

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

Projet logiciel — Jeu de Boggle

Antoine de ROQUEMAUREL
Fabrice VALLEIX

Université Toulouse III – Paul Sabatier
L2 Informatique

22 / 05 / 2013

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

Étudiants

Antoine de ROQUEMAUREL

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

Étudiants

Antoine de ROQUEMAUREL
Fabrice VALLEIX

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

Étudiants

Antoine de ROQUEMAUREL
Fabrice VALLEIX

Tutrice

Bérangère MATHIEU

ROQUEMAUREL VALLEIX

Objectifs

- Le jeu de Boggle
- Les différentes versions

Méthodes

- Gestion de projet
- Qualité logiciel

Résultat

- Résolveur
- Mode texte
- Mode NCurses

1 Objectifs

- Le jeu de Boggle
- Les différentes versions

2 Méthodes

- Gestion de projet
- Qualité logiciel

3 Résultat

- Résolveur
- Mode texte
- Mode NCurses

Objectifs

- Le jeu de Boggle
- Les différentes versions

Méthodes

- Gestion de projet
- Qualité logiciel

Résultat

- Résolveur
- Mode texte
- Mode NCurses

1 Objectifs

- Le jeu de Boggle
- Les différentes versions

2 Méthodes

- Gestion de projet
- Qualité logiciel

3 Résultat

- Résolveur
- Mode texte
- Mode NCurses

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle

Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet

Qualité logiciel

Résultat

Résolveur

Mode texte

Mode NCurses

- Grille de taille N contenant des lettres

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle

Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet

Qualité logiciel

Résultat

Résolveur

Mode texte

Mode NCurses

- Grille de taille N contenant des lettres
- 3 minutes pour trouver le maximum de mots formés par adjacence

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle

Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet

Qualité logiciel

Résultat

Résolveur

Mode texte

Mode NCurses

- Grille de taille N contenant des lettres
- 3 minutes pour trouver le maximum de mots formés par adjacence



ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle

Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet

Qualité logiciel

Résultat

Résolveur

Mode texte

Mode NCurses

Version 1 : Le solveur

- Trouver les mots commençant par une case
- Résoudre l'intégralité d'une grille

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle

Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet

Qualité logiciel

Résultat

Résolveur

Mode texte

Mode NCurses

Version 1 : Le solveur

- Trouver les mots commençant par une case
- Résoudre l'intégralité d'une grille

Version 2 : Le mode texte

- Jouer en mode texte
- Taille de la grille donnée par l'utilisateur
- Saisie au clavier

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle

Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet

Qualité logiciel

Résultat

Résolveur

Mode texte

Mode NCurses

Version 1 : Le solveur

- Trouver les mots commençant par une case
- Résoudre l'intégralité d'une grille

Version 2 : Le mode texte

- Jouer en mode texte
- Taille de la grille donnée par l'utilisateur
- Saisie au clavier

Version 3 : Le mode NCurses

- Jouer en utilisant la bibliothèque NCurses
- saisie à l'aide des flèches directionnels
- Implémentation d'une aide

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

1 Objectifs

- Le jeu de Boggle
- Les différentes versions

2 Méthodes

- Gestion de projet
- Qualité logiciel

3 Résultat

- Résolveur
- Mode texte
- Mode NCurses

● Gestionnaire de versionnement

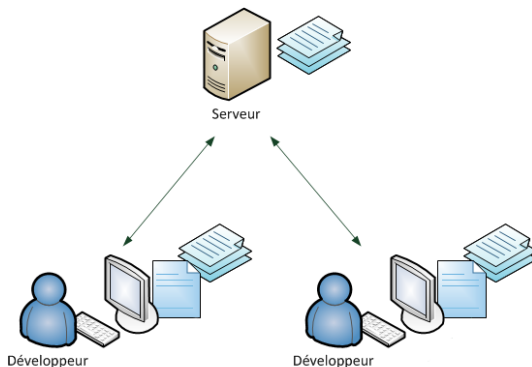


FIGURE: Fonctionnement de Git

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle

Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet

Qualité logiciel

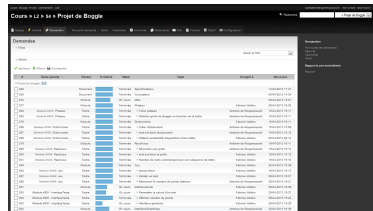
Résultat

Résolveur

Mode texte

Mode NCurses

- Calendrier
- Distribution des tâches
- Forums
- Wiki



ID	Sujet	Statut	Priorité	Assigné à	Date d'échéance
1	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
2	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
3	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
4	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
5	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
6	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
7	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
8	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
9	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
10	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
11	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
12	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
13	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
14	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
15	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
16	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
17	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
18	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
19	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
20	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
21	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
22	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
23	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
24	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
25	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
26	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
27	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
28	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
29	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
30	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
31	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
32	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
33	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
34	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
35	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
36	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
37	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
38	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
39	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
40	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
41	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
42	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
43	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
44	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
45	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
46	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
47	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
48	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
49	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00
50	Installation de l'environnement	Terminé	Basse	Administrateur	2013-05-17 12:00

FIGURE: Liste des tâches

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle

Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet

Qualité logiciel

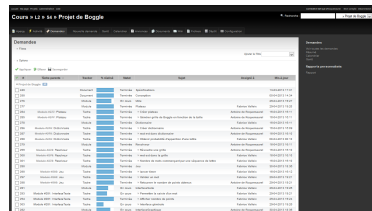
Résultat

Résolveur

Mode texte

Mode NCurses

- Calendrier
- Distribution des tâches
- Forums
- Wiki



ID	Sujet	Statut	Priorité	Assigné à	Mise à jour
1	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
2	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
3	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
4	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
5	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
6	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
7	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
8	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
9	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
10	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
11	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
12	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
13	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
14	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
15	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
16	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
17	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
18	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
19	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
20	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
21	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
22	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
23	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
24	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
25	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
26	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
27	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
28	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
29	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
30	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
31	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
32	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
33	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
34	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
35	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
36	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
37	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
38	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
39	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
40	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
41	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
42	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
43	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
44	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
45	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
46	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
47	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
48	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
49	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00
50	Installation de l'environnement	Terminé	Normale	Antoine Valé	2013-05-17 17:00

FIGURE: Liste des tâches

⇒ Distribution du travail

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

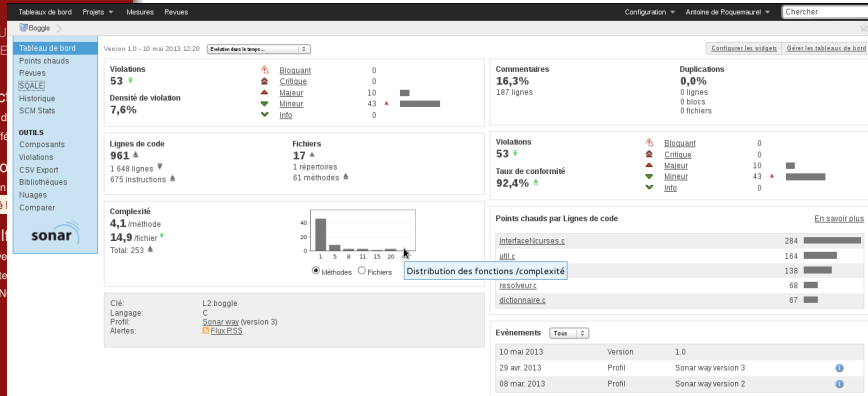
Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

- Conventions d'écritures
- Utilisation de Sonar
 - Conventions
 - Complexité
 - Duplication de code
 - ...



Préparé par [SanaSource](#) - Open Source [LOPL](#) - v3.4.1 - [Extensions](#) - [Documentation](#) - [Poser une question](#)

FIGURE: Liste des tâches

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

- Framework de tests unitaires
 - Développement simplifié
 - Efficace
 - Rapide

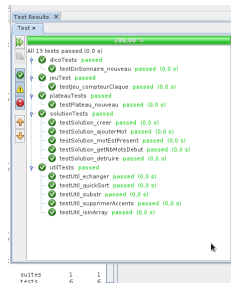


FIGURE: Les tests

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

- Framework de tests unitaires
 - Développement simplifié
 - Efficace
 - Rapide

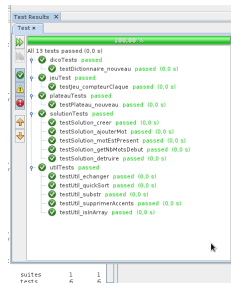


FIGURE: Les tests

```

1 CU_ASSERT_EQUAL(fct(), 3);
2 CU_ASSERT_STRING_EQUAL(fct(), "chaîne");
3 CU_ASSERT_PTR_NOT_NULL(ptr);
4 // ...

```

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

Générateur de documentation

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

Générateur de documentation

- Commentaires particuliers

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

Générateur de documentation

- Commentaires particuliers
 - Entêtes de fonctions

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

Générateur de documentation

- Commentaires particuliers
 - Entêtes de fonctions
 - Entêtes de fichiers

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

Générateur de documentation

- Commentaires particuliers
 - Entêtes de fonctions
 - Entêtes de fichiers
 - Structures

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

Générateur de documentation

- Commentaires particuliers
 - Entêtes de fonctions
 - Entêtes de fichiers
 - Structures
 - Variables globales

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

Générateur de documentation

- Commentaires particuliers
 - Entêtes de fonctions
 - Entêtes de fichiers
 - Structures
 - Variables globales
- Génération de HTML, PDF, RTF, XML, ...

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

Générateur de documentation

- Commentaires particuliers
 - Entêtes de fonctions
 - Entêtes de fichiers
 - Structures
 - Variables globales
- Génération de HTML, PDF, RTF, XML, ...

```
/**  
 * Retourne un nombre aléatoire entre pDebut et pFin  
 * @param pDebut la borne inférieur  
 * @param pFin la borne supérieur  
 * @return Le nombre généré  
 */  
char util_nbAleatoire(const char pDebut,  
                      const char pFin);
```

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

1 Objectifs

- Le jeu de Boggle
- Les différentes versions

2 Méthodes

- Gestion de projet
- Qualité logiciel

3 Résultat

- Résolveur
- Mode texte
- Mode NCurses

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur

Mode texte

Mode NCurses

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

- Résolveur fiable, rapide et peu gourmand en RAM

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

- Résolveur fiable, rapide et peu gourmand en RAM
- Travail en binôme

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle

Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet

Qualité logiciel

Résultat

Résolveur

Mode texte

Mode NCurses

- Résolveur fiable, rapide et peu gourmand en RAM
- Travail en binôme
- Apprentissage de la bibliothèque NCurses

ROQUEMAUREL
VALLEIX

Objectifs

Le jeu de Boggle
Les différentes versions

Méthodes

Gestion de projet
Qualité logiciel

Résultat

Résolveur
Mode texte
Mode NCurses

