

1. Présentation Générale

ZQSD est une application mobile destinée à dynamiser l'e-sport en Lorraine. Elle permet aux utilisateurs (particuliers, professionnels, organisations) de :

- Parier sur des matchs
- Suivre les classements et résultats
- Visualiser leur historique de paris

Le but est d'impliquer les jeunes adultes via des tournois régionaux et des fonctionnalités sociales autour de l'e-sport.

2. Environnement Technique

2.1 Plateformes supportées

- **Android** (version 8+)
- **iOS** (version 13+)

2.2 Dépendances système

- Connexion Internet stable ≥ 1 Mbit/s (ADSL2+ ou fibre recommandé)
 - Serveur dédié pour le backend
 - API REST pour communication client-serveur
 - Stockage local pour cache temporaire
-

3. Architecture Technique

Composant	Description
-----------	-------------

Frontend Mobile	Application mobile en Flutter/DART
------------------------	------------------------------------

Backend API	Node.js avec Express
--------------------	----------------------

Base de données	MySQL / PostgreSQL
------------------------	--------------------

Serveur	Dell R240 Xeon E2176G, 32Go RAM, 4x2To HDD
----------------	--

Stockage	NAS Synology DS920+
-----------------	---------------------

Réseau	Switch Cisco SF200-48 + SG350-10
---------------	----------------------------------

Wi-Fi	Cisco WAP 121 / 371
--------------	---------------------

4. Fonctionnalités Clés

4.1 Pari sur les matchs

- Sélection de matchs à venir
- Interface de pari intuitive
- Validation par formulaire

4.2 Gestion des équipes

- Affichage des équipes sur la page dédiée

4.3 Leaderboard

- Classement en fonction du nombre de coins gagnés
- Mise à jour en temps réel

4.4 Historique des paris

- Liste chronologique des paris (réussis ou échoués)

4.5 Compte utilisateur

- Affichage des coins restants
- Winrate (taux de réussite)
- Bouton de déconnexion sécurisé

5. Gestion des Rôles

Rôle Droits associés

User Peut parier, voir le leaderboard, consulter son historique

6. Infrastructure réseau

Équipement Référence

Serveur	Dell R240 Xeon E2176G
PC client	Optiplex 990 i5, 8Go RAM
Switchs	Cisco SF200-48, SG350-10
NAS	Synology DS920+ (2x2To WD Blue)
AP Wi-Fi	Cisco WAP 121, WAP 371
Câblage	4 RJ45 UTP Cat 5e/6, HDMI, VGA
Spare block	Switch non manageable (backup)

7. Sécurité

- Authentification sécurisée par token JWT
- Contrôle d'accès par rôle

Documentation Client

Tables des matières :

1. Introduction / Présentation générale (page 2)
2. Prérequis / Environnement d'utilisation (page 3)
3. Guide de prise en main (page 4 à 12)
4. Exemples d'usages (page 13 à ...)
5. Gestion des droits et des rôles (page ... à ...)
6. FAQ
7. Annexes
8. Bonne pratique de rédaction
9. Contact et support

1. Introduction / Présentation générale

1.1 Contexte et objectifs

La Lorraine est une région peu active de France. M2L aimerait se rapprocher des jeunes en développant l'E-Sport en permettant à tous de créer son équipe et participer à des tournois régionaux. L'objectif est donc de développer l'esport en Lorraine et attirer les jeunes adultes . Elle a donc fait appel à l'entreprise de prestation pour mener à bien les évolutions souhaitées.

1.2 Public visé

Les types d'utilisateurs attendus sont :

- des organisations
- des professionnels
- des particuliers

Les différents types de rôles attendus sont :

- User standard

2. Prérequis / Environnement d'utilisation

2.1 Configuration matérielle et logicielle

- ZQSD fonctionne sur IOS et Android

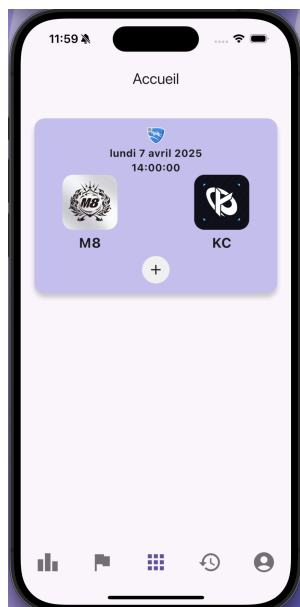
2.2 Connexion internet

- Pour exploiter ZQSD dans les meilleures conditions, il est recommandé d'avoir accès à un débit internet supérieur à 1Mo/s (ADSL2+ ou mieux).

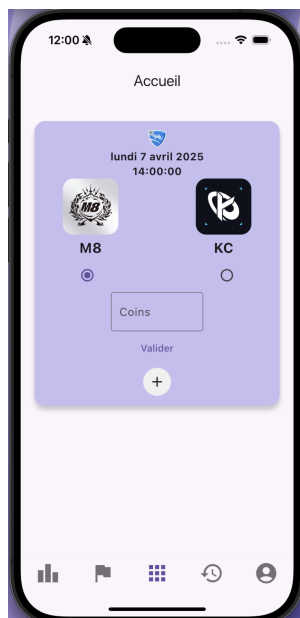
3. Guide de prise en main

3.1 Parier sur un match

Se rendre sur la page principale et choisir un match parmi la liste :



Cliquer sur le plus et remplir les informations demandées. Puis cliquer sur valider pour valider le pari :



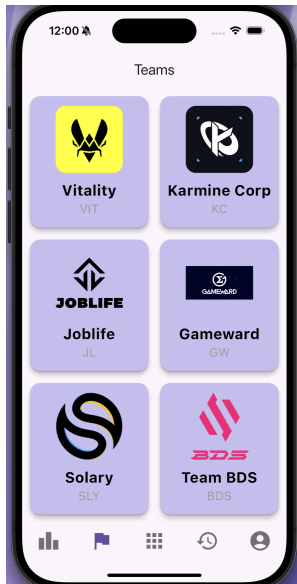
3.2 Interface / Navigation

Voici la présentation des pages de l'application

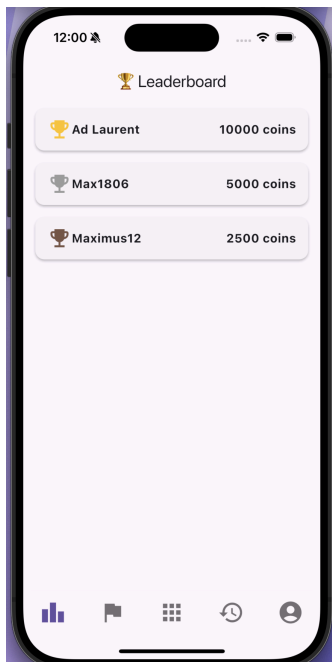
Page d'accueil avec la liste des matchs à venir :



Page des teams avec leur logo, leur nom et leur code :

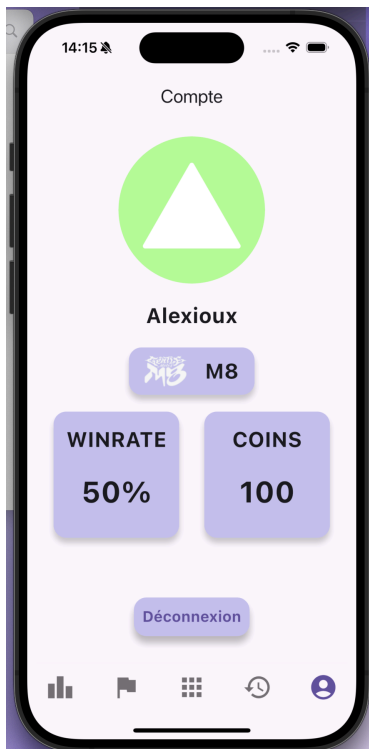


Page du leaderboard, avec le classement des utilisateurs qui ont le plus de coin :



Page de l'historique, avec tous les matchs sur lesquels on a parié, qu'ils soient passé ou non :

Page du compte, avec notre nombre de coin, le pourcentage de winrate et un bouton de déconnexion :



4. Exemples d'usage

4.1 Scénarios

- Proposer un ou deux scénarios concrets :

1. Exemple 1 : Démontrer un parcours d'utilisateur standard (ex. : remplir un formulaire, publier un contenu, ajouter un commentaire...).

2. Exemple 2 : Démontrer un parcours plus avancé ou réservé à un rôle particulier (ex. : administrateur configurant un paramètre global).

- Détailler chaque étape chronologiquement, de la page d'accueil à la finalisation de l'action.

- Mentionner les messages de confirmation ou d'erreur possibles.

4.2 Astuces et variantes

- Inclure des astuces ou raccourcis qui facilitent la réalisation des actions courantes.

- Proposer d'éventuelles variantes (différents modes d'accès, options de personnalisation, etc.).

5. Gestion des droits et rôles (optionnel)

5.1 Présentation des rôles

Rôle	Lecture	Édition	Suppression	Publication	Accès spécial
Admin du site	Tout	Tout	Tout	Publier des tournois	Gestion complète du site
Visiteur	Équipes/joueurs	Aucune	Aucune	Aucune	Créer ou accéder à un compte
User Standard	Équipes/joueurs	Créer une team, demander	Aucune	Créer des teams	Interaction avec des teams
Admin de team	Détails de la team	Gérer et modérer	Supprimer sa team	Donner des droits de Chef d'équipe	Gestion complète de sa team
Membre d'une team	Détails de la team	Aucune	Quitter la team	Participer aux matchs proposés	Interaction limitée au sein de la team
Chef d'équipe	Détails de la team	Inscrire et modérer	Aucune	Inscription aux tournois	Pouvoirs intermédiaires de gestion

· Éventuellement, décrire le processus de changement ou d'attribution de rôles (comment un utilisateur peut être promu administrateur, par exemple).

INVENTAIRE DES RESSOURCES INFORMATIQUES

Serveur

Chassis : Dell R240 Xeon E2176G 32Go RAM 4X2To DELL HDD

DELL Technologies Recherchez sur le site Dell ou identifiez votre produit

Se connecter Nous contacter FR/FR Panier

Produits Solutions Services Support

Support > Support produits

PowerEdge R240

Numéro de série: GK69S23 | Code de service express: 36048374859 | [Se connecter pour ajouter un alias](#)

Services de support: ProSupport • Terminé janvier 23, 2023 [Gérer les services](#) | [Prolonger ou renouveler](#)

Client PC Optiplex 990 I5 3000 8Go RAM

Dell OptiPlex 990

Installation et caractéristiques

À propos des avertissements

AVERTISSEMENT-test: un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou même de mort.

Mini-tour : Vues avant et arrière

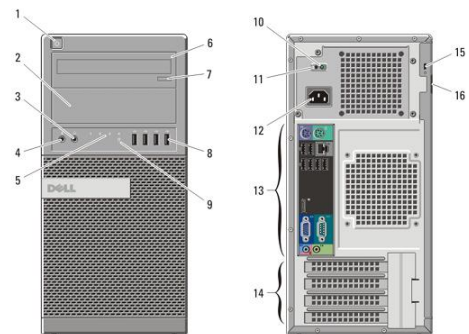


Figure 1. Vues avant et arrière de la mini-tour

- | | |
|---|--|
| 1. bouton d'alimentation, voyant d'alimentation | 8. connecteurs USB 2.0 (4) |
| 2. baie de lecteur optique (en option) | 9. voyant d'activité du lecteur |
| 3. prise casque | 10. voyant de diagnostics du bloc d'alimentation |
| 4. connecteur de microphone | 11. bouton de diagnostics du bloc d'alimentation |
| 5. voyants de diagnostics (4) | 12. connecteur d'alimentation |
| 6. lecteur optique (en option) | 13. connecteurs du panneau arrière |
| 7. bouton d'éjection du lecteur optique | |

Regulatory Model: D09M, D05D, D03S, D01U

Switch

48 Port : Cisco Small Business Smart SF200-48



345137







[v1_4_AG.pdf](#) 10 Port : Cisco SG350-10 Documentation :

https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/switches/lan/csbms/350/_2_3/quick_start/guide/fr-FR/Cisco350-QSG-fr-FR.pdf

NAS (Baie SAN)

Synologie DS920 2x2To Western digital Blue

Contenu de la boîte

1 unité principale		1 cordons d'alimentation secteur CA
		
		1 adaptateur secteur CA
		
18 vis pour disques de 2,5"	2 clés de tiroir de disque dur	2 câbles LAN RJ-45
		

Acess Point

Cisco WAP 371 Documentation :

https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/wireless/access_point/csbap/wap371/quick_guide/translated_pdf/fr-FR/QSG_FR_FR.pdf



Guide de démarrage rapide



390634

Point d'accès sans fil Cisco WAP371

Cisco WAP 121 Documentation :

https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/wireless/access_point/csbap/wap121/quick_start/translated_pdf/WAP_121_321_QSG_fr_FR.pdf



Guide de démarrage rapide



283935

Points d'accès sans fil N Cisco WAP121 et WAP321

Cablage

4 RJ45 UTP non blindé cat 5e ou 61 HDMI 1 VGA 5 Cordon d'alim