



Cahier des charges

Projet : Join A Match

Demandeur : Pedro BRIGNON

Priorité : NC

N° Version	Date	Commentaire	Modifié par
1.0	17/02/23		Vincent, Julia, Nicolas
1.5	17/03/23		Vincent, Julia, Nicolas

Table des matières

1. Contexte du projet	2
I. Client ciblé.....	2



Join A Match

II. Analyse et concurrences	3
III. Plus-value	3
IV. FFOM	3
A. Forces :	3
B. Faiblesses :	3
C. Opportunités :	3
D. Menaces :	4
2. Réalisation	4
I. But du projet	4
II. Équipe	4
III. Temps de réalisation	4
3. Spécifications techniques	5
I. Front-End	5
A. Architecture :	5
II. Back-End	5
A. Architecture :	6
III. Sécurité	7
IV. Plateformes de déploiement	7
V. Charte graphique	7
A. Couleurs	7
B. Polices d'écriture	8
VI. Maquette Navigation Flow	8
A. Page « lobby » (Accueil)	10
B. Page d'un jeu	12
C. Page profil utilisateur	15
D. Page communauté	18
E. Page de recherche	20

1. Contexte du projet

I. Client ciblé



Join A Match

Nos clients cibles dans ce projet sont des joueurs de jeu compétitif (FPS, MOBA, etc...) Dans une tranche d'âge de 16 ans et plus.

II. Analyse et concurrences

Notre seul concurrent sur le marché européen est un site web français, ledit site est peu intuitif avec un design moyen, le site n'est plus maintenu et la communauté est inactive depuis l'été 2021.

III. Plus-value

Regroupement de solutions (Twitch, Discord, etc...) pour faciliter la recherche de coéquipier et/ou de communauté de joueurs.

IV. FFOM

A. Forces :

Interface intuitive avec une navigation simple et claire, nous pouvons retrouver l'ensemble des informations d'un joueur sur une seule et même page (jeux, statistiques, etc...)

B. Faiblesses :

L'application est dépendante des différents serveurs externes utilisés (ex : Riot, Twitch, etc...)

C. Opportunités :

Le marché dans ce secteur est très peu exploité.



Join A Match

D. Menaces :

Aucune menace(s) reconnue, le seul risque est une qu'une plateforme comme Twitch fasse un concept similaire directement intégré à leur application.

2. Réalisation

I. But du projet

Le but du projet est de créer une plateforme regroupant les joueurs sur des jeux compétitifs.

De cette manière, les joueurs ont accès à leurs statistiques de jeu et en même temps la possibilité de trouver les coéquipiers en recherchant via leur pseudo d'inscription à la plateforme ou via son pseudo en jeu.

II. Équipe

En charge de ce projet, l'équipe est composée de 3 développeurs full stack :

- Julia JORGE
- Nicolas BAUER
- Vincent BECKER

III. Temps de réalisation



Join A Match

Une deadline est fixée à Aout 2023 (7 mois).

3. Spécifications techniques

Une Dockerisation de la partie Front-end ainsi que les micro-services sera effectuée pour une question de simplicité au moment du déploiement de l'application et une meilleure homogénéité du versioning tout au long de la période de développement.

I. Front-End

La partie front-end (client-side) de l'application est écrite avec Vue 3 (composition), nous avons choisi ce Framework car il est performant, avec une bonne architecture et rapide, le fait qu'une personne du groupe connaisse bien ce Framework est un plus.

Nous ajoutons Pinia au sein du projet pour la gestion des données pour un fonctionnement plus fluide et réactif. Cela aidera aussi à réduire les requêtes au serveur pour une question « éco responsable ».

En ce qui concerne le style, nous allons utiliser la bibliothèque Vuetify (v3) pour les composants tels que les boutons, les alertes etc...

Notre choix s'est porté sur cette bibliothèque car elle est nouvelle pour Vue 3 et ses composants sont modernes, dynamiques et plus dans l'air du temps que Bootstrap par exemple.

A. Architecture :

Squelette d'un projet sous Vue 3 en utilisant un système de « Stores » (Pinia), cette technologie a été préférée pour sa rapidité d'exécution ainsi que la maintenabilité de l'application dans le temps (architecture moderne).

II. Back-End



Join A Match

La partie back-end (server-side) de l'application est rédigée en PHP à l'aide du framework « Symfony » (v6) couplé à API Platform pour gérer la connexion et la communication entre le client et le serveur.

Symfony a été choisi pour construire l'API mère car ce Framework est le plus complet du marché.

Quant aux micro-services, ils seront construits à l'aide du Framework « Lumen », nous avons l'avons choisi car il est bien plus léger que Symfony et plus adapté à l'architecture micro-service.

La base de données quant à elle est en SQL sur un serveur MySQL.

Nous l'avons choisi pour ses performances, car il est optimisé pour travailler avec des bases de données relationnelles et gérer des grandes quantités de données. Il offre également des fonctionnalités de sécurité robustes pour protéger les données stockées.

Un système de « rôle » est également implémenté dans le langage ce qui permet à des utilisateurs d'accéder à des données spécifiques en fonction de leur(s) rôle(s) attribué(s).

Nous choisissons le service OAuth en passant par des Token/JWT pour inscrire et authentifier les utilisateurs à l'application.

A. Architecture :

Construction de différentes API sous format de micro-services.

Un micro-service qui se chargera de la partie utilisateur avec Lumen pour une plus grande sécurité ainsi qu'une meilleure maintenabilité.

Un deuxième qui collectera les données des différentes API externes (Riot, Twitch, etc...) lui aussi avec Lumen, ce choix est fait pour garder un contrôle total sur l'application et si un problème survient avec l'api Riot, cela n'impactera pas l'application.



Join A Match

Pour le troisième micro-service, il aura comme mission la gestion du contenu interne de l'application (Symfony) et de récupérer les données des deux microservices pour envoi au Front.

III. Sécurité

Pour garantir la sécurité des données utilisateur, nous utilisons le JSON Web Token pour authentifier les utilisateurs.

IV. Plateformes déploiement

Le format de l'application sera au format web, car notre clientèle cible sont des joueurs PC.

V. Charte graphique

En ce qui concerne le style de base du site, nous allons nous servir d'une palette de couleurs bleu / violet (voir nuancier ci-dessous).

A. Couleurs

Thème clair :

ADACEC <small>Maximum Blue Purple</small>	4352DB <small>Iris</small>	6B89DB <small>Cornflower Blue</small>	FFFFFF <small>White</small>
---	--------------------------------------	---	---------------------------------------

Thème sombre :



Join A Match

6564DB <small>Slate Blue</small>	232ED1 <small>Persian Blue</small>	101D42 <small>Oxford Blue</small>	0D1317 <small>Rich Black FOGRA 29</small>
-------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--



B. Polices d'écriture

- **Gros titres** : Rubik Black 900 italic
- **Sous-titres** : Rubik Medium 500
- **Nav-Bar** : Rubik Regular 400
- **Textes** : Titillium Regular 400


VI. Maquette Navigation Flow




Join A Match

[Lobby](#)[League Of Legends](#)[Teamfight Tactics](#)[Valorant](#)[Communauté](#)


Trouve ton dernier mate facilement grâce à
JAM.



00 Followers




40 Followers




40 Followers

Trouver le parfait team mate !

Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum has been the industry's standard.

[Rejoindre notre serveur Discord](#) 



Dernières demandes

League Of Legends

BeamersGirl (lvl 30)

"Débutant LoL cherche pour Coop/5v5"

Valorant

Gungnir (Diamant 3)


"Oui pour rank ? Niveau Plat/Diamant/ Ascendant"


Teamfight Tactics

Nikokuurt (Gold)



"Cherche duo Gold/Plat pour monter en level"

Rejoignez le serveur Discord





Join A Match

[Lobby](#)[League Of Legends](#)[Teamfight Tactics](#)[Valorant](#)[Contact](#)

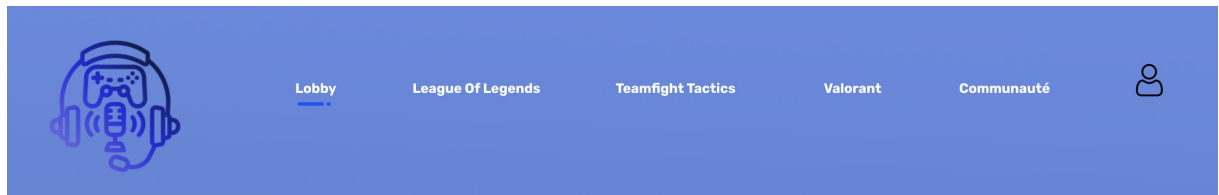
Copyright © 2023 All Rights Reserved for JAM



Join A Match

A. Page « lobby » (Accueil)

Voici la barre de navigation :

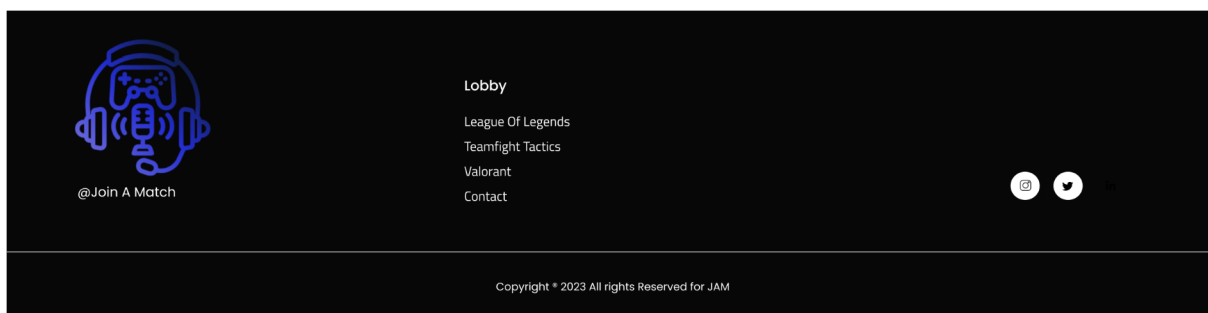


Explication des différents liens :

- Le logo : En cliquant dessus, renvoie sur la page lobby (page d'accueil) - Lobby : Permet de se rendre sur la page lobby.
- League Of Legends : Emmène sur la page dédiée au jeu : League Of Legends
- Teamfight Tactics : Emmène sur la page dédiée au jeu : Teamfight Tactics
- Valorant : Emmène sur la page dédiée au jeu : Valorant
- Icône « Utilisateur » : Nous emmène sur la page de compte, si l'utilisateur n'est pas connecté, il sera redirigé automatiquement sur la page de connexion.

Le footer, servira à montrer l'identité de la plateforme, on trouvera le logo de la plateforme, son plan pour se rendre dans les différentes pages.

On peut trouver également, le copyright © ainsi que les icônes des réseaux sociaux « Instagram et Twitter »

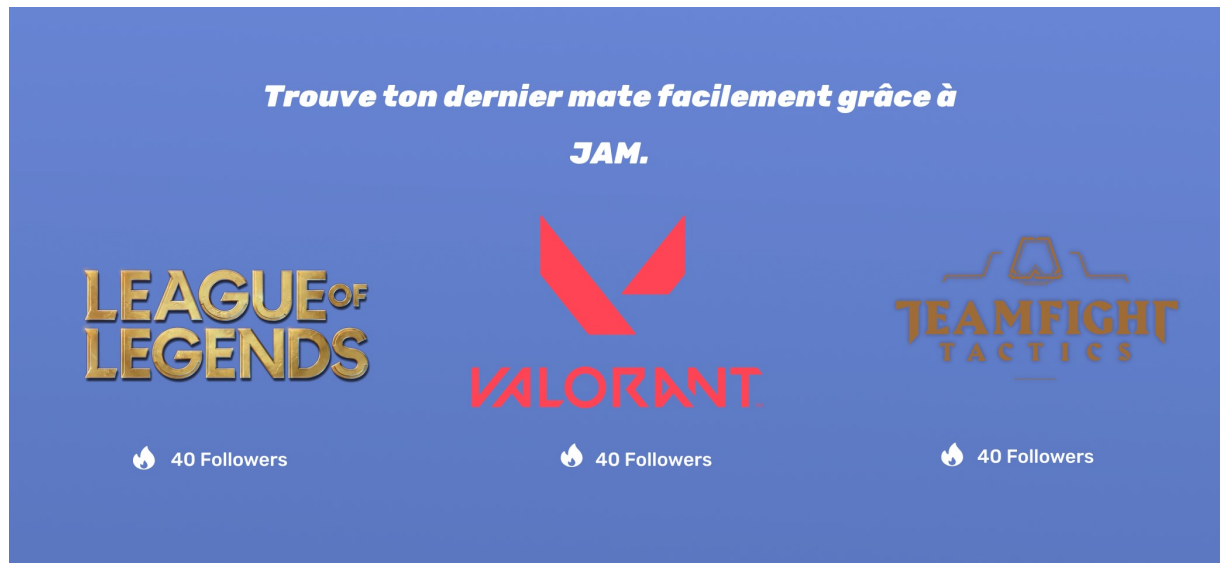


Lorsque que l'utilisateur arrive sur notre plateforme, il atterri sur la page « Lobby » qui représente notre page d'accueil.

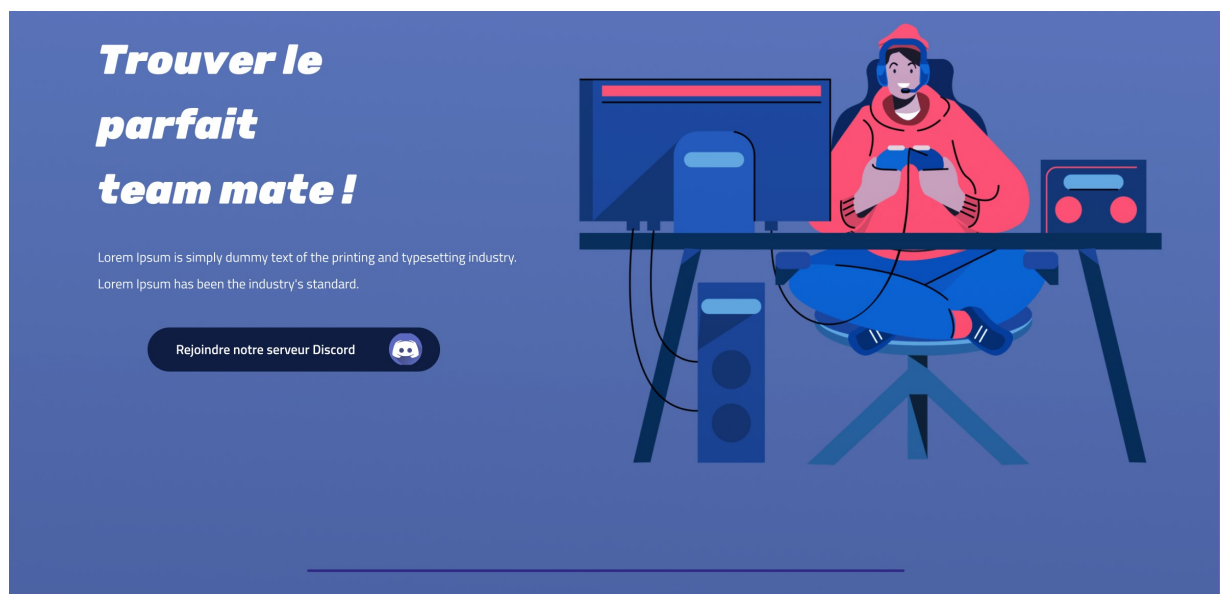


Join A Match

À l'arrivée, nous montrons directement les jeux tendances pour trouver rapidement des coéquipiers sur ces derniers.



La section d'après, indique à l'utilisateur qu'il est recommandé de se connecter sur le Discord pour trouver des coéquipiers et pour bénéficier des fonctionnalités de JAM






Join A Match

Dernières demandes

League Of Lengends BeamerxGirl (lvl 30) "Débutant LoL cherche pour CoopVS/IA"	Valorant Gungnir (Diamant 3) "Qui pour rank ? Niveau Plat/Diamant/ Ascendant "	Teamfight Tactics Nikocuurt (Gold) "Cherche duo Gold/Plat pour monter en level"
--	---	--

Avant d'arrivé au pied de page, l'utilisateur aura la possibilité de rejoindre le serveur Discord de l'application en cliquant sur l'icône Discord se trouvant à la suite des dernières demandes de jeu (voir image ci-dessous).



Rejoignez le serveur Discord



B. Page d'un jeu



Join A Match

LobbyLeague Of LegendsTeamfight TacticsValorantCommunauté

LEAGUE OF LEGENDS

League of Legends (LoL)
Jeu vidéo sorti en 2009 de type arène de bataille en ligne, free-to-play, développé et édité par Riot Games sur Windows et Mac OS.

Dernières demandes

BeamerxGirl (lvl 30)	"Débutant LoL, cherche pour Coop/5/IA"	30min
BeamerxGirl (lvl 30)	"Débutant LoL, cherche pour Coop/5/IA"	1h
BeamerxGirl (lvl 30)	"Débutant LoL, cherche pour Coop/5/IA"	1h30
BeamerxGirl (lvl 30)	"Débutant LoL, cherche pour Coop/5/IA"	2h

Stats du jeu




Saison actuelle: Saison 12
Patch en cours: 13.1
Nombre de joueurs: 151 Millions

Évènement e-sport

World Champions Juin 2023
EUW Tournament Avril 2023
ERL Janvier 2023

Twitch

www.twitch.tv/chap_gg
www.twitch.tv/sixentv
www.twitch.tv/rhobalas_lol

LobbyLeague Of LegendsTeamfight TacticsValorantContact

Copyright © 2023 All rights Reserved for JAM



Join A Match

En cliquant sur le lien « League Of Legend », nous arrivons sur sa page dédiée comme le montre l'image ci-dessus.

Le thème de la page sera géré en fonction des couleurs du jeu sélectionné, comme dans cet exemple pour la page de LOL.

En milieu de page, se trouve un bouton d'accès à notre section de recherche pour trouver des joueurs, en lien avec la page sur laquelle l'utilisateur se trouve, ceci afin d'optimiser la rapidité de recherche.

Demandes récentes

BeamerxGirl (lvl 30)	"Débutant LoL cherche pour CoopVS/IA"	30min
BeamerxGirl (lvl 30)	"Débutant LoL cherche pour CoopVS/IA"	1h
BeamerxGirl (lvl 30)	"Débutant LoL cherche pour CoopVS/IA"	1h30
BeamerxGirl (lvl 30)	"Débutant LoL cherche pour CoopVS/IA"	2h

On peut retrouver sur la page quatre différentes cases contenant respectivement :

- Les statistiques du jeu
- Les évènements à venir
- Les chaînes Twitch populaire au jeu



Join A Match

Stats du jeu

Saison actuelle: Saison 12

Patch en cours: 13.1

Nombre de joueurs: 151 Millions

Évènement e-sport

World Champions Juin 2023

EUW Tournament Avril 2023

ERL Janvier 2023

Twitch

www.twitch.tv/chap_gg

www.twitch.tv/sixentv

www.twitch.tv/rhobalas_lol

C. Page profil utilisateur



Join A Match

LobbyLeague Of LegendsTeamfight TacticsValorantCommunauté

BeamerxGirl
beamerxgirl@jam.fr

Comptes Liés

Jeu recherché

Pseudo: Gungnir#sude
Rank actuel: Diamant 1
Rank max: Diamant 3 (saison 5 act 4)
Personnage principal: Raze

VALORANT

Pseudo: Gungnir1
Rank actuel: NC
Rank max: NC
Personnage principal: Volibear

Pseudo: NC
Rank actuel: NC
Rank max: NC
Composition principal : NC

@Join A Match

Lobby
League Of Legends
Teamfight Tactics
Valorant
Contact

Copyright © 2023 All rights Reserved for JAM

Pour accéder à cette page, l'utilisateur doit être connecté à la plateforme, sinon il doit s'inscrire.

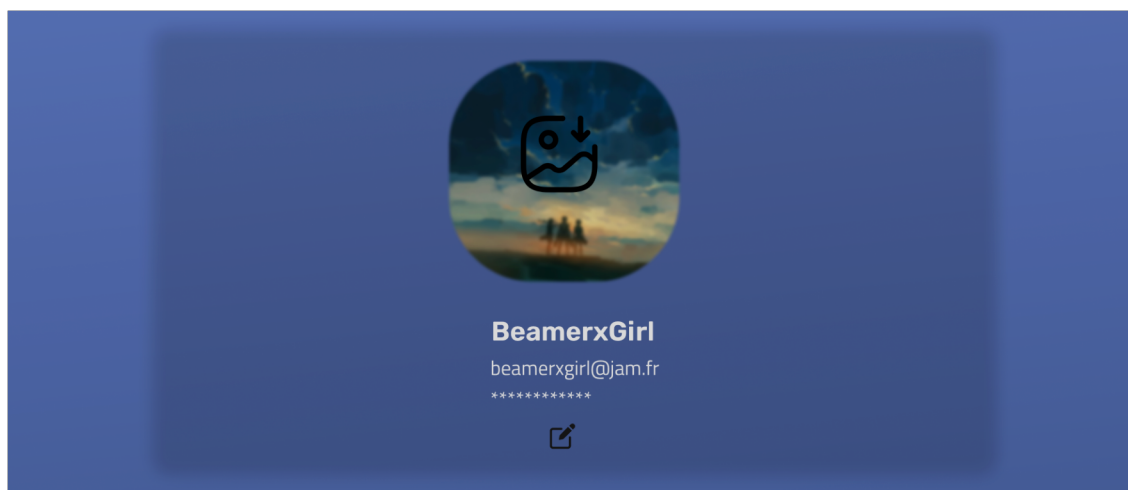


Join A Match

Une fois connecté, l'utilisateur sera redirigé sur la page « lobby » (voir page 8). Pour accéder à son profil, il faudra se rendre sur la barre de navigation et cliquer sur l'icône « profil » (voir page 9)

Sur la première partie de cette page, l'utilisateur a la possibilité de changer son image de profil en cliquant sur l'icône « éditer » se trouvant sur l'image. Il peut voir également ses informations tels que son « mail » et son « mot passe »

(caché). Il a également la possibilité de changer/modifier ses informations via l'icône « éditer » se trouvant juste en dessous.



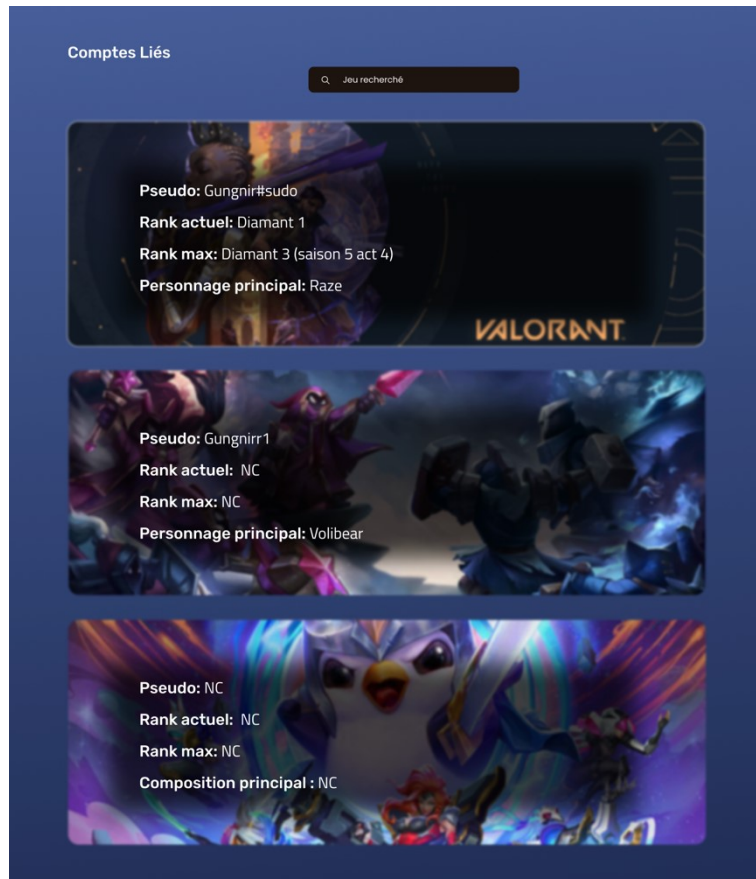
À la suite, l'utilisateur pourra observer ses statistiques de jeu tels que :

- Son pseudo en jeu.
- Son rang actuel.



Join A Match

- Son rang maximal atteint durant la saison en cours du jeu en question.
- Et le personnage ou la composition qu'il joue le plus souvent.




Le bouton de recherche sera utilisé pour rechercher un jeu.

D. Page communauté




Join A Match



LobbyLeague Of LegendsTeamfight TacticsValorantCommunauté

Evenements à venir

Retrouvez tous les événements à venir sur vos jeux préférés comme les tournois, les mises à jour, les patch note et bien d'autres !




Voir l'article

OTF (League of Legends Open Tour)

18 et 19 Fervier 2023 (étape 1)


Riot Games France, ouvert depuis à peu près un an, annonce un grand championnat national ouvert à tous les joueurs de rang platine 5 ou plus. Après le succès de la finale européenne à l'Accord Hôtel Arena (oui, Bercy) qui avait réuni 19.000 spectateurs en septembre dernier, Riot Games semble avoir envie de se lancer dans un championnat franco-français comme l'explique Damien Ricci, directeur de l'Esports chez Riot Games France.



League Of Legends5min


Tournois LoL le 27 Février

Inscrivez-vous maintenant !




Teamfight Tactics15min

Nouvelle mise à jour le 15 Mars




Valorant25min

LAN Valorant organisée sur Nancy



JAM1 semaine

J-10 Avant l'ouverture du serveur Discord




Voir le patch note

Nouvelle Saison 6 de Valorant



Lancement le 11 Janvier 2023

La nouvelle carte de l'épisode 6 acte 1 est la cité mystérieuse de Lotus. Il comporte des portes tournantes, des murs et des cloisons destructibles. Inspirée de l'architecture traditionnelle des Baolis et de la roche dravidiennne, la carte Lotus se compose de trois sites, pareillement à la carte Haven. La cité se trouve dans la Terre Omega en Inde. La map a été annoncée par avec un trailer le 7 janvier et était accessible pour quelques streamers et créateurs de contenu pour tester.



@Join A Match

LobbyLeague Of LegendsTeamfight TacticsValorantContact



Copyright * 2023 All rights Reserved for JAM

En arrivant sur la page « communauté » via le lien dans la barre de navigation « communauté »

19



Join A Match

Nous accédons à la page de la communauté de la plateforme, elle sert à montrer les évènements qui s'y présenteront comme des tournois ou simplement des annonces comme des nouvelles saisons arrivant sur les jeux.

E. Composant de recherche



Le « composant de recherche » servira justement à rechercher des joueurs et des évènements.


Le composant s'ouvre n'importe où sur le site en cliquant sur un bouton de recherche.

Par défaut, la recherche affiche les joueurs recherché récemment.

En cliquant sur « Joueurs » on pourra rechercher des joueurs.

En cliquant sur « Évènements » on pourra rechercher des évènements.

Lu et approuvé :

Le :	À :	Signature :
		



Join A Match
