



Cours Qualité de dev  
R04.02

Le 01/02/2024

# Cahier des charges Quizz V1

## Minimum Viable Product

V1.0

**Nom du projet ou de l'application : Jeu du quizz**  
**Référence :**

### Version(s) :

Version	Date	Rédacteur(s)	Statut	Commentaires
V1.0	01/02/23	Jérémy M.	Terminé	Cahier des charges du Minimum Viable Product (MVP)
V1.1	02/02/23	Jérémy M.	Terminé	Modification du fichier d'entrée Ajout de règle pour les stats
V1.2	04/02/24	Jérémy M.	Terminé	MàJ 2024

### Diffusion :


# SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>Contexte du projet.....</b>	<b>3</b>
1.1	Faits générateurs et descriptif du projet .....	3
1.2	Objectifs et apports attendus .....	3
1.2.1	Objectifs .....	3
1.2.2	Les apports attendus .....	3
<b>2</b>	<b>Ressources .....</b>	<b>5</b>
2.1	Fichier en entrée : .....	5
2.1.1	Caractéristiques .....	5
<b>3</b>	<b>Description générale du projet.....</b>	<b>4</b>
3.1	Rappel de l'existant .....	4
3.2	Périmètre et limites du projet .....	4
3.3	Les grandes fonctionnalités .....	4
<b>4</b>	<b>Description détaillée .....</b>	<b>5</b>
4.1	Gestion du menu .....	6
4.1.1	Cinématique .....	6
	Le menu doit être sous la forme : .....	6
4.1.2	Critères d'acceptance : .....	6
4.2	Création Profil joueur .....	7
4.2.1	Cinématique .....	7
4.2.2	Critères d'acceptance : .....	7
4.3	Suppression joueur .....	8
4.3.1	Cinématique .....	8
4.3.2	Critères d'acceptance : .....	8
4.4	Afficher Classement .....	9
4.4.1	Cinématique .....	9
4.4.2	Critères d'acceptance : .....	9
4.5	Afficher statistiques de tous les joueurs .....	10
4.5.1	Cinématique .....	10
4.5.2	Critères d'acceptance : .....	10
4.6	Afficher la règle du jeu .....	11
4.6.1	Cinématique .....	11
4.6.2	Critères d'acceptance : .....	11
4.1	Lancer une partie .....	12
4.1.1	Cinématique .....	12
4.1.2	Critères d'acceptance : .....	13

# 1 Contexte du projet

---

## 1.1 Faits générateurs et descriptif du projet

Nos étudiants doivent apprendre à réaliser un produit logiciel dans le respect des concepts du génie logiciel et plus particulièrement dans le respect de la qualité de dev.

Quoi de mieux qu'un jeu de quizz avec un découpage d'architecture logiciel strict, une organisation du travail collaboratif pour mettre en pratique les recommandations inerrantes à la qualité de développement ?

## 1.2 Objectifs et apports attendus

### 1.2.1 Objectifs

Offrir un jeu de qualité, parfaitement testé par l'équipe de développement qui aura, pour chaque étape du développement, réaliser les Tests unitaires et les tests d'intégrations des fonctionnalités. Des tests de charges et utilisateurs seront aussi réalisés.

### 1.2.2 Les apports attendus

Il s'agit du cahier des charges de la V1 du produit. Cette version est considérée comme la MVP, la version minimale de production.

De futures évolutions sont attendues pour permettre entre autres :

- Un mode plusieurs joueurs
- Chargement de plusieurs questionnaires
- Mise en place de bonus
- Afficher des propositions
- Possibilité d'enregistrer les joueurs en fichier,
- IHM JavaFX, ...

## 2 Description générale du projet

---

### 2.1 Rappel de l'existant

Nos étudiants n'ont aucun moyen de s'amuser, le matchmaking de Valorant étant devenu trop frustrant depuis la dernière saison et LOL étant interdit aux étudiants pour des raisons d'hygiène évidentes, Un jeu de quizz est ce qui manque à nos étudiants. En effet, quoi de mieux pour passer de bons moments, seul, ou entre amis ?

Il est donc temps de développer un jeu de quizz pour pouvoir mesurer sa culture générale.

### 2.2 Périmètre et limites du projet

Dans la 1<sup>ère</sup> version, le jeu du quizz est un jeu à 1 joueur, l'affichage du top 3 et les statistiques étant les seuls moyens de rivaliser avec les autres joueurs.

L'affichage devra se faire via la console, tout comme les saisies utilisateurs.

Les questionnaires sont disponibles dans un fichier .CSV à charger au début du jeu. L'absence de fichier, ou de fichier corrompu doit être averti à l'utilisateur qui devra relancer le jeu.

### 2.3 Les grandes fonctionnalités

Le jeu du Quizz, dans sa version initiale (MVP) devra proposer les fonctionnalités suivantes :

- Gérer un menu, contenant :
  - o Ajouter/suppression d'un joueur.
  - o Lancer une partie.
  - o Voir le classement.
  - o Voir les statistiques.
  - o Afficher la règle.
  - o Quitter le jeu
- Créer le profil d'un joueur.
- Supprimer un joueur.
- Charger les questions à partir d'un fichier respectant un formalise (voir descriptif détaillé)
- Afficher la règle du jeu.
- Mémoriser le score d'un joueur dans un hi-score.
- Afficher les stats.
- Gérer une partie avec les options suivantes :
  - o Mode 1 joueur uniquement.
  - o Proposer 10 questions aléatoires.
  - o Le joueur doit donner la réponse à l'écrit (sans proposition) avec l'orthographe exacte.
  - o Apporter la tolérance suivante : La réponse ne tient pas compte des minuscules/majuscules.

## 3 Ressources

### 3.1 Fichier en entrée :

#### 3.1.1 Caractéristiques

Nom du fichier : questionsQuizz\_Vxxxx.csv

Id questionnaire	num question	langue	libellé question	réponse	difficulté	explication	référence
1	1	fr	De quel petit objet se munit le golfeur pour surélever sa balle avant de la frapper ?	Tee		1 Le joueur peut poser sa balle sur une cheville de bois ou de plastique qui	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Tee">https://fr.wikipedia.org/wiki/Tee</a>
1	2	fr	Quel sport de raquette porte le nom de la ville anglaise où il fut inventé ?	Badminton		1 Le badminton est toujours pratiqué en intérieur car avec le vent, en exté	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Badminton">https://fr.wikipedia.org/wiki/Badminton</a>
1	18	fr	Dans quel sport est-il préférable d'avoir un bon coup de pelle ?	L'aviron		2 L'aviron est un sport olympique depuis la création des Jeux modernes en	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/L'aviron">https://fr.wikipedia.org/wiki/L'aviron</a>
1	19	fr	Quel sport reste à ce jour le sport préféré des collégiens anglais ?	Cricket		2 Plus de cent pays sont affiliés à l'International Cricket Council, qui organi	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Cricket">https://fr.wikipedia.org/wiki/Cricket</a>
1	20	fr	Comment le barreur dirige-t-il ses coéquipiers en aviron ?	Au porte-voix		2 Dans un équipage d'aviron, le barreur est le membre qui s'assoit sur la p	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Porte-voix">https://fr.wikipedia.org/wiki/Porte-voix</a>
1	21	fr	En baseball, combien de joueurs se trouvent sur le terrain en défense ?	Neuf		3 La première référence au rounders est faite dans un livre anglais de John	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Rounders">https://fr.wikipedia.org/wiki/Rounders</a>
1	22	fr	En ski, le christiana est une technique permettant d'effectuer quelle manoeuvre ?	Virage		3 La technique du virage est née à la Belle Époque sur les longues pistes d	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Christiana">https://fr.wikipedia.org/wiki/Christiana</a>
1	23	fr	Combien les Américains ont-ils gagné de médailles aux Jeux olympiques d'été de 1964 ?	174		3 En l'absence de grandes nations sportives comme l'URSS et la RDA, les É	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Jeux_olympiques_d'été_de_1964">https://fr.wikipedia.org/wiki/Jeux_olympiques_d'été_de_1964</a>
1	24	fr	Quelle équipe de rugby a comme emblème une antilope sur maillot vert et sombre ?	Afrique du Sud		3 En raison de son palmarès, l'équipe d'Afrique du Sud est considérée com	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Afrique_du_Sud">https://fr.wikipedia.org/wiki/Afrique_du_Sud</a>
1	25	fr	Quelle moto possède la cylindrée la plus adaptée au trial ?	250 cc		3 Le trial, qui consiste à franchir des obstacles naturels ou artificiels, est un	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Trial">https://fr.wikipedia.org/wiki/Trial</a>
1	26	fr	Combien d'heures la course cycliste des Six Jours de Paris durait-elle ?	144 heures		3 Richeement dotée, elle était très populaire avant la Seconde Guerre moni	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Six_Jours_de_Paris">https://fr.wikipedia.org/wiki/Six_Jours_de_Paris</a>
1	27	fr	En croquet, que devient une boule qui franchit tous les arceaux sans toucher le piquet ?	Corsaire		3 Une fois le dernier anneau passé, un joueur peut empêcher ses adversai	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Croquet">https://fr.wikipedia.org/wiki/Croquet</a>
1	28	fr	Quelle course de fond suédoise emprunte la piste des Dalécarliens ?	Vasaloppet		3 La course se tient le premier dimanche de mars et près de 15 000 skieurs	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Vasaloppet">https://fr.wikipedia.org/wiki/Vasaloppet</a>
1	29	fr	Quelle planche de surf pour grosses vagues permet de démarrer très tôt sur la vague ?	Gun		3 En fonction du temps, des préférences et de la manière de surfer, il exis	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Gun">https://fr.wikipedia.org/wiki/Gun</a>
1	30	fr	Dans quelle ville les premiers jeux Olympiques d'hiver ont-ils eu lieu en 1924 ?	Chamonix		3 La compétition rassembla 258 athlètes de 16 pays qui disputèrent un tota	<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Jeux_olympiques_d'hiver_de_1924">https://fr.wikipedia.org/wiki/Jeux_olympiques_d'hiver_de_1924</a>

**Id questionnaire** : identifiant du questionnaire

**num questionnaire** : numéro de la question

**Langue** : langue de la question

**Libellé question** : Libellé complet de la question

**Réponse** : Réponse de la question

**Difficulté** : difficulté de la question (1.Simple / 2.intermediaire / 3.expert)

**Explication** : Détail sur la réponse

**Référence** : Lien vers la source

Il n'y a pas de ligne d'entete

## 4 Description détaillée

---

### 4.1 Gestion du menu

#### 4.1.1 Cinématique

Le menu doit être sous la forme :

Bienvenue dans le jeu du Quizz !!!

1. Ajouter/suppression d'un joueur.
2. Lancer une partie.
3. Voir le classement.
4. Voir les statistiques.
5. Afficher la règle.
6. Quitter le jeu

Votre choix :

#### 4.1.2 Critères d'acceptance :

- Les erreurs de saisies sur les choix doivent être pris en charge.

## 4.2 Création Profil joueur

### 4.2.1 Cinématique

Bienvenue dans le jeu du Quizz !!!

1. Ajouter/suppression d'un joueur.
2. Lancer une partie.
3. Voir le classement.
4. Voir les statistiques.
5. Afficher la règle.
6. Quitter le jeu

Votre choix : 1

\*\*\* Gestion Utilisateurs \*\*\*

Les joueurs connus sont :

- Camel (Camelot)
- Denis (Denistyle)
- Emilio (Milou)
- Tina (TinaTheGenius)

Vous souhaitez :

1. Ajouter un joueur
2. Supprimer un joueur

Votre choix : 1

\*\*\* Création Utilisateur \*\*\*

Prénom du joueur : Minh

Pseudo : MinhatorDu93

Année naissance joueur : 2002

Centres d'intérêts (séparés par des « , ») : football, nature, sport, voiture

Langue préférée :

1. français
2. english
3. deutch
4. espana
5. italia

Votre choix de langue préférée : 3

MinhatorDu93 fan de football, de nature, de sport, de voiture a été ajouté.

Appuyer sur une touche pour revenir au menu

### 4.2.2 Critères d'acceptance :

- Un joueur peut avoir le même prénom qu'un autre mais le pseudo doit être unique.
- Les erreurs de saisies sur les choix doivent être pris en charge.

## 4.3 Suppression joueur

### 4.3.1 Cinématique

Bienvenue dans le jeu du Quizz !!!

1. Ajouter/suppression d'un joueur.
2. Lancer une partie.
3. Voir le classement.
4. Voir les statistiques.
5. Afficher la règle.
6. Quitter le jeu

Votre choix : 2

\*\*\* Gestion Utilisateurs \*\*\*

Les joueurs connus sont :

- Camel (Camelito)
- Denis (Denistyle)
- Emilio (Milou)
- Minh (MinhatorDu93)
- Tina (TinaTheGenius)

Vous souhaitez :

1. Ajouter un joueur
2. Supprimer un joueur

Votre choix : 2

\*\*\* Suppression Utilisateur \*\*\*

Les joueurs connus sont :

- Camel (Camelito)
- Denis (Denistyle)
- Emilio (Milou)
- Minh (MinhatorDu93)
- Tina (TinaTheGenius)

Merci d'écrire le nom du pseudo à supprimer : Denistyle

Denis (Denistyle) a été supprimé.

Appuyez sur une touche pour revenir au menu...

### 4.3.2 Critères d'acceptance :

- On doit tenir compte de la casse.
- Les joueurs apparaissent par ordre de pseudo.
- Les erreurs de saisies sur les choix doivent être pris en charge.



## 4.4 Afficher Classement

### 4.4.1 Cinématique

Bienvenue dans le jeu du Quizz !!!

1. Ajouter/suppression d'un joueur.
2. Lancer une partie.
3. Voir le classement.
4. Voir les statistiques.
5. Afficher la règle.
6. Quitter le jeu

Votre choix : 3

\*\*\* Le Top 3 !!!!\*\*\*

1. Camelito : 10/10 en 15min 38s
2. Milou : 8/10 en 07min 59s
3. Camelito : 8/10 en 08min 00s

Appuyez sur une touche pour revenir au menu...

### 4.4.2 Critères d'acceptance :

- Le tri se fait sur :
  - o La meilleure note.
  - o En cas d'égalité, le temps le plus court.
  - o En cas d'égalité, afficher le même classement pour les x joueurs.
- Les erreurs de saisies sur les choix doivent être pris en charge.
- Un joueur supprimé doit rester dans le classement.
- Seul les 3 meilleurs scores sont retenus.

## 4.5 Afficher statistiques de tous les joueurs

### 4.5.1 Cinématique

Bienvenue dans le jeu du Quizz !!!

1. Ajouter/suppression d'un joueur.
2. Lancer une partie.
3. Voir le classement.
4. Voir les statistiques.
5. Afficher la règle.
6. Quitter le jeu

Votre choix : 4

\*\*\* Les Stats \*\*\*

Statistiques de MinhatorDu93 :

MinhatorDu93 n'a pas encore joué

Statistiques de TinaTheGenius :

4 parties jouées

28 bonnes réponses sur 40.

Moyenne générale : 7/10

Durée moyenne : 6 min 45s

5 dernières parties jouées :

1. 6/10 en 3 min 22s

2. 7/10 en 12 min 33s

3. 7/10 en 4 min 7s

4. 2/10 en 7 min

Statistique du questionnaire 1 :

Le questionnaire 1 a été joué :

19 fois.

La question avec le meilleur taux de réussite est :

Qui est le meilleur prof de l'iut ? Avec 12 bonnes réponses sur 12.

La question avec le pire taux de réussite est :

Citez les 25 premiers chiffres de Pi, Avec 1 bonne réponse sur 14.

Appuyez sur une touche pour revenir au menu...

### 4.5.2 Critères d'acceptance :

- Les joueurs apparaissent par ordre alphabétique de pseudo.
- La moyenne et la durée sont sur l'ensemble des parties.
- Le détail des parties est sur les 5 dernières parties uniquement.
- Ne pas afficher les itérations si moins de 5 parties jouées.
- Si un joueur n'a pas joué, afficher le texte « Pas encore joué ».
- La moyenne est arrondie à 2 chiffres après la virgule.
- La durée moyenne est arrondie à la seconde.
- Si une question à la même statistique avec le meilleur taux on choisit :
  - o Celle au niveau de difficulté la plus grande.
  - o Si égalité, celle qui a été la plus posée.
  - o Si égalité, on prend la 1<sup>er</sup> dans l'ordre des questions du fichier.
- Si une question a la même statistique du taux de réussite le plus faible, on choisit :
  - o Celle au niveau de difficulté la plus faible.
  - o Si égalité, celle qui a été la plus posée.
  - o Si égalité, on prend la 1<sup>er</sup> dans l'ordre des questions du fichier.

## 4.6 Afficher la règle du jeu

### 4.6.1 Cinématique

Bienvenue dans le jeu du Quizz !!!

- 1.Ajouter/suppression d'un joueur.
- 2.Lancer une partie.
- 3.Voir le classement.
- 4.Voir les statistiques.
- 5.Afficher la règle.
- 6.Quitter le jeu

Votre choix : 5

#### \*\*\* Les règles \*\*\*

Voici un jeu de quizz classique.  
Vous devez répondre exactement aux 10 questions choisies aléatoirement.  
+1 point en cas de réponse exact.  
+2 points pour les questions expertes  
0 en cas d'erreur.

Appuyez sur une touche pour revenir au menu...

### 4.6.2 Critères d'acceptance :

Néant.

## 4.1 Lancer une partie

### 4.1.1 Cinématique

Bienvenue dans le jeu du Quizz !!!

- 1.Ajouter/suppression d'un joueur.
- 2.Lancer une partie.
- 3.Voir le classement.
- 4.Voir les statistiques.
- 5.Afficher la règle.
- 6.Quitter le jeu

Votre choix : 2

\*\*\* Nouvelle partie \*\*\*

Liste des questionnaires disponible :

- 1.Questionnaire en français de 30 questions (10 simples / 10 intermédiaires / 10 Expertes)

Quel questionnaire choisissiez-vous ?

Votre choix : 1

\*\*\* New challenger is coming ! \*\*\*

Qui va relever le défi :

- 1.Camel (Camelito)
- 2.Emilio (Milou)
- 3.Minh (MinhatorDu93)
- 4.Tina (TinaTheGenius)

Votre choix : 2

\*\*\* Nouvelle partie \*\*\*

Chargement du questionnaire 1 de 30 questions en français... OK

\*\*\* Milou est dans la place ! \*\*\*

Prêt Milou ?

Appuyer sur une touche pour continuer

\*\*\* Milou est dans la place ! Début du quizz à 17h33 \*\*\*

1. Quel nombre de jeux chaque set de tennis comporte-t-il ? (Simple)

Votre réponse : 6

Faux ! c'était : Au moins 6

Appuyer sur une touche pour la question suivante

\*\*\* Milou est dans la place ! Début du quizz à 17h33 \*\*\*

2. Qui a battu la France en final de coupe du monde de football 2022 ? (Simple)

Votre réponse : ARGENTINE

Correct ! c'est bien Argentine

Appuyer sur une touche pour la question suivante

\*\*\* Milou est dans la place ! Début du quizz à 17h33 20s \*\*\*

10. Qui a créé les restos du cœur ? (Simple)

Votre réponse : Coluche

Correct ! C'est bien Coluche

Le questionnaire est terminé (17h43 30s)

Résultats :

2/10 en 10 min et 10s

Malheureusement Emilio, vous n'entrez pas dans le top 3

Appuyer sur une touche pour revenir au menu

#### 4.1.2 Critères d'acceptance :

- Les joueurs apparaissent par ordre alphabétique de pseudo.
- La réponse ne tient pas compte des minuscules/majuscules
- Si le joueur atteint le Top 3, un message : « Vous êtes dans le Top 3 » apparaît, et le classement est affiché.
- Une question ne doit pas être tirée une seconde fois.
- Le score : 1 point question simple/intermédiaire, 2 points question experte.
- Les erreurs de saisies doivent être gérées.
- Si le fichier est absent ou corrompu, interrompre la partie et inviter le joueur à contacter le service client.
- Si il n'y a pas de joueur d'enregistré, inviter le joueur à s'inscrire.