char * nom, SDL_Renderer* ecran, int lvl);
00214 #endif
```

4.18 lib/utils.h File Reference

programme gérant les fonctions pour les sauvegardes et l'entrée du pseudo du joueur.

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <sys/stat.h>
#include "../lib/type.h"
#include "../lib/texture.h"
#include "../lib/fmap.h"
```

Macros

- #define WINDOW WIDTH 1360
- #define WINDOW HEIGHT 780
- #define LETTER_WIDTH 20
- #define LETTER_HEIGHT 50

Functions

void entrerLettre (SDL_Event event, char *name, int *indice, SDL_Color color, int *quit)

Fonction de détection de chaque touche utile du clavier pour entrer un nom : condition qui permet de vérifier si la longueur est bien inférieure à la taille du nom maximale (TAILLE_NOM - 1) pour pouvoir insérer un caractère condition qui permet de vérifier si la longueur est bien supérieure à 0 pour pouvoir supprimer un caractère condition qui permet de vérifier si la longueur est bien supérieure à 1 pour pouvoir valider le nom si et seulement si l'indice pointe sur le début de la chaîne, la lettre sera en majuscule.

• char * entrerNom (SDL_Renderer *renderer)

Fonction d'entrée du nom.

void sauvegarder (int nb_save, int idMap, int x, int y, team_t team, inventaire_t inv, int lorePos, objet_t allPot[ALL_OBJETS], equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3], arme_t allArmes[ALL_ARMES][3], SDL_Renderer *renderer, SDL_Texture *Map, SDL_Rect dest)

Fonction de sauvegarde de la progression.

void chargerSave (int nb_save, int *idMap, int *x, int *y, team_t *team, inventaire_t *inv, int *lorePos, objet_t allPot[ALL_OBJETS], equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3], perso_t allPerso[NB_TEAM_\circ
PERSOS], arme_t allArmes[ALL_ARMES][3], float stats[NB_TEAM_PERSOS][8], SDL_Renderer *renderer)

Fonction de chargement de la sauvegarde.

• void nouvelleSave (int nb save, char *nom)

Fonction d'initialisation de la sauvegarde.

4.18.1 Detailed Description

programme gérant les fonctions pour les sauvegardes et l'entrée du pseudo du joueur.

Author

Warrick Bonga.

Version

1.9.8

Date

16 Avril 2024.

4.18.2 Function Documentation

4.18.2.1 chargerSave()

```
void chargerSave (
    int nb_save,
    int * idMap,
    int * x,
    int * y,
    team_t * team,
    inventaire_t * inv,
    int * lorePos,
    objet_t allPot[ALL_OBJETS],
    equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3],
    perso_t allPerso[NB_TEAM_PERSOS],
    arme_t allArmes[ALL_ARMES][3],
    float stats[NB_TEAM_PERSOS][8],
    SDL_Renderer * renderer )
```

Fonction de chargement de la sauvegarde.

Ouverture du fichier contenant la sauvegarde

Déclaration des indices, de l'élément courant et du caractère courant lors de la lecture du fichier

Déclaration des variables provisoires permettant la lecture des statistiques

Chargement de la dernière carte du monde sauvegardée ainsi que la position du personnage dessus

Chargement des personnages et de leurs statistiques

Chargement des objets de l'inventaire (potions)

Chargement de l'équipement de l'inventaire (armure) et de la bourse (montant de la monnaie du jeu)

Chargement des armes de l'inventaire

Chargement de l'avancement dans l'histoire du jeu

Fermeture du fichier contenant la sauvegarde

4.18.2.2 entrerNom()

Fonction d'entrée du nom.

Déclaration des variables d'event et d'arrêt de la boucle

Déclaration des chaînes de caractères de la fenêtre (en-tête et règles d'entrée du nom)

Déclaration de la couleur blanche avec le type personalisé de SDL

Création des textures des textes déclarés plus haut

Création et allocation des zones des textures + copie dans renderer

Déclaration du nom et de l'indice d'écriture dans le nom

Premier bourrage de la chaîne du nom pour éviter un affichage de caractères aléatoires

Boucle d'entrée du nom

L'entrée de lettres s'activera au moment de l'appui sur une des touches disponibles (cf. fonction entrerLettre)

Pour éviter une erreur lorsque la largeur de la texture vaut 0, le premier caractère du nom vaut '_' lorsque celui-ci est vide

Écriture du nom sur l'écran

Rafraîchissement de l'écran

Libération en mémoire des textures

Appuyer sur échap retourne le nom "Golem" par défaut

Bourrage de la place allouée non utilisée

Renvoi de l'adresse du nom

4.18.2.3 nouvelleSave()

```
void nouvelleSave (
          int nb_save,
          char * nom )
```

Fonction d'initialisation de la sauvegarde.

Création du dossier contenant les sauvegardes

Ouverture du fichier d'initialisation de la sauvegarde

Initialisation de la première carte du monde ainsi que la position du personnage au départ

Initialisation du personnage de départ et de ses statistiques

Intialisation de l'emplacement des objets de l'inventaire (potions)

Intialisation de l'emplacement de l'équipement de l'inventaire (armure) et de la bourse (montant de la monnaie du jeu)

Initialisation de l'emplacement des armes de l'inventaire

Initialisation de la valeur représentant l'avancement dans l'histoire du jeu

Fermeture du fichier d'initialisation de la sauvegarde

4.18.2.4 sauvegarder()

Fonction de sauvegarde de la progression.

Déclaration de l'image pour la fenêtre de la sauvegarde

Déclaration des images textuelles pendant et après la sauvegarde

Ouverture du fichier contenant la sauvegarde

Déclaration des indices

Affichage du texte pendant la sauvegarde

Sauvegarde de la dernière carte du monde chargée ainsi que la position du personnage dessus

Sauvegarde des personnages et de leurs statistiques

Sauvegarde des objets de l'inventaire (potions)

Sauvegarde de l'équipement de l'inventaire (armure) et de la bourse (montant de la monnaie du jeu)

Sauvegarde des armes de l'inventaire

Sauvegarde de l'avancement dans l'histoire du jeu

Affichage du texte après la sauvegarde

Affichage du texte jusqu'à qu'un clic de souris soit détecté

Destruction des textures

Fermeture du fichier contenant la sauvegarde

4.19 utils.h

Go to the documentation of this file.

```
00009 #include <stdio.h>
00010 #include <string.h>
00011 #include <sys/stat.h>
00012 #include "../lib/type.h"
00013 #include "../lib/texture.h"
00014 #include "../lib/fmap.h
00015
00016 #define WINDOW_WIDTH 1360
00017 #define WINDOW_HEIGHT 780
00018
00019 #define LETTER WIDTH 20
00020 #define LETTER_HEIGHT 50
00022 void entrerLettre(SDL_Event event, char * name, int * indice, SDL_Color color, int * quit);
00023 char * entrerNom(SDL_Renderer * renderer);
00024 void sauvegarder(int nb_save, int idMap, int x, int y, team_t team, inventaire_t inv, int lorePos, objet_t allPot[ALL_OBJETS], equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3], arme_t allArmes[ALL_ARMES][3], SDL_Renderer * renderer,SDL_Texture * Map, SDL_Rect dest);

00025 void chargerSave(int nb_save, int *idMap, int *x, int *y, team_t * team, inventaire_t * inv,int *lorePos, objet_t allPot[ALL_OBJETS], equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3], perso_t
         allPerso[NB_TEAM_PERSOS], arme_t allArmes[ALL_ARMES][3], float stats[NB_TEAM_PERSOS][8], SDL_Renderer
          * renderer);
00026 void nouvelleSave(int nb_save, char * nom);
```

4.20 src/combat.c File Reference

programme gérant les combats

```
#include "../lib/EventOp.h"
#include "../lib/combat.h"
#include <string.h>
#include <time.h>
#include <stdlib.h>
```

Functions

- int degats_mob (mob_t *mob, attaque_t att, perso_t *perso)
 fonctions de calcul des degats
- int degats_perso (perso_t *perso, attaque_t att, mob_t *mob)

dégâts infligés par les mobs

- void **fin_combat** (int vict, mob_t *mob, inventaire_t *inv, team_t *team, float statPerso[3][8], scene_t *scene, int *click, int *over)
- void DetectEventsFight (int *menu_combat, int *MouseClick, int *MouseOver, int *quit, int *perso, int *obj, scene_t *scene, int w, int h, int *W, int *H, int *atta)

fonction DetectEventsFight qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes en combat

void ReactEventsFight (int *p, int perso, int obj, int MouseClick, int MouseOver, int *menu_combat, SDL_←
Renderer *pRenderer, SDL_Texture *fond_combat, int w, int h, inventaire_t *inv, team_t *team, int imob, int
H, int W, int atta, float statPerso[3][8], scene t *scene, int *pvMob)

fonction ReactEventsInvSac qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire sur le sac

4.20.1 Detailed Description

programme gérant les combats

Author

Lenny Borry.

Version

1.9.5

Date

16 Avril 2024.

4.20.2 Function Documentation

4.20.2.1 degats mob()

fonctions de calcul des degats

dégâts infligés par les mobs

4.20.2.2 DetectEventsFight()

```
void DetectEventsFight (
              int * menu_combat,
              int * MouseClick,
               int * MouseOver,
               int * quit,
               int * perso,
               int * obj,
               scene_t * scene,
               int w,
               int h_{i}
               int * W,
               int * H_{,}
               int * atta)
fonction DetectEventsFight qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes en combat
création de la variable event qui récupère les événements
coordonnés du rectangle d'options en combat
largeur du grand rectangle
largeur des 4 carrés qui coupent le grand rectangle
longueur du rectangle indiquant le nom des persos
largeur du rectangle indiquant le nom des persos
longueur des rectangles "attaque" et "item"
largeur des rectangles "attaque" et "item"
longueur des rectangles de chaque attaque
largeur des rectangles de chaque attaque
longueur des rectangles de chaque objet
largeur des rectangles de chaque objet
longueur du rectangle du nom de l'attaque
largeur du rectangle du nom de l'attaque
longueur des rectangles "puissance" et "précision"
```

largeur des rectangles "puissance" et "précision"

longueur du rectangle de description de l'attaque

largeur du rectangle de description de l'attaque

longueur du rectangle du nom de l'objet

largeur du rectangle du nom de l'objet

taille du carré dans lequel il y aura le logo représentant le type de l'attaque

taille du carré du pixel art de l'objet

longueur du rectangle de description de l'objet

largeur du rectangle de description de l'objet

longueur du rectangle du bouton "utiliser"

largeur du rectangle du bouton "utiliser"

écart vertical entre les boutons indiquant le nom des persos

écart horizontal entre les boutons indiquant le nom des persos

écart vertical entre les boutons "attaque" et "item"

écart horizontal entre les boutons "attaque" et "item"

écart vertical entre les rectangles de chaque attaque

écart horizontal entre les rectangles de chaque attaque

écart vertical entre les rectangles de chaque objet

écart horizontal entre les rectangles de chaque objet

écart vertical entre les rectangles du nom de l'attaque et de description de l'attaque

écart horizontal entre les rectangles du nom de l'attaque, de la puissance et du logo

écart vertical entre les rectangles "puissance" et "précision"

écart vertical entre les rectangles du logo et de description

écart vertical entre les rectangles du nom, du pixel art, de la description et du bouton "utiliser" de l'objet

écart horizontal de chaque côté du rectangle nom de l'objet

écart horizontal de chaque côté du pixel art de l'objet

écart horizontal de chaque côté du rectangle description de l'objet

écart horizontal de chaque côté du bouton "utiliser"

taille du carré du bouton retour

écart entre le bouton retour et le bord

boucle d'attente d'événements

regarde le bouton pour quitter la fenêtre si appuyer met quit à 1 ce qui va arrêter la boucle de jeu

récupération des coordonnées de la souris

regarde si la souris est dans la case des persos

rectangle perso 1

rectangle perso 2

rectangle perso 3

regarde si la souris est dans la case de attaque ou item

rectangle attaque

rectangle item

test si la souris est sur le bouton retour

regarde si la souris est dans la case des attaques

rectangle attaque 1

rectangle attaque 2

rectangle attaque 3

rectangle attaque 4

test si la souris est sur le bouton retour

regarde si la souris est dans la case de description d'attaque

rectangle nom de l'attaque

rectangle description

rectangle puissance

rectangle précision

rectangle description

rectangle du logo

rectangle description

test si la souris est sur le bouton retour

regarde si la souris est dans la case des objets

rectangle objet 1

rectangle objet 2

rectangle objet 3

rectangle objet 4

rectangle objet 5

rectangle objet 6

rectangle objet 7

rectangle objet 8

rectangle objet 9

rectangle objet 10

test si la souris est sur le bouton retour

regarde si la souris est dans la case de description d'objet

rectangle nom de l'objet

rectangle pixel art de l'objet

rectangle description

rectangle utiliser

test si la souris est sur le bouton retour

lancer l'attaque

utiliser l'item

récupération si le bouton de la souris est lâché

regarde si le bouton est relâché sur un des boutons

4.20.2.3 ReactEventsFight()

```
void ReactEventsFight (
             int *p,
             int perso,
             int obj,
             int MouseClick,
             int MouseOver,
             int * menu_combat,
             SDL_Renderer * pRenderer,
             SDL_Texture * fond_combat,
             int w,
             int h_{i}
             inventaire_t * inv,
             team_t * team,
             int imob,
             int H,
             int W,
             int atta,
             float statPerso[3][8],
             scene_t * scene,
             int * pvMob )
```

fonction ReactEventsInvSac qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire sur le sac

déclaration de i servant aux boucles for et textwidth, textheight pour les dimensions des textes

longueur du rectangle indiquant le nom des persos

largeur du rectangle indiquant le nom des persos

longueur des rectangles "attaque" et "item"

largeur des rectangles "attaque" et "item"

longueur des rectangles de chaque attaque

largeur des rectangles de chaque attaque

longueur des rectangles de chaque objet

largeur des rectangles de chaque objet

longueur du rectangle du nom de l'attaque

largeur du rectangle du nom de l'attaque

longueur des rectangles "puissance" et "précision"

largeur des rectangles "puissance" et "précision"

taille du carré dans lequel il y aura le logo représentant le type de l'attaque

longueur du rectangle de description de l'attaque

largeur du rectangle de description de l'attaque

longueur du rectangle du nom de l'objet

largeur du rectangle du nom de l'objet

taille du carré du pixel art de l'objet

longueur du rectangle de description de l'objet

largeur du rectangle de description de l'objet

longueur du rectangle du bouton "utiliser"

largeur du rectangle du bouton "utiliser"

écart vertical entre les boutons indiquant le nom des persos

écart horizontal entre les boutons indiquant le nom des persos

écart vertical entre les boutons "attaque" et "item"

écart horizontal entre les boutons "attaque" et "item"

écart vertical entre les rectangles de chaque attaque

écart horizontal entre les rectangles de chaque attaque

écart vertical entre les rectangles de chaque objet

écart horizontal entre les rectangles de chaque objet

écart vertical entre les rectangles du nom de l'attaque et de description de l'attaque

écart horizontal entre les rectangles du nom de l'attaque, de la puissance et du logo

écart vertical entre les rectangles du logo et de description

écart vertical entre les rectangles "puissance" et "précision"

écart vertical entre les rectangles du nom, du pixel art, de la description et du bouton "utiliser" de l'objet

écart horizontal de chaque côté du rectangle nom de l'objet

écart horizontal de chaque côté du pixel art de l'objet

écart horizontal de chaque côté du rectangle description de l'objet

écart horizontal de chaque côté du bouton "utiliser"

taille du carré du bouton retour

écart entre le bouton retour et le bord

chaîne de caractères utilisée pour l'affichage des persos avec leur nb de pv et pm

chaîne de caractères pour la conversion d'entiers en caractères

déclaration et calcul des variables des coordonnées des carrés des persos et des mobs

taille du carré du premier perso de la team

taille du carré du 2e perso de la team

taille du carré du 3e perso de la team

écart vertical entre les persos de la team

écart horizontal à gauche du premier perso et à droite du troisieme perso

écart horizontal à droite du premier perso

écart horizontal à gauche et à droite du deuxieme perso

écart horizontal à gauche du troisieme perso

taille du carré du mob

écart vertical au dessus et au dessus du mob

écart horizonral à gauche et à droite du mob

longueur du rectangle du nom des pv

largeur du rectangle du nom des pv

écart horizontal à gauche du 3e perso

écart horizontal à gauche du 2e perso

écart horizontal à gauche du 1er perso

écart vertical au dessus des pv du 3e perso

écart vertical au dessus des pv du 2e perso

écart vertical au dessus des pv du 1er perso

écart vertical entre les pv et le mob

mise en place des coordonnées dans les tableaux correspondants

chargement des textures des boutons de fond et leur version hover (lorsque la souris est dessus)

chargement des textures du bouton retour et de sa version hover (lorsque la souris est dessus)

déclaration des rect correspondant aux coordonnées et dimensions d'affichage de toute l'interface de combat

grand rectangle qui va contenir tous les rectangles ci-dessous

rectangles des persos

rectangles attaque et item

rectangles de chaque objet

rectangles de chaque attaque

rectangles du détail de chaque attaque

rectangles du détail de chaque objet

rectangles de retour

déclaration de la couleur du texte

affichage des fonds à l'écran

déclaration et initialisation des rectangles et des textures de chaque perso et de chaque mob

chaque 'case' représente le n-ième perso. S'il y a 3 persos, je crée le rectangle des 3 persos, s'il y en a 2 j'en crée que 2 etc

de même pour les textures, je charge leur IdleAnim (lorsque le perso bouge sur lui-même)

on se décale d'une image dans le sprite de l'Idle Animation de tous les persos et mobs

déclaration et initialisation des textures des textes de chaque bouton

nom des persos

texture erreur

textures attaque et item

textures de chaque attaque

matrices contenant les 4 attaques de chacun des persos de la team

déclaration et initialisation des textures des objets

lance l'attaque

calcul précision de l'attaque

utilise l'objet

affichage de tous les rectangles selon menu_combat

destruction des textures

délai d'affichage

4.21 src/EventOp.c File Reference

programme gérant les events dans l'open-world

```
#include "../lib/EventOp.h"
#include <time.h>
```

Functions

- void transitionFondu (SDL_Renderer *renderer, int largeur_ecran, int hauteur_ecran, int duree) Fonction pour réaliser une transition en fondu.
- void chargement (scene_t *scene, SDL_Renderer *pRenderer, scene_t futurScene)

fonction faisant l'écran de chargement entre certaines scènes

void cinematic_start (SDL_Renderer *pRenderer, int *next, SDL_Rect *P1, SDL_Rect *P2, SDL_Rect *P3, SDL_Rect *P4, scene_t *scene, SDL_Texture **storyP1, SDL_Texture **storyP2, SDL_Texture **storyP3, SDL_Texture **storyP4, int *skipOn, SDL_Texture **Map1, SDL_Texture **Map2, SDL_Texture **Map3, SDL_Texture **Map4, SDL_Texture **Map5, SDL_Texture **Map6, int colli[125][250])

fonction gérant l'affichage et les événements de la cinématique de début de jeu

• void DetectEventsOp (int *MouseOver, int *KeylsPressed, int *Action, scene_t *scene, int w, int h, int *choiceShop, int *vendeur, int *numperso)

fonction DetectEventsOp qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes sur l'openWorld

void chargement_barre_pv (int pourcent, SDL_Texture **pvJauge, SDL_Texture **pvActu, SDL_Renderer *pRenderer)

fonction chargement_barre_pv qui s'occupe de charger la bonne texture pour la barre de PV selon le % de PV actuel

void ReactEventsOp (int *avancement_quete, int MouseOver, int KeylsPressed, int *Action, SDL_Renderer *pRenderer, SDL_Texture *Perso, SDL_Rect marcheHori[3][8], SDL_Rect *dest, int *i, int w, int h, team_t team, int biome, int choiceShop, int *vendeur, int colli[125][250], SDL_Texture *vendeurDialoTexture[5], int *map, SDL Rect *savedest, int numperso)

fonction ReactEventsOp qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur l'openWorld

• void DetectEventsInvSac (int *useOk, int *yonUse, int *yonThrow, int *MouseClick, int *MouseOver, scene_t *scene, int w, int h, SDL_Rect destThrowButton)

fonction DetectEventsInvSac qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire sur le sac

 void ReactEventsInvSac (int *useOk, int *yonUse, int *yonThrow, int MouseClick, int KeyIsPressed, int MouseOver, SDL_Renderer *pRenderer, int w, int h, inventaire_t *inv, SDL_Rect *destThrowButton, perso_t **team)

fonction ReactEventsInvSac qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire sur le sac

void DetectEventsStats (int *numPage, int *MouseClick, int *MouseOver, scene_t *scene, int w, int h, SDL

_Rect *destStatAction, team_t *team, float Stats[3][8])

fonction DetectEventsStats qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes sur le menu des stats des personnages

void ReactEventsStats (int numPage, int MouseClick, int KeylsPressed, int MouseOver, SDL_Renderer *p
 — Renderer, int w, int h, team_t *team, float Stats[3][8], SDL_Rect *destStatAction)

fonction ReactEventsInvSac qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire sur le sac

 void DetectEventsInvStuff (int *yonThrow, int *MouseClick, int *MouseOver, scene_t *scene, int w, int h, SDL_Rect destThrowButton, int *numPage, int *numPagePerso, int *slot, int *eOuStuff)

fonction DetectEventsInvStuff qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire pour les équipements/armes

void ReactEventsInvStuff (int *yonThrow, int MouseClick, int MouseOver, SDL_Renderer *pRenderer, int w, int h, inventaire_t *inv, SDL_Rect *destThrowButton, team_t *team, int numPage, int numPagePerso, int slot, int *eOuStuff)

fonction ReactEventsInvStuff qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire pour les équipements/armes

• int achat_possible (int choiceBiy, int biome, inventaire_t *inv, objet_t allPot[ALL_OBJETS], equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3], arme_t armes[ALL_ARMES][3])

vérifie si on a assez d'argent pour acheter l'item sélectionné, si on a la place pour le stocker ou si on n'a pas 3 fois le même équipement si les conditions sont réunies, on ne touche pas à achatPossible, sinon si l'une des vérifications ne vaut pas vrai on met achatPossible à 0

void EventShop (int *MouseOver, int *Action, SDL_Renderer *pRenderer, int biome, equipement_t all
 Stuff[ALL_EQUIPEMENTS][3], inventaire_t *inv, int w, int h, scene_t *scene, objet_t allPot[ALL_OBJETS],
 int *choiceBiy, arme_t armes[ALL_ARMES][3])

fonction EventsInvShop qui gère le menu d'achat dans le magasin pour acheter équipement, armes et objets

void EventSell (int *MouseOver, int *MouseClick, int *Action, SDL_Renderer *pRenderer, inventaire_t *inv, int w, int h, scene_t *scene, int *numPage)

4.21.1 Detailed Description

programme gérant les events dans l'open-world

Author

Cognard Luka, François Lépine.

Version

1.9.8

Date

16 Avril 2024.

4.21.2 Function Documentation

4.21.2.1 achat_possible()

vérifie si on a assez d'argent pour acheter l'item sélectionné, si on a la place pour le stocker ou si on n'a pas 3 fois le même équipement si les conditions sont réunies, on ne touche pas à achatPossible, sinon si l'une des vérifications ne vaut pas vrai on met achatPossible à 0

```
cas où magasin du biome 1 à 3
cas où magasin du biome 5
cas où magasin du biome 4
cas où magasin du biome 1 à 3
cas où magasin du biome 5
cas où magasin du biome 5
cas où magasin du biome 4
objets
cas différents selon chaque biome biome 1
biome 2
biome 3
biome 4
```

biome 5

4.21.2.2 chargement_barre_pv()

fonction chargement_barre_pv qui s'occupe de charger la bonne texture pour la barre de PV selon le % de PV actuel

barre verte si le nombre de PV est supérieur ou égal à 50%

barre jaune si le nombre de PV est supérieur ou égal à 20% mais est inférieur à 50%

barre rouge si le nombre de PV est inférieur à 20%

4.21.2.3 cinematic_start()

```
void cinematic_start (
             SDL_Renderer * pRenderer,
             int * next,
             SDL_Rect * P1,
             SDL_Rect * P2,
             SDL_Rect * P3,
             SDL_Rect * P4,
             scene_t * scene,
             SDL_Texture ** storyP1,
             SDL_Texture ** storyP2,
             SDL_Texture ** storyP3,
             SDL_Texture ** storyP4,
             int * skipOn,
             SDL_Texture ** Map1,
             SDL_Texture ** Map2,
             SDL_Texture ** Map3,
             SDL_Texture ** Map4,
             SDL_Texture ** Map5,
             SDL_Texture ** Map6,
             int colli[125][250])
```

fonction gérant l'affichage et les événements de la cinématique de début de jeu

création de la variable event qui récupère les événements

boucle d'attente d'événement

récupération des touchess relâchées

regarde si la touche entrée a été relâchée

récupération de la position de la souris

regarde si la souris est sur le bouton skip

récupération d'un bouton relâché venant de la souris

vérifie que la souris est sur le bouton skip pour réagir au clic

passe l'histoire, réinitialisation de toutes les variables utilisées ici puis passage sur l'écran de chargement vers l'OP

```
chargement des textures des map
```

texte de l'histoire séparée en 2 parties (ici 1ère partie)

texte de l'histoire séparée en 2 parties ici (2ème partie)

chargement des textures des textes

chargement de la texture, déclaration des dimensions et des coordonnées du bouton skip

déclaration des dimensions et des coordonnées des textes

affiche la première partie de l'histoire (texte numéro 1, puis 2 après avoir appuyé sur Entrée)

affiche la deuxième partie de l'histoire (même processus)

affiche la troisième partie de l'histoire (même processus)

affiche la quatrième partie de l'histoire (même processus)

fin de l'histoire, réinitialisation de toutes les variables utilisées ici puis passage sur l'écran de chargement vers l'OP

destruction des images illustrant l'histoire

chargement des textures des map

destruction de toutes les textures créées

délai d'affichage

4.21.2.4 DetectEventsInvSac()

```
void DetectEventsInvSac (
    int * useOk,
    int * yonUse,
    int * yonThrow,
    int * MouseClick,
    int * MouseOver,
    scene_t * scene,
    int w,
    int h,
    SDL_Rect destThrowButton )
```

fonction DetectEventsInvSac qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire sur le sac

création de la variable event qui récupère les événements

coordonnés des zones ou se situent les zones d'objet dans le menu

boucle d'attente d'événement

récupération des touches enfoncées

regarde quelle touche est enfoncée

récupération des coordonnées de la souris

regarde si la souris est dans les cases d'objet

regarde si la souris est sur le bouton jeter

regarde si la souris est sur le bouton utiliser

regarde si la souris est sur le bouton oui, non ou sur aucun des deux de la boîte de texte pour jeter l'objet

regarde si la souris est sur un personnage pouvant utiliser un objet

récupération si le bouton de la souris est lâché

regarde si le bouton est relâché sur une zone d'objet de l'inventaire

regarde si le bouton est relâché sur le bouton jeter

regarde si le bouton est relâché sur le bouton oui ou non de la boîte de texte pour jeter l'objet

regarde si le bouton est relâché sur le bouton utiliser

4.21.2.5 DetectEventsInvStuff()

```
void DetectEventsInvStuff (
    int * yonThrow,
    int * MouseClick,
    int * MouseOver,
    scene_t * scene,
    int w,
    int h,
    SDL_Rect destThrowButton,
    int * numPage,
    int * numPagePerso,
    int * slot,
    int * eOuStuff )
```

fonction DetectEventsInvStuff qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire pour les équipements/armes

création de la variable event qui récupère les événements

coordonnés des zones ou se situent les zones d'objet dans le menu

coordonnés du personnage affiché

boucle d'attente d'événement

récupération des touches relâchées

regarde quelle touche est relâchée

réinitialise toutes les variables utiliser en même temps de changer de scene

récupération des coordonnées de la souris regarde si la souris est dans les cases des équipements/armes regarde si la souris est dans un slot d'équipement slot 1 et 2 slot 3 et 4 slot 5 et 6 regarde si la souris est sur le bouton équiper ou déséquiper bouton équiper bouton déséquiper si la souris n'est sur aucun bouton regarde si la souris est sur le bouton jeter regarde si la souris est sur le bouton flèche droite ou gauche dans l'inventaire flèche gauche flèche droite regarde si la souris est sur le bouton flèche droite ou gauche sur les personnages flèche gauche flèche droite regarde si la souris est sur le bouton oui, non ou sur aucun des deux de la boîte de texte pour jeter l'objet récupération si le bouton de la souris est lâché regarde si le bouton est relâché sur une zone d'objet de l'inventaire regarde si le bouton est relâché sur le bouton équiper ou déséquiper regarde si le bouton est relâché sur un slot d'équipements/armes regarde si le bouton est relâché sur le bouton jeter regarde si le bouton est relâché sur le bouton oui ou non de la boîte de texte pour jeter l'objet

4.21.2.6 DetectEventsOp()

```
void DetectEventsOp (
             int * MouseOver,
              int * KeyIsPressed,
              int * Action,
               scene_t * scene,
               int w,
               int h_{\bullet}
               int * choiceShop,
               int * vendeur,
               int * numperso )
fonction DetectEventsOp qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes sur l'openWorld
création de la variable event qui récupère les événements
boucle d'attente d'événement
récupération des touchess enfoncées
regarde quelle touche est enfoncée
change la variable KeylsPressed si la touche est maintenue
récupération des coordonnées de la souris
regarde si la souris est dans les cases d'objet
récupération des touchess relâchées et changement de KeylsPressed
regarde quelle touche a été relâchée et change la variable KeylsPressed en fonction de la touche
touche de déplacement z, q, s, d
touche pour changer de personnage
touche d'interaction
touche pour faire pause
touche d'ouverture d'inventaire (sac)
touche d'ouverture d'inventaire (équipement et armes)
touche d'ouverture des stats
touche flèche du haut pour les choix du vendeur
touche flèche du bas pour les choix du vendeur
touche entrée pour valider les choix du vendeur
détection clic souris relaché
icône d'inventaire (sac d'objet)
icône des stats
```

icône d'inventaire (équipement et armes)

4.21.2.7 DetectEventsStats()

```
void DetectEventsStats (
    int * numPage,
    int * MouseClick,
    int * MouseOver,
    scene_t * scene,
    int w,
    int h,
    SDL_Rect * destStatAction,
    team_t * team,
    float Stats[3][8] )
```

fonction DetectEventsStats qui s'occupera de gérer la détection des événements quand nous sommes sur le menu des stats des personnages

création de la variable event qui récupère les événements

boucle d'attente d'événement

récupération des touches enfoncées

regarde quelle touche est enfoncée

récupération des coordonnées de la souris

regarde si la souris est sur les flèches pour changer de perso sur le bouton valider

regarde si la souris est sur un bouton +

regarde si la souris est sur un bouton -

regarde si la souris est dans la case + ou - d'une stat

récupération si le bouton de la souris est lâché

regarde si le bouton est relâché sur une zone d'objet de l'inventaire

4.21.2.8 EventSell()

```
void EventSell (
    int * MouseOver,
    int * MouseClick,
    int * Action,
    SDL_Renderer * pRenderer,
    inventaire_t * inv,
    int w,
    int h,
    scene_t * scene,
    int * numPage )
```

déclaration du nombre de pages et des variables pour la taille du texte en largeur et hauteur

création de la variable event qui récupère les événements

boucle d'attente d'événement

regarde la position de la souris

bouton retour (55) et vendre (54)

regarde si la souris est dans les cases d'équipements/armes

regarde si la souris est sur la flèche gauche ou droite

retour aux choix du vendeur si le bouton retour est actionné

bouton vendre actionné seulement si un équipement ou une arme est sélectionné

MouseClick prend la valeur de l'équipement ou de l'arme sélectionné dans l'inventaire

change de page selon la flèche sur laquelle on est

vérification du numéro de page pour éviter de dépasser le nombre de pages ou d'être en-dessous de 0

déclaration des textures

déclaration des couleurs

déclaration rect

déclaration char pour les prix ainsi que la bourse actuelle

chargement de la texture du texte bourse avec l'argent possédé

change l'affichage du bouton retour selon si on est dessus ou non

change l'affichage du bouton vendre selon si on est dessus ou non, si un équipement ou une arme est sélectionné ou non

affichage des bouton acheter et retour, de la zone d'item et de la bourse actuelle en haut à gauche

chargement des textures des noms, descriptions et des prix des équipements/armes dans l'inventaire

regarde si on est sur des équipements

regarde si on est sur des armes

sinon si l'inventaire a atteint sa limite mettre à NULL

affichage des équipements/armes et de la zone sur laquelle la souris a cliqué ou est positionnée

affiche seulement s'il y a un équipements/armes à cet emplacement

affichage de la zone autour des noms selon s'il est sélectionné ou non

mise à jour des coordonnées et dimensions des noms des équipements/armes

affichage des noms des équipements/armes

affichage de l'item sélectionné

affichage de l'image des équipements/armes ainsi que sa description

affichage flèche de gauche dans l'inventaire puis libère la mémoire

calcul des coordonnées/dimensions et affichage de la flèche droite dans l'inventaire puis libère la mémoire

libération de toutes les textures

4.21.2.9 EventShop()

```
void EventShop (
              int * MouseOver,
              int * Action,
              SDL_Renderer * pRenderer,
               int biome,
               equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3],
              inventaire_t * inv,
               int w,
               int h,
               scene_t * scene,
               objet_t allPot[ALL_OBJETS],
               int * choiceBiy,
               arme_t armes[ALL_ARMES][3] )
fonction EventsInvShop qui gère le menu d'achat dans le magasin pour acheter équipement, armes et objets
création de la variable event qui récupère les événements
boucle d'attente d'événement
regarde la position de la souris
bouton retour (30) et acheter (29)
sur les items de la première étagère
sur les items de la deuxième étagère
sinon sur aucun bouton ou interaction
récupération d'un bouton relâché venant de la souris
bouton retour actionné on revient au choix du vendeur
toutes les réactions si le bouton acheter est actionné ou si un item est sélectionné
biome 1
item sélectionné
si le bouton acheter est cliqué et un objet est sélectionné
on vérifie que l'achat soit possible à chaque fois
cas d'un équipement
cas d'un objet
biome 4
item sélectionné
si le bouton acheter est cliqué et un objet est sélectionné
```

on vérifie que l'achat soit possible à chaque fois

cas d'un équipement

cas objet

biome 2,3 et 5

item sélectionné

si le bouton acheter est cliqué et un objet est sélectionné

on vérifie que l'achat soit possible à chaque fois

cas d'un équipement

biome 5

autre biome

cas objet

objets différents dans chaque magasin selon le biome

biome 2

biome 3

biome 5

déclaration texture

déclaration rect

déclaration couleur

déclaration char pour les prix ainsi que la bourse actuelle

change l'affichage du bouton retour selon si on est dessus ou non

change l'affichage du bouton acheter selon si on est dessus ou non, si on a l'argent nécessaire pour l'acheter et si on peut le stocker

affichage des boutons acheter et retour, de la zone d'item et de la bourse actuelle en haut à gauche

calcul des coordonnées et affichage des items ainsi que leur prix juste en-dessous

affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné

affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné

affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné

affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné

affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné

affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné

affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné

affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné

affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné

affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné affiche le prix en blanc par défaut, et l'affiche en jaune si l'item est sélectionné destruction des textures

délai d'affichage

4.21.2.10 ReactEventsInvSac()

```
void ReactEventsInvSac (
    int * useOk,
    int * yonUse,
    int * yonThrow,
    int MouseClick,
    int KeyIsPressed,
    int MouseOver,
    SDL_Renderer * pRenderer,
    int w,
    int h,
    inventaire_t * inv,
    SDL_Rect * destThrowButton,
    perso_t ** team )
```

fonction ReactEventsInvSac qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire sur le sac

déclaration de i servant aux boucles for et textwidth, textheight pour les dimensions des textes chaîne de caractère utilisée pour l'affichage des persos avec leur nb de pv et pm

chargement des textures nécessaires au menu

chargement des textures nécessaires au bouton jeter et sa boîte

chargement des textures nécessaires au bouton utiliser et sa boîte

déclaration des rect correspondant aux coordonnées et dimensions d'affichage du menu

déclaration des rect correspondant aux coordonnées et dimensions d'affichage des boîtes utiliser et jeter ainsi que des personnages pour la boîte d'utilisation

déclaration et initialisation des textures, des noms et descriptions des objets ainsi que la couleur des textes

déclaration et initialisation des textures des textes des personnages dans la boîte d'utilisation d'objet

déclaration de la variable pour les coordonnées et dimensions des noms d'objet

coordonnées et dimensions de la description des objets

coordonnées et destination du bouton jeter

coordonnées et destination du bouton utiliser

affichage du menu

affichage des objets présent ou non ainsi que la zone sur laquelle la souris a cliqué ou est positionné

mise à jour des coordonnées et dimensions des noms d'objet

affichage des noms d'objet (affiche ". . . " s'il n'y a pas d'objet)

test s'il y a un objet à cet emplacement du sac, si oui affiche l'image, la description et les boutons jeter et utiliser, sinon affiche le texte "aucun objet"

cas où l'objet sélectionné existe dans cet endroit de l'inventaire

affichage de l'image de l'objet ainsi que sa description

regarde yonThrow pour gérer l'affichage du bouton jeter ainsi que sa boîte d'interaction pour jeter un objet

regarde yonUse pour gérer l'affichage du bouton utiliser ainsi que sa boîte d'interaction pour sélectionner un personnage met useOk à 0 si le personnage peut utiliser cet objet, met la variable à 1 sinon

regarde si un personnage a été sélectionné

cas où l'objet sélectionné n'existe pas dans cet endroit de l'inventaire

destruction des textures utilisées pour le menu

destruction des textures utilisées pour le bouton jeter et sa boîte

destruction des textures utilisées pour le bouton utiliser et sa boîte

destruction des textures des noms et descriptions des objets

destruction des textures des noms, pv et pm des personnages

4.21.2.11 ReactEventsInvStuff()

```
void ReactEventsInvStuff (
    int * yonThrow,
    int MouseClick,
    int MouseOver,
    SDL_Renderer * pRenderer,
    int w,
    int h,
    inventaire_t * inv,
    SDL_Rect * destThrowButton,
    team_t * team,
    int numPage,
    int numPagePerso,
    int slot,
    int * eOuStuff )
```

fonction ReactEventsInvStuff qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire pour les équipements/armes

déclaration de i servant aux boucles for et textwidth, textheight pour les dimensions des textes

calcule le nombre de pages nécessaire selon le nombre d'équipements et d'armes

chargement des textures nécessaires au menu

chargement des textures nécessaires au bouton jeter et sa boîte

chargement des textures nécessaires à la boîte ou se situent le personnage et ses slots d'équipements/armes

déclaration des rect correspondant aux coordonnées et dimensions d'affichage du menu

déclaration des rect correspondant aux coordonnées et dimensions d'affichage du perso et des slots d'équiepements/armes

déclaration des rect correspondant aux coordonnées et dimensions d'affichage des boîtes utiliser et jeter ainsi que des personnages pour la boîte d'utilisation

déclaration de la texture et des coordonnés + dimensions des flèches pour changer de page

déclaration de la texture et des coordonnés + dimensions pour les boutons équiper et déséquiper

déclaration et initialisation des textures des noms et descriptions des équipements/armes ainsi que la couleur des texte jaune si équiper, blanc sinon

regarde si la sourie est sur des équipements

mettre à NULL si l'inventaire a atteint sa limite

déclaration de la variable pour les coordonnées et dimensions des noms d'objet

coordonnées et dimensions de la description des objets

coordonnées et destination du bouton jeter

coordonnées et destination des bouton flèches gauche/droite

affichage du menu

calcul des coordonnées/dimensions de la boîte contenant le personnage et affichage affichage du personnage selon la page page 1 Golem page 2 et 3 Toxo/guerrier et xero/mage destruction de la texture du golem de face affichage des slots d'équipements slot 1 afficher un équiement dans le slot s'il est équipé slot 2 slot 3 slot 4 affichage des slots d'armes slot 1 slot 2 affichage des équipements/armes et de la zone sur laquelle la souris a cliqué ou est positionnée affiche seulement s'il y a un équipements/armes à cet emplacement affichage de la zone autour des noms selon s'il est sélectionné ou non mise à jour des coordonnées et dimensions des noms des équipements/armes affichage des noms des équipements/armes test s'il y a un équipement ou une arme à cet emplacement d'inventaire, si oui affiche l'image, la description et le bouton jeter, et les flèches pour changer de page si possible affichage de l'image des équipements/armes ainsi que sa description regarde yonThrow pour gérer l'affichage du bouton jeter ainsi que sa boîte d'interaction pour jeter un objet cas où l'on a cliqué sur oui affichage de la flèche de gauche dans l'inventaire puis libère la mémoire calcul des coordonnées/dimensions et affichage de la flèche droite dans l'inventaire puis libère la mémoire calcul des coordonnées/dimensions et affichage de la flèche gauche des persos puis libère la mémoire calcul des coordonnées/dimensions et affichage de la flèche droite des perso puis libère la mémoire équipe l'équipement ou l'arme séléctionné dans l'inventaire au personnage correspondant au numéro de page des personnages si le bouton équiper est appuyé chargement->affichage puis libération de la mémoire pour le bouton équiper déséquipe l'équipement ou l'arme séléctionné dans les slots du personnage si le bouton déséquiper est appuyé chargement->affichage puis libération de la mémoire pour le bouton déséquiper cas équipement cas armes destruction des textures utilisées pour le menu destruction des textures utilisées pour le bouton jeter et sa boîte destruction des textures utilisées pour les slots des équipements/armes

destruction des textures des noms et descriptions des objets

4.21.2.12 ReactEventsOp()

```
void ReactEventsOp (
            int * avancement_quete,
            int MouseOver,
             int KeyIsPressed,
             int * Action,
             SDL_Renderer * pRenderer,
             SDL_Texture * Perso,
             SDL_Rect marcheHori[3][8],
             SDL_Rect * dest,
             int *i,
             int w,
             int h,
             team t team,
             int biome,
             int choiceShop,
             int * vendeur,
             int colli[125][250],
             SDL_Texture * vendeurDialoTexture[5],
             int * map,
             SDL_Rect * savedest,
             int numperso )
```

fonction ReactEventsOp qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur l'openWorld

déclaration des fonctions ReactEvents pour les sets d'événement possibles selon la scène déclaration des textes pour les pnj

déclaration de la texture de chaque icône

déclaration de la texture des PV et PM de chaque perso

coordonnées et dimensions des PV et PM de chaque persos

coordonnées et dimensions de chaque icône

déclaration des dimensions et des coordonnées de chaque dialogues

déclaration des dimensions et des coordonnées du perso centré

déclaration des dimensions et des coordonnées de chaque dialogue du vendeur

déclaration de la couleur du texte

bloque le personnage si collision est détecté lors du déplacement vers la gauche

bloque le personnage si collision est détecté lors du déplacement vers la droite

bloque le personnage si collision est détecté lors du déplacement vers le haut

bloque le personnage si collision est détecté lors du déplacement vers le bas

cas où le personnage s'arrête vers la droite

cas où le personnage s'arrête vers la gauche

cas où le personnage s'arrête vers le haut

cas où le personnage s'arrête vers le bas

réinitialisation du i pour éviter qu'il dépasse la valeur max d'un int

teste si le personnage est en face d'un pnj vendeur pour faire une interaction une fois la touche f appuyée

teste si le personnage est en face d'un pnj pour faire une interaction une fois la touche f appuyée

teste si le personnage est en face d'un pnj pour faire une interaction une fois la touche f appuyée

test s'il est possible pour le personnage de changer de zone

réinitialise l'action s'il n'y a aucune interaction avec des pni

chargement des textures selon si la souris est sur l'icône ou non

chargement, affichage et destruction des têtes des persos ainsi que leur nombre PV et de PM

cas où 1 perso est dans l'équipe

chargement de la barre de PV selon le pourcentage de pv du perso

chargement de la barre de Mana selon le pourcentage de Mana du perso, la barre est grisée si ses PM max sont à 0

cas où 2 persos sont dans l'équipe

chargement des têtes des 2 personnages

affichage des têtes des 2 personnage

chargement de la barre de PV selon le pourcentage de pv du perso 1 puis destruction de leur texture

chargement de la barre de PV selon le pourcentage de pv du perso 2

chargement de la barre de Mana selon le pourcentage de Mana du perso 1, la barre est grisée si ses PM max sont à 0

chargement de la barre de Mana selon le pourcentage de Mana du perso 2, la barre est grisée si ses PM max sont à 0

destruction de toutes les textures

cas où 3 persos sont dans l'équipe

chargement des têtes des 3 personnages

affichage des têtes des 3 personnages

chargement de la barre de PV selon le pourcentage de pv du perso 1 puis destruction de leur texture

chargement de la barre de PV selon le pourcentage de pv du perso 2 puis destruction de leur texture

chargement de la barre de PV selon le pourcentage de pv du perso 3

chargement de la barre de Mana selon le pourcentage de Mana du perso 1, la barre est grisée si ses PM max sont à 0

chargement de la barre de Mana selon le pourcentage de Mana du perso 2, la barre est grisée si ses PM max sont à 0

chargement de la barre de Mana selon le pourcentage de Mana du perso 2, la barre est grisée si ses PM max sont à 0

destruction de toutes les textures

affichage des icônes

destruction des textures des icônes

délai d'affichage

4.21.2.13 ReactEventsStats()

```
void ReactEventsStats (
    int numPage,
    int MouseClick,
    int KeyIsPressed,
    int MouseOver,
    SDL_Renderer * pRenderer,
    int w,
    int h,
    team_t * team,
    float Stats[3][8],
    SDL_Rect * destStatAction )
```

fonction ReactEventsInvSac qui s'occupe de réagir en fonction des événements quand nous sommes sur le menu d'inventaire sur le sac

déclaration de i servant aux boucles for et textwidth, textheight pour les dimensions des textes

chaîne de caractère utilisée pour l'affichage des persos avec leur stats

stats stockées temporairement pour vérifier certaines conditions pour pouvoir utiliser le bouton + et -

chargement des textures nécessaires au menu

déclaration des rect correspondant au coordonnées et dimensions d'affichage du menu

déclaration et initialisation des textures des noms et descriptions des objets ainsi que la couleur des textes

déclaration et initialisation des textures des textes des personnages dans la boîte d'utilisation d'objet

déclaration de la variable pour les coordonnées et dimensions des noms d'objet

affichage du menu

création de la texture du nom du perso avec son level

calcul des coordonnées et dimensions du nom du perso avec son lvl

affichage du nom du perso avec son lvl puis libère la mémoire

calcul des coordonnées, dimensions des bouton + et -

chargement de la texture puis affichage du bouton + en on ou off en fonction de si l'on peut utiliser les bouton ou non pour éviter de dépassez le nombre de pt de compétence à utiliser, et libère la mémoire

chargement de la texture puis affichage du bouton - en on ou off en fonction de si l'on peut utiliser les bouton ou non pour éviter de diminuer en-dessous des stats de base, et libère la mémoire

récupère les dernières coordonnées des boutons + et - pour la détection d'events

mise à jour des coordonnées et dimensions des stats

affichage des stats

calcul des coordonnées, dimensions des points de compétence du personnage sur lequel on est

affichage des points de compétence du personnage

calcul des coordonnées, dimensions, charge les textures puis affichage du bouton valider pour confirmer les points de compétence attribués

calcul des coordonnées, dimensions de la flèche gauche pour changer de perso

affiche les flèches pour changer de perso et assombrit le bouton si la souris est dessus n'affiche pas la flèche de gauche si nous sommes sur le premier perso et n'affiche pas la flèche de droite si nous sommes sur le dernier perso puis libère la mémoire

calcul des coordonnées, dimensions de la flèche droite pour changer de perso puis libère la mémoire

copie des coordonnées des derniers boutons pour les détections d'events

destruction des textures utilisées pour le menu

destruction des textures des noms et descriptions des objets

destruction de toutes les textures des boutons

4.21.2.14 transitionFondu()

```
void transitionFondu (
          SDL_Renderer * renderer,
          int largeur_ecran,
          int hauteur_ecran,
          int duree )
```

Fonction pour réaliser une transition en fondu.

déclaration des fonctions DetectEvents pour les sets d'événement possibles selon la scène Nombre d'images et délai d'affichage

Boucle pour effectuer le fondu

Calculer l'alpha en fonction du progrès de la transition

Affichage du fondu

Mettre à jour l'affichage

Délai d'affichage

4.22 src/fmap.c File Reference

programme gérant la Map

```
#include <string.h>
#include "../lib/fmap.h"
```

Functions

- SDL_Surface * loadTileset (const char *filename)
- int saveSurfaceAsPNG (SDL_Surface *surface, const char *filename)
- int charger map (char *CARTE LIGNE, char *CARTE TXT, char *nom carte, int tab[125][250])
- int afficher_map (int coordo_x, int coordo_y, SDL_Renderer *renderer, SDL_Texture *texture_carte)

4.22.1 Detailed Description

```
programme gérant la Map
```

Author

François Lépine.

Version

1.8.6

Date

12 Avril 2024.

4.22.2 Function Documentation

4.22.2.1 afficher_map()

```
int afficher_map (
                int coordo_x,
                int coordo_y,
                 SDL_Renderer * renderer,
                 SDL_Texture * texture_carte )
```

Définir la portion de l'image à afficher

Largeur de la portion à afficher

Hauteur de la portion à afficher

Définir le rectangle de destination

Utiliser la même largeur que la source

Utiliser la même hauteur que la source

4.22.2.2 charger_map()

Ouverture du fichier

Ouvre le fichier tuiles plaine qui contient les tuiles

Gestion de l'erreur

Variables pour stocker les nombres

Définir la portion de l'image à afficher

Largeur de la portion à afficher

Hauteur de la portion à afficher

Définir le rectangle de destination

Utiliser la même largeur que la source

Utiliser la même hauteur que la source

Récupération de la largeur det de la hauteur

Création de la variable qui va créer le .png contenant l'image de la map

Parcours du fichier contenant la carte en numéro de tuile

Décalage de l'affichage (x et y) sur la map pour pouvoir afficher toute la map

Affichage de la tuile

On va pour chaque tuile enregistrer dans un tableau

Fermeture du fichier

Sauvegarde de la carte en png

4.23 src/fmobs.c File Reference

programme gérant les mobs

```
#include <string.h>
#include "../lib/type.h"
#include "../lib/fmobs.h"
#include "../lib/fmap.h"
```

Functions

- int copie_fichier_mob_txt (char *fichier_mob_origine, char *fichier_mob_destination)
- int charger_map_mobs (char *MOBS_LIGNE, char *MOBS_TXT, char *MOBS_TXT2, char *MAP, int collisions[125][250])
- int detruire_mob (int coordo_x_mob_suppr, int coordo_y_mob_suppr, char *MOBS_TXT, int collisions[125][250])

4.23.1 Detailed Description

programme gérant les mobs

programme gérant les fonctions pour les mobs sur la Map

Author

François Lépine.

Version

1.9.5

Date

16 Avril 2024.

4.23.2 Function Documentation

4.23.2.1 charger_map_mobs()

Ouvre le fichier mobs_ligne qui contient les créatures

Gestion de l'erreur

Ouvre le fichier de la carte du jeu pour y ajouter les pnj

Gestion de l'erreur

Ouvre le fichier de la carte du jeu pour y ajouter les pnj

Gestion de l'erreur

Ouvre le fichier de la carte du jeu pour y ajouter les pnj

Gestion de l'erreur

Ouvre le fichier de la carte du jeu pour y ajouter les pnj

Gestion de l'erreur Ouvre le fichier de la carte du jeu pour y ajouter les pnj Gestion de l'erreur Ouvre le fichier de la carte du jeu pour y ajouter les pnj Gestion de l'erreur Variables pour stocker les nombres Définir la portion de l'image à afficher Largeur de la portion à afficher Les monstres ont un sprite contenant 6 animations Hauteur de la portion à afficher Définir le rectangle de destination Utiliser la même largeur que la source Utiliser la même hauteur que la source Ouverture du fichier Récupération de la largeur det de la hauteur Parcours du fichier contenant la carte en numéro de tuile Dans le tableau de collisions il y aura 3 créatures, chacune d'elles aura une seule et même configuration Affichage de la tuile Fermeture du fichier Sauvegarde de la carte en png Récupération de la largeur det de la hauteur Parcours du fichier contenant la carte en numéro de tuile Dans le tableau de collisions il y aura 3 créatures, chacune d'elles aura une seule et même configuration Affichage de la tuile Fermeture du fichier

Sauvegarde de la carte en png

4.23.2.2 copie_fichier_mob_txt()

Ouvrir le fichier destination en mode lecture

Ouvrir le fichier destination en mode écriture

Copier le contenu du fichier source vers le fichier destination

Fermer les fichiers

4.23.2.3 detruire mob()

```
int detruire_mob (
                int coordo_x_mob_suppr,
                int coordo_y_mob_suppr,
                char * MOBS_TXT,
                 int collisions[125][250] )
```

Ouverture du fichier

Ouvrir un fichier temporaire en mode écriture

Lire chaque ligne du fichier source

Extraire les deux derniers chiffres de la ligne

Si les deux derniers chiffres ne correspondent pas à ceux spécifiés, écrire la ligne dans le fichier temporaire

Fermer les fichiers

Supprimer le fichier source

Renommer le fichier temporaire pour qu'il devienne le nouveau fichier source

4.24 src/fpnj.c File Reference

programme gérant les pnj sur la map

```
#include <string.h>
#include "../lib/type.h"
#include "../lib/fpnj.h"
#include "../lib/fmap.h"
```

Functions

• int charger_map_pnj (char *PNJ_LIGNE, char *PNJ_TXT, char *MAP, char *nom_carte, int collisions[125][250])

4.24.1 Detailed Description

programme gérant les pnj sur la map

Author

François Lépine.

Version

1.8.6

Date

12 Avril 2024.

4.24.2 Function Documentation

4.24.2.1 charger_map_pnj()

Ouverture du fichier

Ouvre le fichier pnj_ligne qui contient les pnj

Gestion de l'erreur

Ouvre le fichier de la carte du jeu pour y ajouter les pnj

Gestion de l'erreur

Variables pour stocker les nombres

Définir la portion de l'image à afficher

Largeur de la portion à afficher

Hauteur de la portion à afficher

Définir le rectangle de destination

Utiliser la même largeur que la source

Utiliser la même hauteur que la source

Récupération de la largeur det de la hauteur

Parcours du fichier contenant la carte en numéro de tuile

Affichage de la tuile

Fermeture du fichier

Sauvegarde de la carte en png

4.25 src/GolemAdventure.c File Reference

programme principal gérant tout le jeu.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include "../lib/EventOp.h"
#include "../lib/utils.h"
#include "../lib/init_menu.h"
#include "../lib/combat.h"
```

Functions

• int main (int argc, char **argv)

4.25.1 Detailed Description

programme principal gérant tout le jeu.

Author

Cognard Luka, Bonga Warrick, François Lépine, Lenny Borry.

Version

1.9.5

Date

16 Avril 2024.

4.25.2 Function Documentation

4.25.2.1 main()

```
int main (
    int argc,
    char ** argv )
```

initialisation de x pour les coordonnées src et i pour les boucles ainsi que de w et h pour récupérer la longueur et largeur de la fenêtre

Initialisation de SDL pour les VIDEO, EVENTS et AUDIO

Création de la fenêtre

Initialisation de SDL_IMAGE

Initialisation de SDL_TTF

Initialisation de SDL_Mixer

Création d'un SDL Renderer utilisant l'accélération matérielle

chargement des textures du perso, etc ...

déclaration des destinations du perso, map, block et pnj ainsi que des variables pour la musique

création et initialisation d'un tableau sélectionnant tous les sprites de l'animation de marche

déclaration de quitOp et quitMenu étant les variables booléennes qui mettent fin respectivement à la boucle de l'open world et des menus déclaration keyPressed pour gérer les touches déclaration Action pour les interactions déclaration MouseHover, Mouseclick pour gérer la souris déclaration yonThrow gérant la boîte d'interaction pour jeter un objet déclaration yonUse gérant la boîte d'interaction pour utiliser un objet déclaration tableau useOk étant à 1 si l'objet n'est pas utilisable sur un personnage, à 0 sinon

déclaration de la scène où est le jeu

création de tous les objets du jeu

création de tous les équipements du jeu en 3 fois, pour éviter d'avoir le même équipement sur plusieurs perso

création de tous les personnages possibles

déclaration de l'équipe en jeu pour tester

déclaration et initialisation de l'inventaire

ajoute de l'équipement dans l'inventaire pour tester

création de toutes les armes

déclaration de la destination et des dimensions puis chargement de la texture pour la cinématique du début

boucle entière du jeu

boucle menu

boucle open world

récupération de la longueur et de la largeur de la fenêtre

Regarde sur quelle scène nous sommes pour gérer les événements et l'affichage

Open World

activation de la musique

détection des événements

réaction aux événements

nettoyage de l'écran et affichage de la map

cas de la map open world

cas de la map bibliothèque

Menu Pause

destruction des textures des personnages et des map puis réinitialistion de toutes les variables

réaction aux événements

Menu Inventaire sac

met la touche de déplacement utilisée à son état d'arrêt pour afficher le personnage dans la bonne direction nettoyage de l'écran et affichage de la map

Menu Inventaire des stats

met la touche de déplacement utilisée à son état d'arrêt pour afficher le personnage dans la bonne direction garde le numéro de page entre le nombre de persos et la page 1

nettoyage de l'écran et affichage de la map

Menu Inventaire des équipements

met la touche de déplacement utilisée à son état d'arrêt pour afficher le personnage dans la bonne direction

garde le numéro de pages entre le nombre de perso et la page 1

empêche le joueur de sélectionner une zone d'équipement ou d'arme où il n'y a rien

Menu du magasin pour acheter de l'équipement, des armes et des objets

garde le numéro de page entre le nombre max de pages calculé et la page 1

nettoyage de l'écran et affichage de la map

Menu de vente pour vendre notre équipement et nos armes

nettoyage de l'écran et affichage de la map

met la touche de déplacement utilisée à son état d'arrêt pour afficher le personnage dans la bonne direction

Mise à jour de l'écran

réinitialisation de l'inventaire

Libération de la mémoire associée aux Musiques

Libération de la mémoire associée aux textures

Libération de la mémoire du SDL_Renderer

fermeture de toutes les extensions SDL, IMG, TTF et AUDIO

4.26 src/lib_menu.c File Reference

programme gérant les Menus.

```
#include "../lib/init_menu.h"
```

Functions

void readSaveName (char name[20], FILE *save)

Lecture du nom d'une sauvegarde.

• int menuPrincipal (SDL_Renderer *renderer)

Menu principal.

• int menuPlay (SDL_Renderer *renderer)

Menu PLAY.

• int menuSettings (SDL_Renderer *renderer)

Menu SETTINGS.

• int menuCredits (SDL_Renderer *renderer)

Menu CREDITS.

int menuPause (SDL_Renderer *renderer, scene_t *scene, SDL_Texture *map, SDL_Rect dest)
 Menu PAUSE.

4.26.1 Detailed Description

programme gérant les Menus.

Author

Warrick Bonga.

Version

1.8.6

Date

12 Avril 2024.

4.26.2 Function Documentation

4.26.2.1 menuCredits()

Menu CREDITS.

Chargement de l'image du bouton retour par defaut

Chargement de l'image du bouton retour au survol

Chargement de l'image du bouton retour lors du clic

Effacement de l'écran

Affichage de l'image appropriée

Affichage sur l'écran

Libération des ressources

4.26.2.2 menuPause()

Menu PAUSE.

Chargement de l'image de sauvegarde par defaut

Chargement de l'image du bouton quitter par defaut

Chargement de l'image Options par defaut

Chargement de l'image du bouton retour par défaut

Chargement de l'image de sauvegarde au survol

Chargement de l'image du bouton quitter au survol

Chargement de l'image Options au survol

Chargement de l'image du bouton retour au survol

Chargement de l'image de sauvegarde lors du clic

Chargement de l'image du bouton quitter lors du clic

Chargement de l'image Options lors du clic

Chargement de l'image du bouton retour lors du clic

condition d'arrêt : sélection d'un choix du menu de pause OU appui sur [échap]

Effacement de l'écran

Affichage de l'image appropriée

Affichage sur l'écran

Libération des ressources

4.26.2.3 menuPlay()

```
int menuPlay (
              SDL\_Renderer * renderer )
Menu PLAY.
Chargement du fond du menu play
Chargement de l'image de la sauvegarde 1 par défaut
Chargement de l'image de la sauvegarde 2 par défaut
Chargement de l'image de la sauvegarde 3 par défaut
Chargement de l'image de la sauvegarde 1 au survol
Chargement de l'image de la sauvegarde 2 au survol
Chargement de l'image de la sauvegarde 3 au survol
Chargement de l'image de la sauvegarde 1 au clic
Chargement de l'image de la sauvegarde 2 au clic
Chargement de l'image de la sauvegarde 3 au clic
Chargement de l'image de l'option lancement par défaut
Chargement de l'image de l'option écrasement par défaut
Chargement de l'image de l'option retour par défaut
Chargement de l'image de l'option lancement au survol
Chargement de l'image de l'option écrasement au survol
Chargement de l'image de l'option retour au survol
Chargement de l'image de l'option lancement au clic
Chargement de l'image de l'option écrasement au clic
Chargement de l'image de l'option retour au clic
condition d'arrêt : chargement d'une sauvegarde (vide ou commencée) OU retour à l'écran-titre
Effacement de l'écran
```

Affichage sur l'écran

Libération des ressources

Affichage de l'image appropriée

4.26.2.4 menuPrincipal()

Menu principal.

Fonctions des menus. Chargement de l'image Play par defaut

Chargement de l'image Settings par defaut

Chargement de l'image Credits par defaut

Chargement de l'image Play au survol

Chargement de l'image Settings au survol

Chargement de l'image Credits au survol

Chargement de l'image Play lors du clic

Chargement de l'image Settings lors du clic

Chargement de l'image Credits lors du clic

condition d'arrêt : choix d'un menu

Effacement de l'écran

Affichage de l'image appropriée

Affichage sur l'écran

Libération des ressources

4.26.2.5 menuSettings()

Menu SETTINGS.

Chargement de l'image du bouton retour par defaut

Chargement de l'image du bouton retour au survol

Chargement de l'image du bouton retour lors du clic

Effacement de l'écran

Affichage de l'image appropriée

Affichage sur l'écran

Libération des ressources

4.27 src/test_unit.c File Reference

programme faisant les tests unitaires.

```
#include <CUnit/CUnit.h>
#include <CUnit/Basic.h>
#include <stdio.h>
#include "../lib/EventOp.h"
#include "../lib/texture.h"
#include "../lib/type.h"
#include "../lib/init_menu.h"
```

Functions

```
• void test_creer_texture ()
```

test la fonction de création de texture

- void test_creer_texture_texte ()
- void test_init_team ()

test la fonction d'initialisation de la team

void test_init_inv ()

test la fonction d'initialisation de l'inventaire

• int main ()

programme principal effectuant tous les tests

4.27.1 Detailed Description

programme faisant les tests unitaires.

Author

Cognard Luka.

Version

1.9.5

Date

16 Avril 2024.

4.28 src/texture.c File Reference

programme gérant les fonctions de chargement de texture.

```
#include "../lib/texture.h"
```

Functions

• SDL_Texture * loadTexture (const char *chemin, SDL_Renderer *renderer)

fonction loadTexture qui s'occupera de charger l'image avec une surface puis d'utiliser cette surface pour créer une
texture la fonction renvoie NULL s'il y a une erreur, renvoie la texture créée sinon

• SDL_Texture * loadTextureFont (const char *chemin, SDL_Renderer *renderer, const char *text, int h, SDL ← Color color)

fonction loadTextureFont qui s'occupera de charger le texte avec une surface puis d'utiliser cette surface pour créer une texture la fonction renvoie NULL si il y a une erreur, renvoie la texture créée sinon

4.28.1 Detailed Description

programme gérant les fonctions de chargement de texture.

Author

Luka Cognard.

Version

1.8.6

Date

12 Avril 2024.

4.28.2 Function Documentation

4.28.2.1 loadTexture()

fonction loadTexture qui s'occupera de charger l'image avec une surface puis d'utiliser cette surface pour créer une texture la fonction renvoie NULL s'il y a une erreur, renvoie la texture créée sinon

déclaration de la fonction loadTexture qui prend en paramètre le chemin de l'image et le renderer déclaration de la fonction loadTextureFont qui prend en paramètre le chemin de la police d'écriture, le renderer, le texte à afficher, la taille de police et la couleur du texte crée la surface de l'image, renvoie NULL avec une erreur si ça n'a pas marché

crée la texture de l'image à partir de ça surface puis libère la surface inutiliser renvoie NULL avec une erreur si la texture n'est pas créée

4.28.2.2 loadTextureFont()

fonction loadTextureFont qui s'occupera de charger le texte avec une surface puis d'utiliser cette surface pour créer une texture la fonction renvoie NULL si il y a une erreur, renvoie la texture créée sinon

charge la police d'écriture via le chemin entré en paramètre renvoie NULL avec une erreur si ça n'a pas marché

crée la surface du texte via le texte entré en paramètre libère la police chargée inutilisée renvoie NULL avec une erreur si ça n'a pas marché

crée la texture du texte à partir de sa surface puis libère la surface inutilisée renvoie NULL avec une erreur si la texture n'est pas créée

4.29 src/type.c File Reference

programme gérant les types

```
#include "../lib/type.h"
#include "../lib/texture.h"
#include <stdio.h>
#include <string.h>
```

Functions

attaque_t creer_attaque (char nom[TAILLE_NOM], type_att_t type_att, char desc[100], effet_t effet, int qte
 _effet, int duree_effet, int nb_cible, int precision)

declaration de la fonction creer_attaque

• mob t * creer mob (char *nom, SDL Renderer *ecran, int lvl)

déclaration des fonctions en rapport avec les mobs

void afficher_arme (arme_t *arme)

fonction qui affiche les armes

void creer_all_arme (arme_t armes[ALL_ARMES][3], SDL_Renderer *ecran)

fonction qui crée toutes les armes

• void creer_all_att_arme (arme_t armes[ALL_ARMES][3])

fonction qui crée les attaques de chaque arme

void equiper_arme (arme_t *arme, perso_t *perso)

fonction qui équipe un équipement d'un personnage

int desequiper_arme (arme_t *arme, perso_t *perso)

fonction qui déséquipe un équipement d'un personnage

int ajouter_arme (arme_t allArmes[ALL_ARMES][3], inventaire_t *inv, int indArm)

fonction qui ajoute une arme dans l'inventaire

int jeter_arme (inventaire_t *Inv, arme_t *arme)

fonction qui supprime une arme de l'inventaire

```
• int creer_perso (perso_t *perso, char *nom, char *classe, SDL_Renderer *ecran, float *statPerso)
          fonction créer un perso, renvoie NULL si la création n'a pas fonctionné

    void IvI_up (perso_t *perso, float *statPerso)

          met a jour le perso quand il a assez d'xp pour lvl up

    void creer_all_objet (objet_t allObj[9], SDL_Renderer *ecran)

           fonction qui va créer un objet_t avec sa texture entrée en paramètre

    void utiliser_obj (inventaire t *Inv, perso t *perso, int iObj)

           fonction qui va utiliser l'objet et le retirer de l'inventaire
    int jeter_obj (inventaire_t *Inv, int iObj)
          fonction supprime un objet de l'inventaire

    int ajouter_obj (inventaire_t *Inv, objet_t *allObj, int iObj)

           fonction ajoute un objet dans l'inventaire
    void init_and_reinit_inv (inventaire_t *inv)
          fonction qui initialise l'inventaire et permet de le réinitialiser
    void aff_perso (perso_t perso)
          affichage d'un perso pour des tests ou autre (effaçable une fois inutile)
    • void creer_all_sprite_equipement (SDL_Texture *allSprite[ALL_EQUIPEMENTS], SDL_Renderer *ecran)
          charge toutes les textures de chaque équipement

    void creer all equipement (equipement t allStuff[ALL EQUIPEMENTS][3], SDL Texture *allSprite[ALL ←

       EQUIPEMENTS])
          créer le tableau avec tous les équipements en 3 fois pour éviter qu'un personnage soit équipé d'exactement le même
          équipement
    • int ajouter stuff (equipement t allStuff[ALL EQUIPEMENTS][3], inventaire t *inv, int iStuff)
          fonction qui ajoute un équipement dans l'inventaire

    void equiper_stuff (equipement_t *equipement, perso_t *perso)

          fonction qui équipe un équipement d'un personnage
    • int desequiper_stuff (int iStuff, perso_t *perso)
          fonction qui déséquipe un équipement d'un personnage

    int jeter_stuff (inventaire_t *Inv, int iStuff)

          fonction qui supprime un équipement de l'inventaire

    int join_team (team t *team, perso t *allPerso)

          déclaration des fonctions liées à l'équipe du joueur

    void init_reinit_team (team t *team)

4.29.1
          Detailed Description
programme gérant les types
Author
      Luka Cognard, Lenny Borry.
Version
      1.9.5
Date
```

12 Avril 2024.

4.29.2 Function Documentation

4.29.2.1 afficher_arme()

fonction qui affiche les armes

declaration des fonctions en rapport avec les armes et les attaques

4.29.2.2 ajouter_arme()

fonction qui ajoute une arme dans l'inventaire

regarde si l'inventaire n'est pas plein

regarde combien de fois il possède cet équipement, impossible d'ajouter l'objet s'il l'a 3 fois

ajoute l'équipement avec le numld qui n'est pas présent

renvoie 2 s'il a déja 3 fois l'équipement voulu

renvoie 1 si l'inventaire est plein

4.29.2.3 ajouter_stuff()

fonction qui ajoute un équipement dans l'inventaire

regarde si l'inventaire n'est pas plein

regarde combien de fois il possède cet équipement, impossible d'ajouter l'objet s'il l'a 3 fois

ajoute l'équipement avec le numld qui n'est pas présent

renvoie 2 s'il a déja 3 fois l'équipement voulu

renvoie 1 si l'inventaire est plein

4.29.2.4 creer_all_equipement()

créer le tableau avec tous les équipements en 3 fois pour éviter qu'un personnage soit équipé d'exactement le même équipement

créer tout les casques, plastrons et bottes par biome

créer les talismans

4.29.2.5 creer_all_objet()

fonction qui va créer un objet_t avec sa texture entrée en paramètre

toutes les valeurs des différents objets dans des tableaux

création des objets

4.29.2.6 creer_all_sprite_equipement()

charge toutes les textures de chaque équipement

déclaration des fonctions liées aux équipements

4.29.2.7 creer_mob()

déclaration des fonctions en rapport avec les mobs

change les stats de base selon la classe du perso

4.29.2.8 creer_perso()

fonction créer un perso, renvoie NULL si la création n'a pas fonctionné

déclaration des fonctions liées aux personnages (équiper un équipement/arme ou utiliser un objet, lvl up) change les stats de base selon la classe du perso

initialise les tableaux de pointeurs

copie les stats des persos

4.29.2.9 equiper_arme()

fonction qui équipe un équipement d'un personnage

si l'arme est équipée sur un personnage, on la déséquipe

4.29.2.10 equiper_stuff()

fonction qui équipe un équipement d'un personnage

le déséquipe si l'équipement est équipé sur un personnage

le déséquipe de cet objet si un équipement du même type est déjà équipé

4.29.2.11 init_and_reinit_inv()

fonction qui initialise l'inventaire et permet de le réinitialiser

déclaration des fonction liées à l'inventaire avec le sac d'objets, les équipements et les armes

4.29.2.12 jeter_stuff()

fonction qui supprime un équipement de l'inventaire

si l'équipement est équipé sur un personnage le déséquipe avant de jeter l'équipement

4.30 src/utils.c File Reference

programme gérant le menu pour rentrer un pseudo, ainsi que les sauvegardes.

```
#include "../lib/utils.h"
```

Functions

• void entrerLettre (SDL_Event event, char *name, int *indice, SDL_Color color, int *quit)

Fonction de détection de chaque touche utile du clavier pour entrer un nom : condition qui permet de vérifier si la longueur est bien inférieure à la taille du nom maximale (TAILLE_NOM - 1) pour pouvoir insérer un caractère condition qui permet de vérifier si la longueur est bien supérieure à 0 pour pouvoir supprimer un caractère condition qui permet de vérifier si la longueur est bien supérieure à 1 pour pouvoir valider le nom si et seulement si l'indice pointe sur le début de la chaîne, la lettre sera en majuscule.

char * entrerNom (SDL Renderer *renderer)

Fonction d'entrée du nom.

void sauvegarder (int nb_save, int idMap, int x, int y, team_t team, inventaire_t inv, int lorePos, objet_t allPot[ALL_OBJETS], equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3], arme_t allArmes[ALL_ARMES][3], SDL_Renderer *renderer, SDL_Texture *Map, SDL_Rect dest)

Fonction de sauvegarde de la progression.

void chargerSave (int nb_save, int *idMap, int *x, int *y, team_t *team, inventaire_t *inv, int *lorePos, objet_t allPot[ALL_OBJETS], equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3], perso_t allPerso[NB_TEAM_\circ
PERSOS], arme_t allArmes[ALL_ARMES][3], float stats[NB_TEAM_PERSOS][8], SDL_Renderer *renderer)

Fonction de chargement de la sauvegarde.

void nouvelleSave (int nb_save, char *nom)

Fonction d'initialisation de la sauvegarde.

4.30.1 Detailed Description

programme gérant le menu pour rentrer un pseudo, ainsi que les sauvegardes.

Author

Warrick Bonga.

Version

1.9.8

Date

12 Avril 2024.

4.30.2 Function Documentation

4.30.2.1 chargerSave()

```
void chargerSave (
    int nb_save,
    int * idMap,
    int * x,
    int * y,
    team_t * team,
    inventaire_t * inv,
    int * lorePos,
    objet_t allPot[ALL_OBJETS],
    equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3],
    perso_t allPerso[NB_TEAM_PERSOS],
    arme_t allArmes[ALL_ARMES][3],
    float stats[NB_TEAM_PERSOS][8],
    SDL_Renderer * renderer )
```

Fonction de chargement de la sauvegarde.

Ouverture du fichier contenant la sauvegarde

Déclaration des indices, de l'élément courant et du caractère courant lors de la lecture du fichier

Déclaration des variables provisoires permettant la lecture des statistiques

Chargement de la dernière carte du monde sauvegardée ainsi que la position du personnage dessus

Chargement des personnages et de leurs statistiques

Chargement des objets de l'inventaire (potions)

Chargement de l'équipement de l'inventaire (armure) et de la bourse (montant de la monnaie du jeu)

Chargement des armes de l'inventaire

Chargement de l'avancement dans l'histoire du jeu

Fermeture du fichier contenant la sauvegarde

4.30.2.2 entrerNom()

```
\label{eq:char_state} \mbox{char * entrerNom (} $$ \mbox{SDL\_Renderer * } renderer \mbox{ )}
```

Fonction d'entrée du nom.

Déclaration des variables d'event et d'arrêt de la boucle

Déclaration des chaînes de caractères de la fenêtre (en-tête et règles d'entrée du nom)

Déclaration de la couleur blanche avec le type personalisé de SDL

Création des textures des textes déclarés plus haut

Création et allocation des zones des textures + copie dans renderer

Déclaration du nom et de l'indice d'écriture dans le nom

Premier bourrage de la chaîne du nom pour éviter un affichage de caractères aléatoires

Boucle d'entrée du nom

L'entrée de lettres s'activera au moment de l'appui sur une des touches disponibles (cf. fonction entrerLettre)

Pour éviter une erreur lorsque la largeur de la texture vaut 0, le premier caractère du nom vaut '_' lorsque celui-ci est vide

Écriture du nom sur l'écran

Rafraîchissement de l'écran

Libération en mémoire des textures

Appuyer sur échap retourne le nom "Golem" par défaut

Bourrage de la place allouée non utilisée

Renvoi de l'adresse du nom

4.30.2.3 nouvelleSave()

```
void nouvelleSave (
          int nb_save,
          char * nom )
```

Fonction d'initialisation de la sauvegarde.

Création du dossier contenant les sauvegardes

Ouverture du fichier d'initialisation de la sauvegarde

Initialisation de la première carte du monde ainsi que la position du personnage au départ

Initialisation du personnage de départ et de ses statistiques

Intialisation de l'emplacement des objets de l'inventaire (potions)

Intialisation de l'emplacement de l'équipement de l'inventaire (armure) et de la bourse (montant de la monnaie du jeu)

Initialisation de l'emplacement des armes de l'inventaire

Initialisation de la valeur représentant l'avancement dans l'histoire du jeu

Fermeture du fichier d'initialisation de la sauvegarde

4.30.2.4 sauvegarder()

```
void sauvegarder (
    int nb_save,
    int idMap,
    int x,
    int y,
    team_t team,
    inventaire_t inv,
    int lorePos,
    objet_t allPot[ALL_OBJETS],
    equipement_t allStuff[ALL_EQUIPEMENTS][3],
    arme_t allArmes[ALL_ARMES][3],
    SDL_Renderer * renderer,
    SDL_Texture * Map,
    SDL_Rect dest )
```

Fonction de sauvegarde de la progression.

Déclaration de l'image pour la fenêtre de la sauvegarde

Déclaration des images textuelles pendant et après la sauvegarde

Ouverture du fichier contenant la sauvegarde

Déclaration des indices

Affichage du texte pendant la sauvegarde

Sauvegarde de la dernière carte du monde chargée ainsi que la position du personnage dessus

Sauvegarde des personnages et de leurs statistiques

Sauvegarde des objets de l'inventaire (potions)

Sauvegarde de l'équipement de l'inventaire (armure) et de la bourse (montant de la monnaie du jeu)

Sauvegarde des armes de l'inventaire

Sauvegarde de l'avancement dans l'histoire du jeu

Affichage du texte après la sauvegarde

Affichage du texte jusqu'à qu'un clic de souris soit détecté

Destruction des textures

Fermeture du fichier contenant la sauvegarde

Index

achat_possible	type.c, 111
EventOp.c, 76	type.b, 58
EventOp.h, 21	creer all objet
afficher arme	type.c, 112
type.c, 111	creer_all_sprite_equipement
type.h, 57	type.c, 112
afficher_map	type.h, 58
fmap.c, 94	creer mob
fmap.h, 43	type.c, 112
ajouter_arme	type.h, 58
type.c, 111	creer perso
type.h, 57	type.c, 112
ajouter_stuff	type.h, 58
type.c, 111	., po, co
type.h, 57	degats_mob
arme_s, 5	combat.c, 67
attaque s, 5	combat.h, 12
anaquo_0, 0	DetectEventsFight
chargement_barre_pv	combat.c, 67
EventOp.c, 76	combat.h, 12
EventOp.h, 22	DetectEventsInvSac
charger_map	EventOp.c, 78
fmap.c, 94	EventOp.h, 24
fmap.h, 43	DetectEventsInvStuff
charger_map_biblio	EventOp.c, 79
fbibliotheque.h, 41	EventOp.h, 24
charger_map_mobs	DetectEventsOp
fmobs.c, 96	EventOp.c, 80
charger_map_pnj	EventOp.h, 26
fpnj.c, 99	DetectEventsStats
fpnj.h, 46	EventOp.c, 81
charger_map_pnj_biblio	EventOp.h, 27
fbibliotheque.h, 41	detruire_mob
chargerSave	fmobs.c, 98
utils.c, 115	
utils.h, 63	entrerNom
cinematic_start	utils.c, 115
EventOp.c, 77	utils.h, 64
EventOp.h, 22	equipement_s, 6
combat.c	equiper_arme
degats_mob, 67	type.c, 113
DetectEventsFight, 67	type.h, 59
ReactEventsFight, 70	equiper_stuff
combat.h	type.c, 113
degats_mob, 12	type.h, 59
DetectEventsFight, 12	EventOp.c
ReactEventsFight, 15	achat_possible, 76
copie_fichier_mob_txt	chargement_barre_pv, 76
fmobs.c, 97	cinematic_start, 77
creer_all_equipement	DetectEventsInvSac, 78

120 INDEX

DetectEventsInvStuff, 79	menuPause, 48
DetectEventsOp, 80	menuPlay, 49
DetectEventsStats, 81	menuPrincipal, 50
EventSell, 82	menuSettings, 51
EventShop, 83	inventaire_s, 7
ReactEventsInvSac, 86	inventane_s, r
	jeter_stuff
ReactEventsInvStuff, 87	type.c, 113
ReactEventsOp, 89	type.h, 59
ReactEventsStats, 91	type.n, oo
transitionFondu, 93	lib/combat.h, 11, 19
EventOp.h	lib/EventOp.h, 20, 40
achat_possible, 21	lib/fbibliotheque.h, 40, 42
chargement_barre_pv, 22	lib/fmap.h, 43, 44
cinematic_start, 22	lib/fmobs.h, 45
DetectEventsInvSac, 24	
DetectEventsInvStuff, 24	lib/fpnj.h, 45, 46
DetectEventsOp, 26	lib/init_menu.h, 47, 52
DetectEventsStats, 27	lib/texture.h, 52, 54
EventSell, 27	lib/type.h, 54, 60
EventShop, 29	lib/utils.h, 62, 66
ReactEventsInvSac, 31	lib_menu.c
ReactEventsInvStuff, 33	menuCredits, 103
ReactEventsOp, 35	menuPause, 103
ReactEventsStats, 37	menuPlay, 104
	menuPrincipal, 105
transitionFondu, 39	menuSettings, 106
EventSell	loadTexture
EventOp.c, 82	texture.c, 108
EventOp.h, 27	texture.h, 53
EventShop	loadTextureFont
EventOp.c, 83	texture.c, 108
EventOp.h, 29	texture.h, 53
	texture.ii, oo
fbibliotheque.h	main
charger_map_biblio, 41	GolemAdventure.c. 100
charger_map_pnj_biblio, 41	GolemAdventure.c, 100
· - · -	menuCredits
charger_map_pnj_biblio, 41	menuCredits init_menu.h, 48
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96 copie_fichier_mob_txt, 97	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104 menuPrincipal
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96 copie_fichier_mob_txt, 97 detruire_mob, 98	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104 menuPrincipal init_menu.h, 50
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96 copie_fichier_mob_txt, 97 detruire_mob, 98 fpnj.c	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104 menuPrincipal init_menu.h, 50 lib_menu.c, 105
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96 copie_fichier_mob_txt, 97 detruire_mob, 98 fpnj.c charger_map_pnj, 99	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104 menuPrincipal init_menu.h, 50
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96 copie_fichier_mob_txt, 97 detruire_mob, 98 fpnj.c charger_map_pnj, 99 fpnj.h	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104 menuPrincipal init_menu.h, 50 lib_menu.c, 105
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96 copie_fichier_mob_txt, 97 detruire_mob, 98 fpnj.c charger_map_pnj, 99	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104 menuPrincipal init_menu.h, 50 lib_menu.c, 105 menuSettings
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96 copie_fichier_mob_txt, 97 detruire_mob, 98 fpnj.c charger_map_pnj, 99 fpnj.h charger_map_pnj, 46	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104 menuPrincipal init_menu.h, 50 lib_menu.c, 105 menuSettings init_menu.h, 51
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96 copie_fichier_mob_txt, 97 detruire_mob, 98 fpnj.c charger_map_pnj, 99 fpnj.h charger_map_pnj, 46 GolemAdventure.c	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104 menuPrincipal init_menu.h, 50 lib_menu.c, 105 menuSettings init_menu.h, 51 lib_menu.c, 106 mob_s, 7
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96 copie_fichier_mob_txt, 97 detruire_mob, 98 fpnj.c charger_map_pnj, 99 fpnj.h charger_map_pnj, 46	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104 menuPrincipal init_menu.h, 50 lib_menu.c, 105 menuSettings init_menu.h, 51 lib_menu.c, 106 mob_s, 7 nouvelleSave
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96 copie_fichier_mob_txt, 97 detruire_mob, 98 fpnj.c charger_map_pnj, 99 fpnj.h charger_map_pnj, 46 GolemAdventure.c main, 100	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104 menuPrincipal init_menu.h, 50 lib_menu.c, 105 menuSettings init_menu.h, 51 lib_menu.c, 106 mob_s, 7
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96 copie_fichier_mob_txt, 97 detruire_mob, 98 fpnj.c charger_map_pnj, 99 fpnj.h charger_map_pnj, 46 GolemAdventure.c main, 100 Image, 6	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104 menuPrincipal init_menu.h, 50 lib_menu.c, 105 menuSettings init_menu.h, 51 lib_menu.c, 106 mob_s, 7 nouvelleSave
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96 copie_fichier_mob_txt, 97 detruire_mob, 98 fpnj.c charger_map_pnj, 99 fpnj.h charger_map_pnj, 46 GolemAdventure.c main, 100 Image, 6 init_and_reinit_inv	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104 menuPrincipal init_menu.h, 50 lib_menu.c, 105 menuSettings init_menu.h, 51 lib_menu.c, 106 mob_s, 7 nouvelleSave utils.c, 116 utils.h, 64
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96 copie_fichier_mob_txt, 97 detruire_mob, 98 fpnj.c charger_map_pnj, 99 fpnj.h charger_map_pnj, 46 GolemAdventure.c main, 100 Image, 6 init_and_reinit_inv type.c, 113	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104 menuPrincipal init_menu.h, 50 lib_menu.c, 105 menuSettings init_menu.h, 51 lib_menu.c, 106 mob_s, 7 nouvelleSave utils.c, 116
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96 copie_fichier_mob_txt, 97 detruire_mob, 98 fpnj.c charger_map_pnj, 99 fpnj.h charger_map_pnj, 46 GolemAdventure.c main, 100 Image, 6 init_and_reinit_inv type.c, 113 type.h, 59	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104 menuPrincipal init_menu.h, 50 lib_menu.c, 105 menuSettings init_menu.h, 51 lib_menu.c, 106 mob_s, 7 nouvelleSave utils.c, 116 utils.h, 64
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96 copie_fichier_mob_txt, 97 detruire_mob, 98 fpnj.c charger_map_pnj, 99 fpnj.h charger_map_pnj, 46 GolemAdventure.c main, 100 Image, 6 init_and_reinit_inv type.c, 113 type.h, 59 init_menu.h	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104 menuPrincipal init_menu.h, 50 lib_menu.c, 105 menuSettings init_menu.h, 51 lib_menu.c, 106 mob_s, 7 nouvelleSave utils.c, 116 utils.h, 64 objet_s, 8 perso_s, 8
charger_map_pnj_biblio, 41 fmap.c afficher_map, 94 charger_map, 94 fmap.h afficher_map, 43 charger_map, 43 fmobs.c charger_map_mobs, 96 copie_fichier_mob_txt, 97 detruire_mob, 98 fpnj.c charger_map_pnj, 99 fpnj.h charger_map_pnj, 46 GolemAdventure.c main, 100 Image, 6 init_and_reinit_inv type.c, 113 type.h, 59	menuCredits init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPause init_menu.h, 48 lib_menu.c, 103 menuPlay init_menu.h, 49 lib_menu.c, 104 menuPrincipal init_menu.h, 50 lib_menu.c, 105 menuSettings init_menu.h, 51 lib_menu.c, 106 mob_s, 7 nouvelleSave utils.c, 116 utils.h, 64

INDEX 121

ReactEventsFight	creer_all_sprite_equipement, 58
combat.c, 70	creer_mob, 58
combat.h, 15	creer_perso, 58
ReactEventsInvSac	equiper_arme, 59
EventOp.c, 86	equiper_stuff, 59
EventOp.h, 31	init_and_reinit_inv, 59
ReactEventsInvStuff	jeter_stuff, 59
EventOp.c, 87	• – ′
EventOp.h, 33	utils.c
ReactEventsOp	chargerSave, 115
EventOp.c, 89	entrerNom, 115
EventOp.h, 35	nouvelleSave, 116
ReactEventsStats	sauvegarder, 116
EventOp.c, 91	utils.h
EventOp.h, 37	chargerSave, 63
Ενοπορ, ον	entrerNom, 64
sauvegarder	nouvelleSave, 64
utils.c, 116	sauvegarder, 65
utils.h, 65	534.75ga.551, 5 5
src/combat.c, 66	
src/EventOp.c, 74	
src/fmap.c, 93	
src/fmobs.c, 95	
src/fpnj.c, 98	
src/GolemAdventure.c, 100	
src/lib_menu.c, 102	
src/test_unit.c, 107	
src/texture.c, 107	
src/type.c, 109	
src/utils.c, 114	
Sic/utils.c, 114	
team_s, 9	
texture.c	
loadTexture, 108	
loadTextureFont, 108	
texture.h	
loadTexture, 53	
loadTextureFont, 53	
transitionFondu	
EventOp.c, 93	
EventOp.h, 39	
type.c	
afficher_arme, 111	
ajouter arme, 111	
ajouter_arme, 111	
creer_all_equipement, 111	
creer_all_objet, 112	
creer all sprite equipement, 112	
creer_mob, 112	
creer_perso, 112 equiper_arme, 113	
equiper_arme, 113 equiper_stuff, 113	
init_and_reinit_inv, 113	
jeter_stuff, 113	
type.h	
afficher_arme, 57	
ajouter_arme, 57	
ajouter_stuff, 57	
creer_all_equipement, 58	