Sorbonne Université Build Order Optimizer

Groupe: Smart Builders

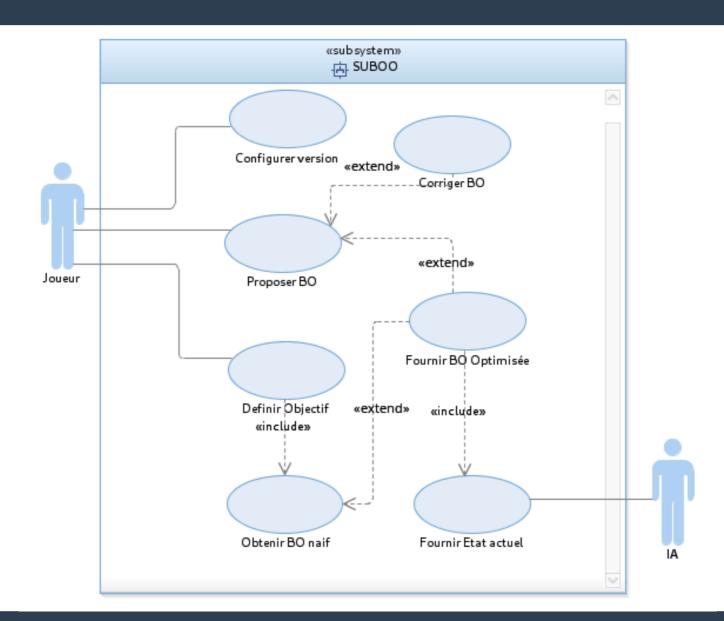
Membres du groupe :

- ·Amrouche Sara
- Boukhata Nora
- ·Fenek Ouarda
- ·Kadri Djaffar
- ·Maurice Nathan
- ·Oudali Saliha
- **Ouerk Sara**

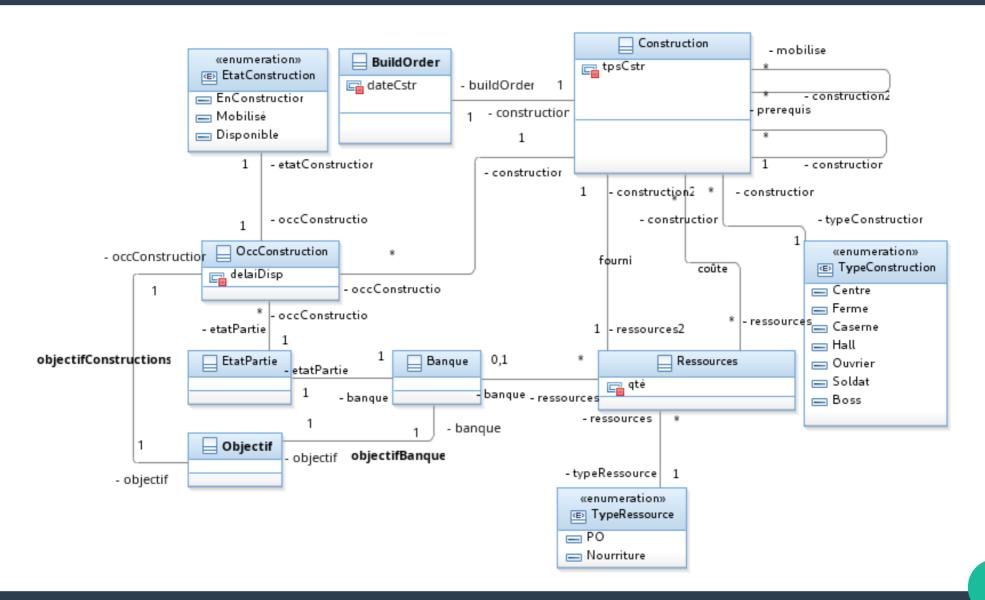
Plan

- I. Introduction
- II. Use Cases
- III. Diagramme Classe Métier
- IV. Fiches détaillées
- V. Diagrammes séquence
- VI. Tests de validation
- VII. Conclusion

Use cases



Classes métier



Interface de démarrage

Configurer version Proposer BO Définir objectif

Fiches détaillées

1. Configurer Version

```
1 UC01: « Configurer Version».
2 Date de creation : 14/10/2018
3 Responsables: FENEK OUARDA, OUDALI SALIHA
4 Version : 1.1.
5 Description:
6
                  Il s'agit de définir la version du jeu (voire les règles de construction)
                  et de choisir l'approche du jeu (le joueur aura à choisir est ce qu'il fixera un objectif et le système lui fournira un BO lui
8
                  permettant de l'atteindre, ou bien, c'est lui qui devra proposer un BO selon un objectif fixé par le système)
9 Pre-conditions :
                     aucune
10 Sequence nominale:
11
                  1- Le joueur clique sur configurer version
12
                  2- Le système demande de saisir l'unité concernée par la règle en cours
13
                  3- Le joueur saisie une unité et valide
14
                  4- Le système demande au joueur de saisir le coût en pièces d'or
15
                  5- Le joueur saisit le coût en pièces d'or et valide
16
                  6- Le système demande au joueur de saisir le coût en nourriture
17
                  7- Le joueur saisit le coût en nourriture et valide
18
                  8- Le système demande au joueur de saisir le temps de construction de cette unité
19
                  9- Le joueur saisit le temps de construction et valide
20
                  10- Le système propose au joueur de définir encore une règle de construction s'il en reste
21
                  11- Le système propose au joueur de définir un objectif à atteinde ou de proposer son propore BO
22
                  12- Le joueur choisit de proposer son propre BO
23
                  13- Le système fixe un objectif que le joueur devrait essayer d'atteindre
24
                  14- Appel au UC2: "Proposer BO"
25 Enchainements alternatifs:
26
                  A1: Jouer avec les règles prédéfinies:
27
                  L'enchaînement démarre au le point 1 de la séquence nominale
28
                              1- Le sytème charge le fichier de configuration par défaut
29
                              2- La séquence nominale reprend au point 11
30
31
                  A2: Ajouter une règle de construction
32
                  L'enchaînement démarre après le point 10 de la séquence nominale
33
                               11- La séquence nominale reprend au point 3
34
35
                  A3: Définir un objectif pour le système
                  L'enchaînement démarre après le point 11
37
                              12- Le joueur choisit de définir un objectif.
38
                               13- Appel au UC3: "Définir Objectif"
39 Enchainements d'exception:
40
                  E1: Abondan
41
                  L'enchaînement peut démarrer aux points 3, 5, 7 et 9
42
                              Le système charge le fichier de configuration par défaut.
43 Post-conditions:
```

Le système enregiste les règles de construction

44

Configurer version

Choisir l'unité :	
Coût en pièces d'or :	
Coût en nourriture :	
Temps de construction :	
Définir une autre règle	Terminer

Fiches détaillées

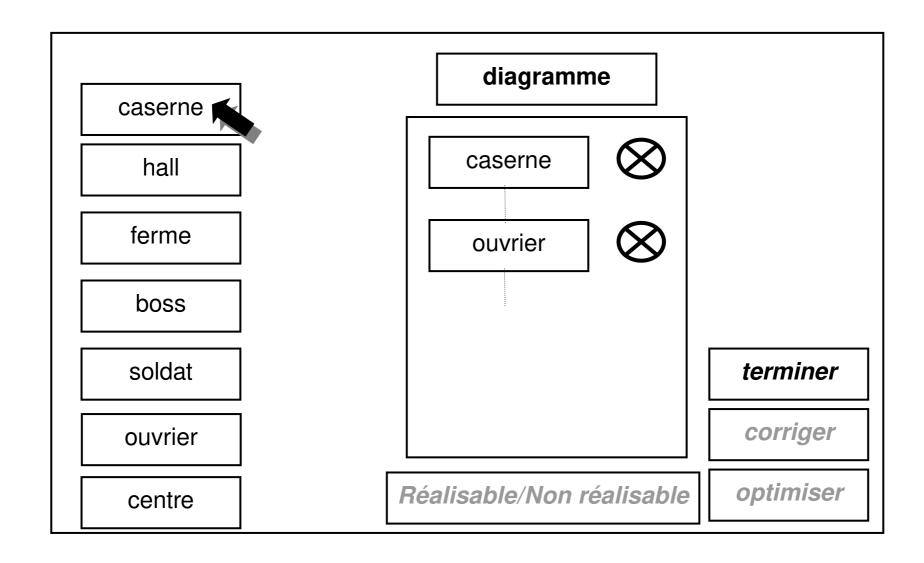
2. Proposer BO

```
1 UCO2 : « Proposer BO».
2 Date de creation : 14/10/2018
3 Responsables: FENEK OUARDA, OUDALI SALIHA
4 Version : 1.1.
5 Description:
                  Le joueur proposera un BO que selon lui permettra d'atteindre l'objectif qui lui a été défini par le système.
6
 7 Pré-conditions :
8
                  Les règles du jeu sont définies
9 Séquence nominale:
10
                  1- Le joueur clique sur le bouton proposer BO
                  2- Le système affiche à l'utilisateur une interface lui permettant de choisir une unité à produire à l'étape courante et un
11
12
                      diagramme représentant le BO en construction.
13
                  3- le joueur choisit une unité à produire.
14
                  4- le système ajoute cette construction au BO et au diagramme en proposant de l'annuler.
15
                  5- le système propose au joueur de terminer son BO ou de continuer sa construction
16
                  6- le joueur choisit de terminer
17
                  7- Le système simule l'exécusion et vérifie si le BO est réalisable
18
                  8- Le système affiche le temps d'exécusion estimé à la réalisation de ce BO
19
                  9- Le système propose d'optimiser le BO obtenu ou de terminer l'interaction
20
                  10- Le joueur choisit de terminer
21
                  11- Le système termine l'interaction
22 Enchainements alternatifs:
23
                  A1: Annulation d'une construction
24
                  L'enchainement démarre après le point 4 de la séquence nominale
25
                               5- le joueur clique sur annuler
26
                               6- Le système supprime la construction du BO et du diagramme affiché
27
                               7- La séquence nominale reprend au point 5
28
                  A2: Poursuite de la construction
29
                  L'enchainement démarre après le point 5 de la séquence nominale
30
                               6- La séquence nominale reprend au point 2.
31
                  A3: le B0 proposé est non réalisable:
32
                  L'enchainement démarre après le point 7 de la séquence nominale
33
                               7- le système affiche que le BO est non réalisable
34
                               8- le système propose de corriger le BO
35
                               9- le joueur clique sur corriger
36
                               10- faire appel à UC4 : Corriger BO
37
                               11- Le système affiche le BO corrigé
                               12- la séquence nominale reprend au point 9
38
39
                  A3: Optimisation du B0
40
                  L'enchainement démarre après le point 9
41
                               - le joueur choisit d'optimiser le BO
42
                               - Faire appel à UC6: Fournir BO Optimisé
43
                               - le système affiche le BO optimisé
```

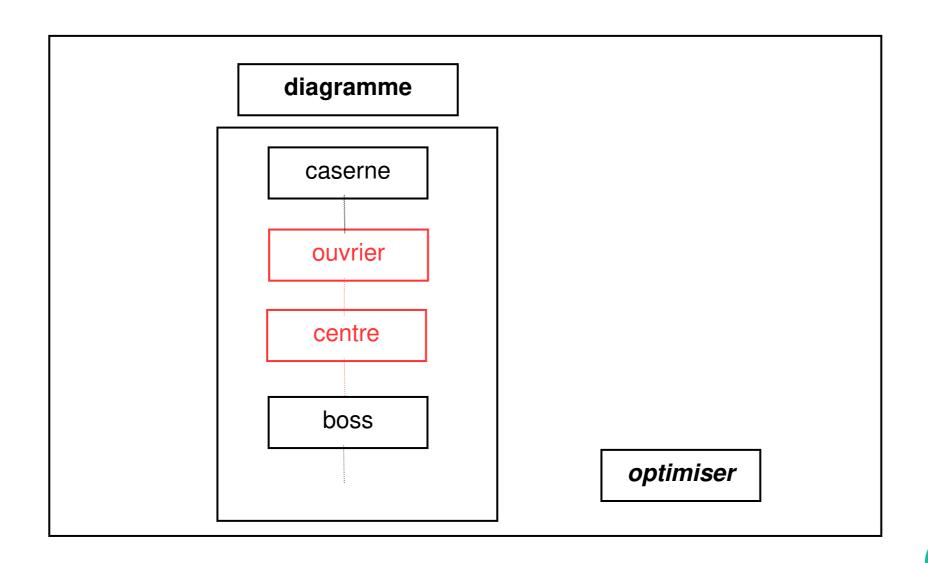
44

```
45 Enchaînements d'exception:
46 E1: Abandon de la construction du B0
47 L'enchainement peut démarrer aux points 3, 6
48 Appel de l'exécution du UC1: « Configurer Version »
49 Post-conditions:
50 Le système enregistre le B0 proposé par le joueur.
51
```

Proposer BO

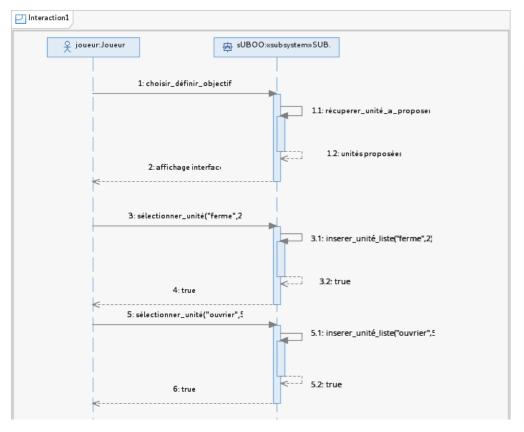


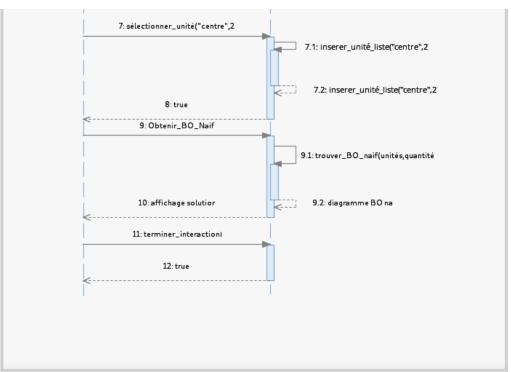
BO corrigé



Diagrammes de séquence

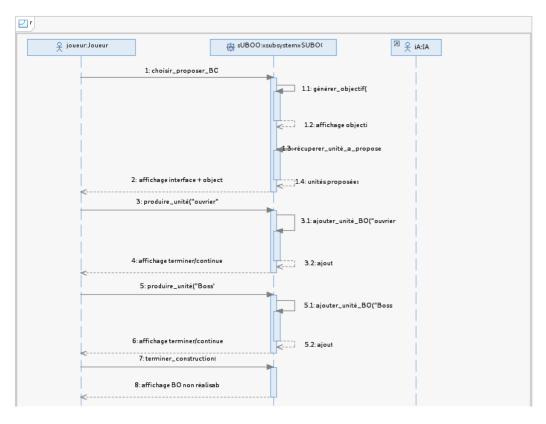
Proposer BO naïf:

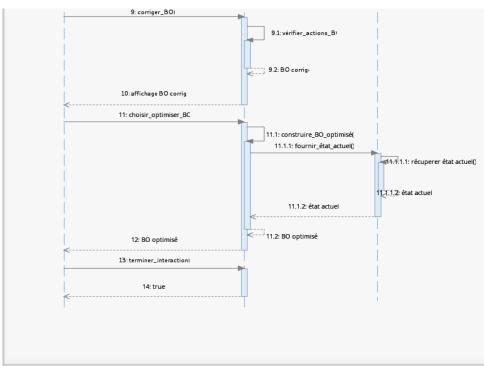




Diagrammes de séquence

Proposer BO:





TV01: « Définir Objectif »

Contexte:

- Le joueur démarre avec la version par défaut.
- Le joueur saisie un objectif.

Entrée:

6 ouvriers.

Scenario:

- 1. le testeur appuie sur le bouton "définir objectif".
- 2. Le testeur sélectionne 6 ouvriers.
- Le testeur appuie sur valider qui lance la construction du BO.

R.A:

- Séquence d'actions de construction:
 -ouvrier
- La durée = 30s.

<u>M.V</u>:

visuel.

TV02 : « Le joueur propose un BO non réalisable»

Contexte:

- · le système a fixé un objectif.
- le joueur va introduire son BO.

Entrée:

- Banque initiale: 50 PO/ 5 ouvriers/centre
- Objectif :avoir 3 BOSS et une caserne.
- BO: Ferme/ Boss/ hall/ Boss/ Boss

Scenario:

- 1. le testeur appuie sur le bouton "proposer BO".
- 2. Le joueur ajoute au BO une ferme.
- 3. Le joueur ajoute au BO un boss.
- 4. Le joueur ajoute au BO un hall.
- 5. Le joueur ajoute au BO un boss.
- 6. Le joueur ajoute au BO un boss.
- 7. Le joueur appuie sur « terminer ».

R.A:

Le système affiche que le BO est non réalisable et lui propose de le corriger. TV03.

M.V:

Visuel, en comparant avec le résultat obtenu préalablement à la main.

TV03: « corriger BO»

Contexte:

- le joueur a introduit un BO non réalisable.
- le joueur a appuie sur corriger BO.

Entrée:

- BO non réalisable :
 - Ferme/ Boss/ Hall/ Boss/ Boss
- Objectif: avoir 3 BOSS et une caserne.

Scenario:

Le testeur appuie sur le bouton "corriger BO » R.A:

- Séquence d'actions du BO corrigé : ferme/caserne/hall/ boss/ boss/ boss.
- Durée d'exécution = 630s
- Le système propose au joueur d'optimisé BO.

M.V: visuel

Conclusion ...

Merci pour votre attention