

# Création d'un jeu de survie – Dark ENSC Rapport du projet Prolog

LILLE Laura et LAURENT Thibaud – ENSC

#### Introduction

Ce rapport comprend les éléments demandés pour la compréhension du déroulement d'une partie et du code source.

Remarque: on appellera « boss » les NPC.

# Notice d'utilisation du jeu

Pour lancer le jeu, taper « démarrer. » ou « d. ». Les informations nécessaires pour jouer sont présentées au démarrage :

```
microse to Set-Prolog (thressed, de Sitt, version 7.4.1)

which is to Set-Prolog (thressed, de Sitt, version 7.4.1)

which records absolutive to makeanty. This is free software.

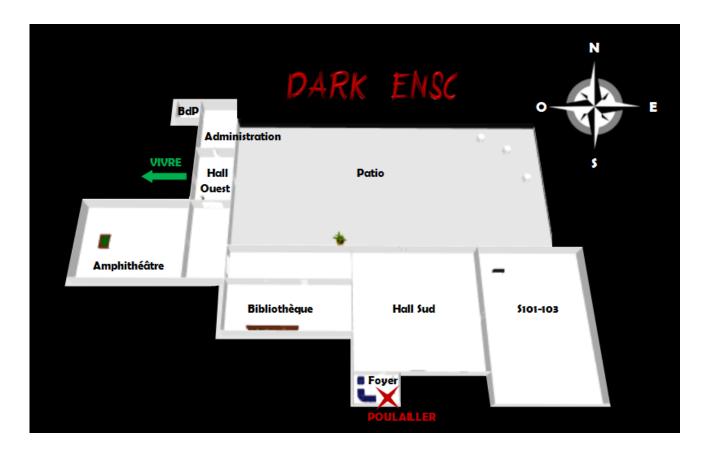
Takes of Set-Prolog (thressed, de Sitt, version 7.4.1)

Takes of Set-Prolog (thressed, de Sitt, version 8.4.1)

Takes of Set-Prolog (thressed, de Sitt, version 8.4.1)

Takes of Set-Prolog
```

Voici la carte de l'ENSC que nous avons défini (les possibilités de déplacement sont détaillées à chaque changement de pièces) :



## Note technique

Remarque préalable : des prédicats concernant l'affichage se trouvent dans plusieurs fichiers différents pour plus de clarté du code, l'appel de ces fichiers se fait avec le prédicat **consult/0**.

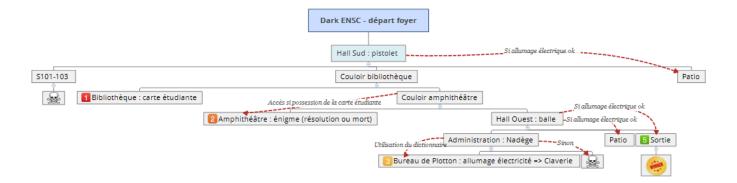
Nous nous sommes inspirés du code initialement fourni (CIF) pour notre jeu, ainsi nous pouvons définir les prédicats importants :

Prédicat	Description	Correspondance avec le CIF
demarrer/0	Permet de lancer le jeu	Même utilisation que le prédicat du même nom
salle/1	Décrit ce qu'il se passe dans chaque salle de l'école	Même utilisation que le prédicat decrire/1. Nous n'avons pas de prédicat correspondant à lister_objets/0, si un objet est présent, il n'est pas caché.
porte/3 (dynamique)	Définit les accès possibles entre les salles	Même utilisation que le prédicat chemin/3
objet/2 (dynamique)	Définit où sont situés les objets	Même utilisation que le prédicat il_y_a/2

position/1 (dynamique)	Définit où est situé le joueur	Même utilisation que le prédicat je_suis_a/1. Nous n'avons pas de prédicat correspondant à regarder/0 car à chaque changement de salle il est clairement affiché où le joueur se trouve.
temps/1	Permet de gérer la baisse de temps au fur et à mesure de l'exploration des salles.	
aller/1	Permet de se déplacer d'une pièce à une autre	Même utilisation que le prédicat du même nom
ramasser/1	Permet de ramasser des objets et de les placer dans l'inventaire	Même utilisation que le prédicat du même nom, sauf que les objets sont placés dans un « sac »
inventaire/0	Permet d'afficher l'inventaire i.e. ce qui est contenu dans le sac	Ajout
utiliser/1	Permet d'utiliser un objet du sac	Même utilisation que le prédicat deposer/1
enigme/1	Permet de vérifier si le joueur trouve l'énigme de l'amphithéâtre	Ajout
etat_actuel/2 (dynamique) d'où les prédicats : changer_etat/1 et verifier_etat/1	Permet de déclencher les différents événements en fonction de l'état d'avancement du joueur dans le jeu	Ajout (correspond partiellement à vivant/1)  Six états ont été définis, ils doivent être réalisés dans l'ordre pour gagner le jeu :  1) état de départ : certaines portes sont closes  2) le joueur a récupéré la carte étudiante : accès possible à l'amphithéâtre  3) amphiOK : le joueur a utilisé la carte étudiante pour rentrer dans l'amphithéâtre  4) le joueur a trouvé l'énigme et est en possession du dictionnaire  5) le joueur a vaincu Nadège : il peut accéder au bureau de Plotton  6) le joueur a rétabli le courant : les baies vitrées sont réactivées
mourir/0	Permet de mourir ☺	Même utilisation que le prédicat du même nom, ajout d'un prédicat mourir_prevention/0 pour plus d'humour!

### Reproduction d'une session de jeu

Sur cette mindmap est représentée les différents chemins que le joueur peut emprunter durant la partie :



Les numéros correspondent au chemin à suivre pour gagner (ordre optimal des salles à visiter). Il n'y a pas de numéro 4 car ce dernier correspond à une boucle : le joueur doit « semer » Claverie, il ne doit jamais revenir sur ses pas.

Ci-dessous sont disponibles des screenshots de la session de jeu optimale :

Dark ENSC × [COULDIR DE LA BIBLIOTHÈQUE] Sombre et étroit, le couloir de la bibliothèque est un véritable piège qui pourrait se refermer à tout moment. Vers l'est, le hall sud apparaît comme envahi par les ombres, et respire un dang . L'autre bout du couloir, à l'est, communique avec le couloir de l'amphithéâtre. Au sud, la porte de la bibliothèque semble en bon état bien que récemment ouverte. l reste 28 minutes. [BIBLIOTHÈQUE] Anormalement vide, la bibliothèque ne contient que qualques cuvrages brûlés, déchirés et illisibles. La vitre du bureau de la bibliothéquaire est cassée, mais aucun objet intéressant n'est présent à 'exception d'une carte étudiante. La seule sortie est au nord, vers le couloir de la bibliothèque. l reste 27 minutes. ne carte étudiante sans photo et au nom effacé avec le temps. objet [carte\_etudiante] a été ajouté au sac ! COULOIR DE LA BIBLIOTHÈQUE] Ombre et étroit, le couloir de la bibliothèque est un véritable piège qui pourrait se refermer à tout moment. Vers l'est, le hall sud apparaît comme envahi par les ombres, et respire un danger procl L'autre bout du couloir, à l'est, communique avec le couloir de l'amphithéàtre. Au sud, la porte de la bibliothèque semble en bon état bien que récemment ouverte. l reste 26 minutes. COULOIR DE L'AMPHITHÉÂTRE]

e mur anciennement rempli d'affiches sur les clubs de l'école ne contient maintenant que des feuilles de papier griffonnées dans une langue incompréhensible. Quelques symboles occultes sont reconnaisables. Au nord, le hall ouest semble baigner dans un manteau noir. Le chemin est mène vers le couloir de la bibliothèque, qui semble beaucoup plus long qu'auparavant. La porte ouest est quant à elle ermée, et donne sur l'amphithéâtre. l reste 25 minutes. plaquant la carte étudiante sur l'un des boîtiers, un petit 'bip' s'en échappe, et sa diode change de couleur pour le vert. L'accès à l'amphithéâtre est possible !

#### Dark ENSC ×

COULDIR DE L'AMPHITMÉÀTRE]
a mur anciennement rempli d'affiches sur les clubs de l'école ne contient maintenant que des feuilles de papier griffonnées dans une langue incompréhensible. Quelques symboles occultes sont reconnaiables. Au nord, le hall ouest semble beaucoup plus long qu'auparavant. La porte ouest est quant à elle ermée, et donne sur l'amphithéâtre.

e courant semble fonctionner dans les petits boîtiers de validation, dont la diode est rouge. Peut-être qu'une carte étudiante pourrait ouvrir la porte ?

l reste 25 minutes.

n plaquant la carte étudiante sur l'un des boîtiers, un petit 'bip' s'en échappe, et sa diode change de couleur pour le vert. L'accès à l'amphithéâtre est possible !

[AMPHITHÉĀTRE] Un atmosphère rassurant semblable à celui du foyer reigne dans l'amphithéâtre, qui semble avoir été épargné. Une lumière tamisée brille au fond : il s'agit d'un ordinateur ! Il est cependant figé sur un seul écran, qui s'apparente à un terminal. Il est possible de sortir par la porte nord.

n texte étrange est affiché sur l'ordinateur : "Pour moi, l'accouchement est avant la grossesse, l'enfance avant la naissance, l'adolescence avant l'enfance, et la mort avant la vie. Qui suis-je ?" ne commande semble avoir été testée : la commande 'enigme(jesaispas)'. Elle s'est cependant soldée par un échec

l reste 24 minutes.

0 ?- enigme(dictionnaire).

n message marqué "SUCCÈS" s'affiche, en même temps que le tiroir du bureau s'ouvre. Un dictionnaire bien solide est placé à l'intérieur. Vous décidez de le prendre, ca peut toujours servir.

n dictionnaire bien costaud qui pourrait assomer à peu près n'importe quoi.

(COULDIA DE L'AMPHITHÉÂTRE) es feuilles qui ornaient le mur paraissent avoir changé. Beaucoup plus de symboles sont présents, écrits dans un rouge vif. Au nord, le hall ouest semble baigner dans un manteau noir. Le chemin est ne vers le couloir de la bibliothèque, qui semble beaucoup plus long qu'auparavant. Le porte ouest est maintenant ouverte, et donne sur l'amphithéâtre.

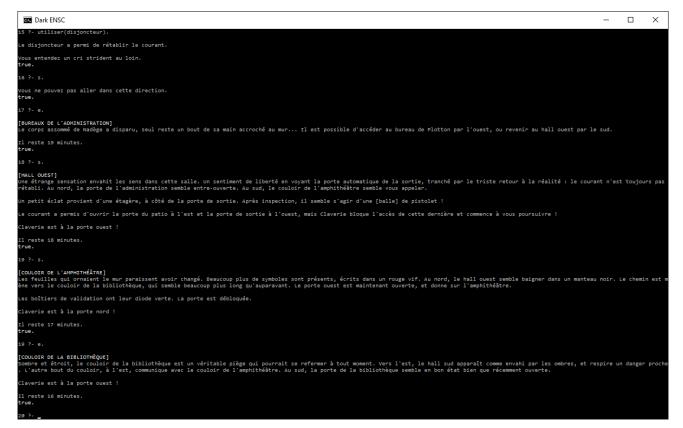
es boîtiers de validation ont leur diode verte. La porte est débloquée.

l reste 23 minutes.

[HALL OUEST] Une étrange sensation envahit les sens dans cette salle. Un sentiment de liberté en voyant la porte automatique de la sortie, tranché par le triste retour à la réalité : le courant n'est toujours pas rétabli. Au nord, la porte de l'administration semble entre-ouverte. Au sud, le couloir de l'amphithéâtre semble vous appeler.

n petit éclat provient d'une étagère, à côté de la porte de sortie. Après inspection, il semble s'agir d'une [balle] de pistolet !

Dark ENSC X 'objet [dictionnaire] a été ajouté au sac ! rue. [COULDIR DE L'AMPHITHÉÂTRE] Les feuilles qui ornaient le mur paraissent avoir changé. Beaucoup plus de symboles sont présents, écrits dans un rouge vif. Au nord, le hall ouest semble baigner dans un manteau noir. Le chemin est ène vers le couloir de la bibliothèque, qui semble beaucoup plus long qu'auparavant. Le porte ouest est maintenant ouverte, et donne sur l'amphithéâtre. l reste 23 minutes. 12 ?- n. [HALL OUEST] Ime étrange sensation envahit les sens dans cette salle. Un sentiment de liberté en voyant la porte automatique de la sortie, tranché par le triste retour à la réalité : le courant n'est toujo rétabli. Au nord, la porte de l'administration semble entre-ouverte. Au sud, le couloir de l'amphithéâtre semble vous appeler. l reste 22 minutes. [BUREAUX DE L'ADMINISTRATION]
Au milieu des bureaux se dresse un silhouette noire et élancée, habillée comme une secrétaire, dont les deux yeux rouges fixent quiconque ose les regarder. Cependant, elle semble attachée au mur et peut bouger. Celà dit, mieux vaut ne pas s'en approcher. Elle bloque l'accès ouest vers le bureau de Plotton. Au sud, la porte mène vers le hall ouest. l reste 21 minutes. 3 ?- utiliser(dictionnaire). 'ayant rien d'autre à faire, vous lancez le dictionnaire à la face de la silhouette, qui s'écroule, assomée, par terre. Elle se revèle n'être autre que Nadège Rodriguez, la secrétaire ! Vous pouve intenant accéder au bureau de Plotton, à l'ouest. 4 ?- 0. [BUREAU DE PLOTTON]
Dans une jungle de câbles et appareils électroniques, il est possible de distinguer le [disjoncteur] de l'école. Grâce à lui, il sera possible d'ouvrir la porte de sortie ! Il est possible de revenir aux bureaux de l'administration par la porte est. us entendez un cri strident au loin. ue.



```
The Dark DISC

In this largest on wilestian ont lear diede verte, he parte set débloquée.

Concess et à la porte mond |

If cett 37 minutes.

True.

13 ?- e.

Concess de La estitorrégual

13 ** e.

Concess de La estitorrégual

14 ** entre de la bibliotrégue semble en bon état bien que récemment ouverte.

Claverie est à la porte coust |

15 ** e.

Claverie est à la porte coust |

16 ** e.

Claverie est à la porte coust |

17 ** e.

Claverie est à la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la estitorrégual

18 ** e.

Claverie de la estitorrégual

19 ** e.

Claverie de la estitorrégual

10 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la minutes.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

17 ** e.

Claverie de la porte coust |

18 ** e.

Claverie de la porte coust |

18 ** e.

Claverie de la porte coust |
```

Le jeu comporte bien les éléments demandés :

- Une porte fermée : la porte de l'amphithéâtre est accessible avec la carte étudiante se trouvant dans la bibliothèque
- Un objet caché : le dictionnaire est caché dans le bureau de l'amphithéâtre, protégé par une énigme
- Un objet incomplet : le pistolet (dans le hall sud) a besoin des minutions (dans le hall ouest) pour fonctionner
- Des ressources limitées : chaque entrée dans une salle décrémente le compteur de temps. Lorsqu'il atteint 0, le joueur a perdu.

#### Mots de la fin

P.S : Nous tenons à préciser que nous n'avons rien contre Mme. Rodriguez, M. Saracco, M. Favier ou M. Claverie, bien au contraire, ne nous méprenons pas voyons, mais il fallait bien des boss dans le jeu! ©

P.S bis : Le pistolet n'est pas forcément la meilleure arme... Un bon dictionnaire peut faire l'affaire !

P.S ter : il y a un GIF de M. Pesquet qui danse sur l'ordinateur.