

STELLA STONE

PLUS QU'UNE SIMPLE SIMULATION UNE EXPERIENCE



Présenté par le groupe : BENGUEZZOU Idriss MEZIANE Ghilas ROUABAH Mohammed ZEGHDALLOU Ilyes





Stella Stone qu'est-ce que c'est?

Stella Stone a pour but de vulgariser le domaine spatial, et d'offrir à ses utilisateurs leur première expérience spatiale complète, de la construction jusqu'au lancement. La simulation est un outil pédagogique facilitant l'apprentissage. Le système fournira un certain nombre de services et fonctionnalités permettant aux utilisateurs de s'immerger dans le domaine spatial.



Créer vos propre mission spatiale

Trouvez la magie et le plaisir de découvrir l'espace et l'univers.



Collaborer avec vos amis

Embarqué vous avec vos amis dans des missions spatial des plus passionnante.



Construire et tester différente fusée

Découvrer et construiser une multitude de fusée.







Authentification



Identifiez vous en toute sécurité

StellaStone protège vos données et vous assure une authentification simple et efficace.



Twitter, Facebook, Google!

Allons plus vite...Utilisez directement vos comptes 'Twitter/Facebook/Google' pour vous authentifier!







StellaStone

Plus qu'une simulation... Une expérience.

PSEUDO	NIME	ï
EMAIL		
MOT DE	PASSE	
DÉJÀ A	STRONAUTE ? SE CO	NNEGTER
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	DÉCOLLAGE	



Depuis l'interface d'inscription,nous avons essayé de représenter au mieux les attentes du client, en matière de sécurité et de vie privée.









Accueil



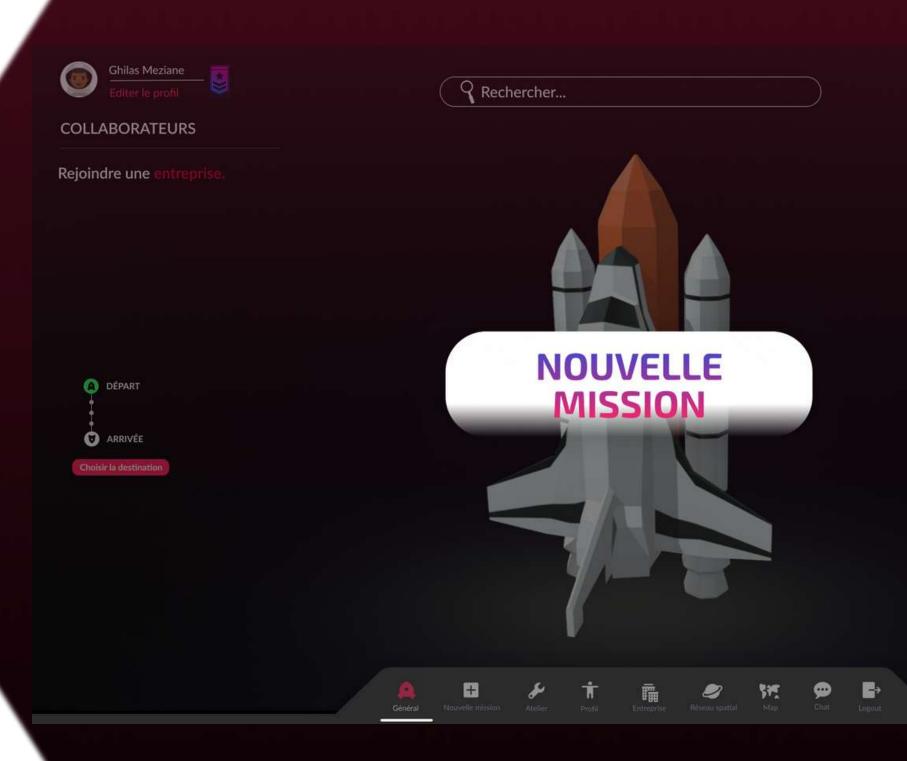
Accéder aux fonctionnalités de StellaStone

StellaStone permet à ses utilisateurs d'accéder à toutes ses fonctionnalités une fois authentifié.









Première connexion

Lors de sa première connexion l'utilisateur devra crée une nouvelle mission.









Accueil



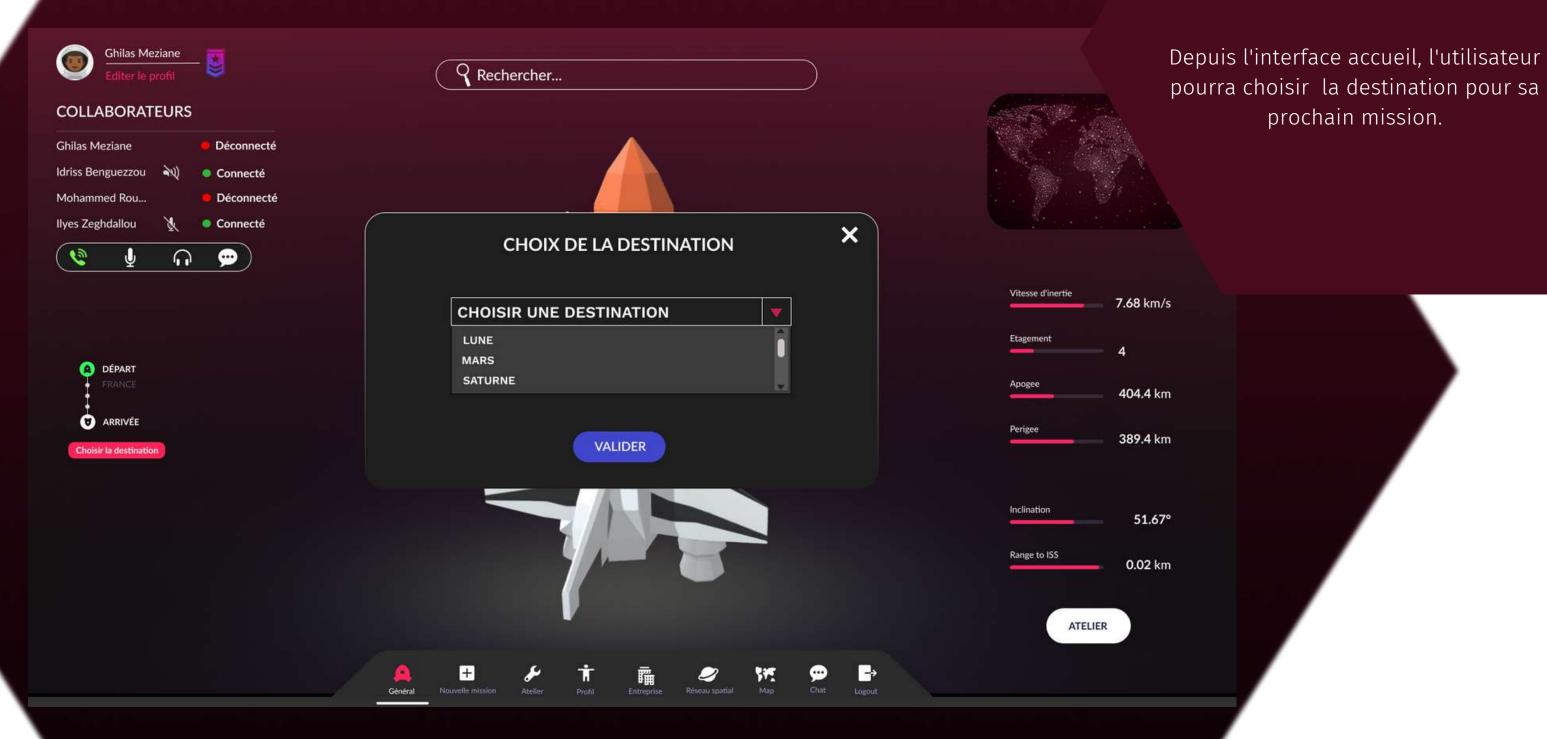






Choix de la destination

prochain mission.

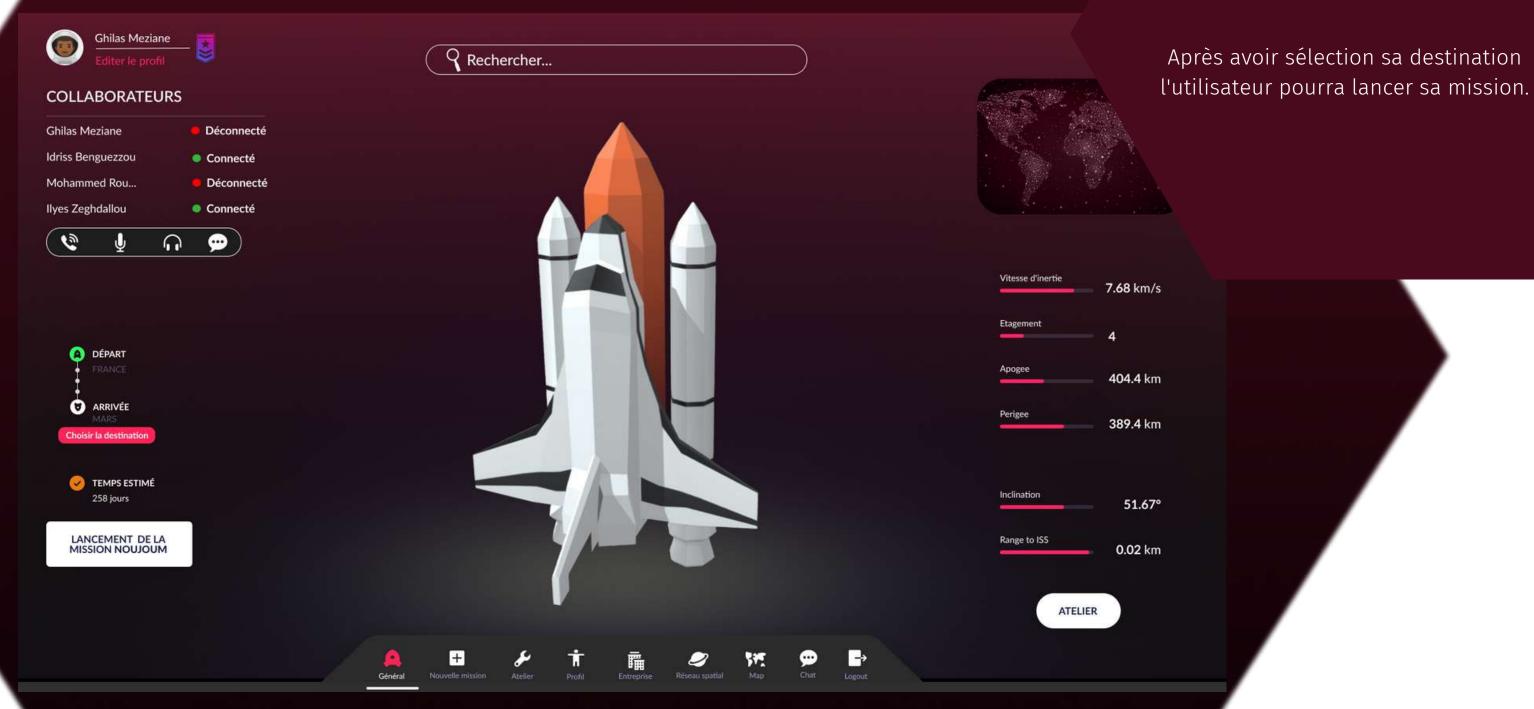








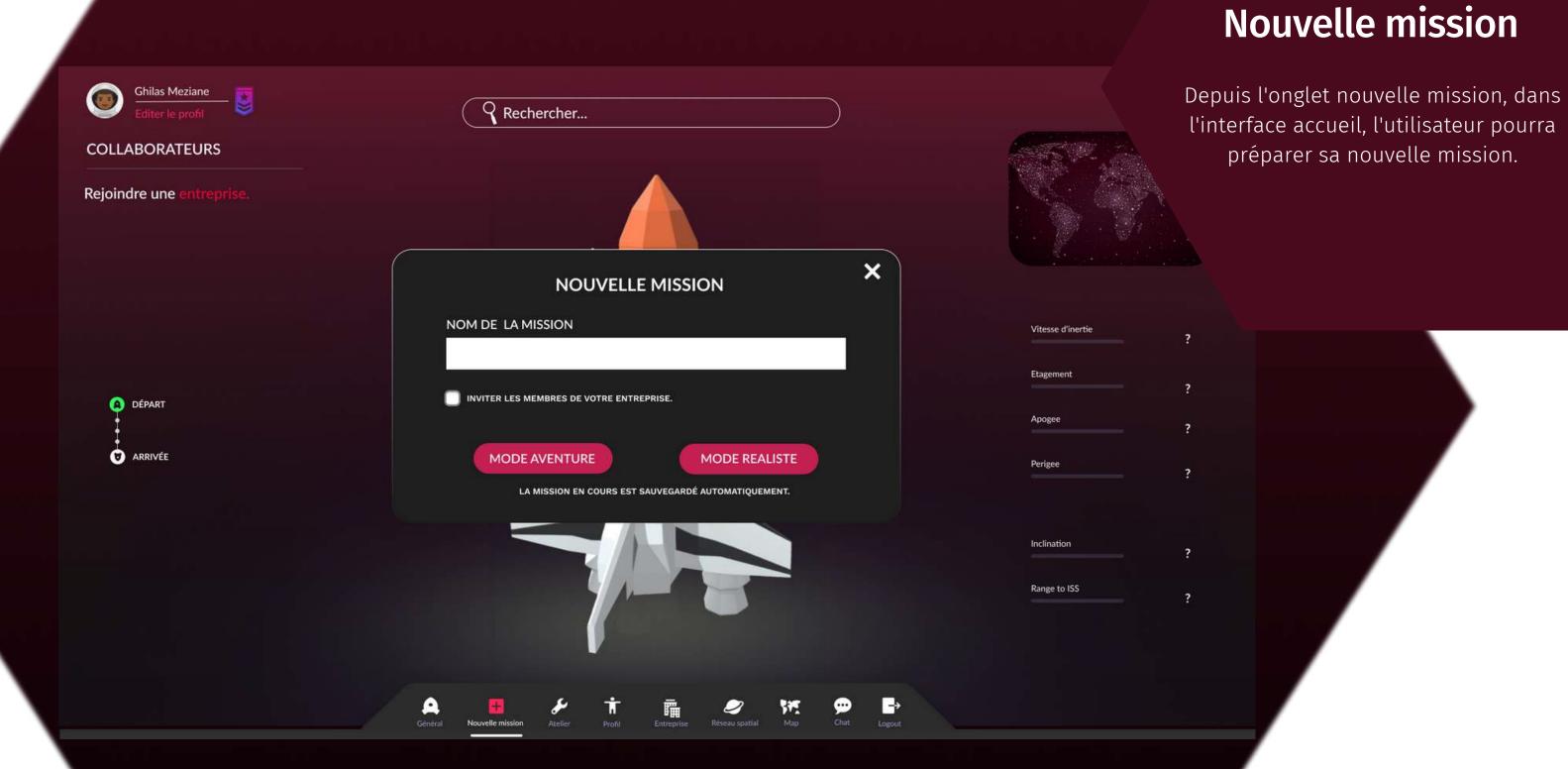
Destination sélectionner







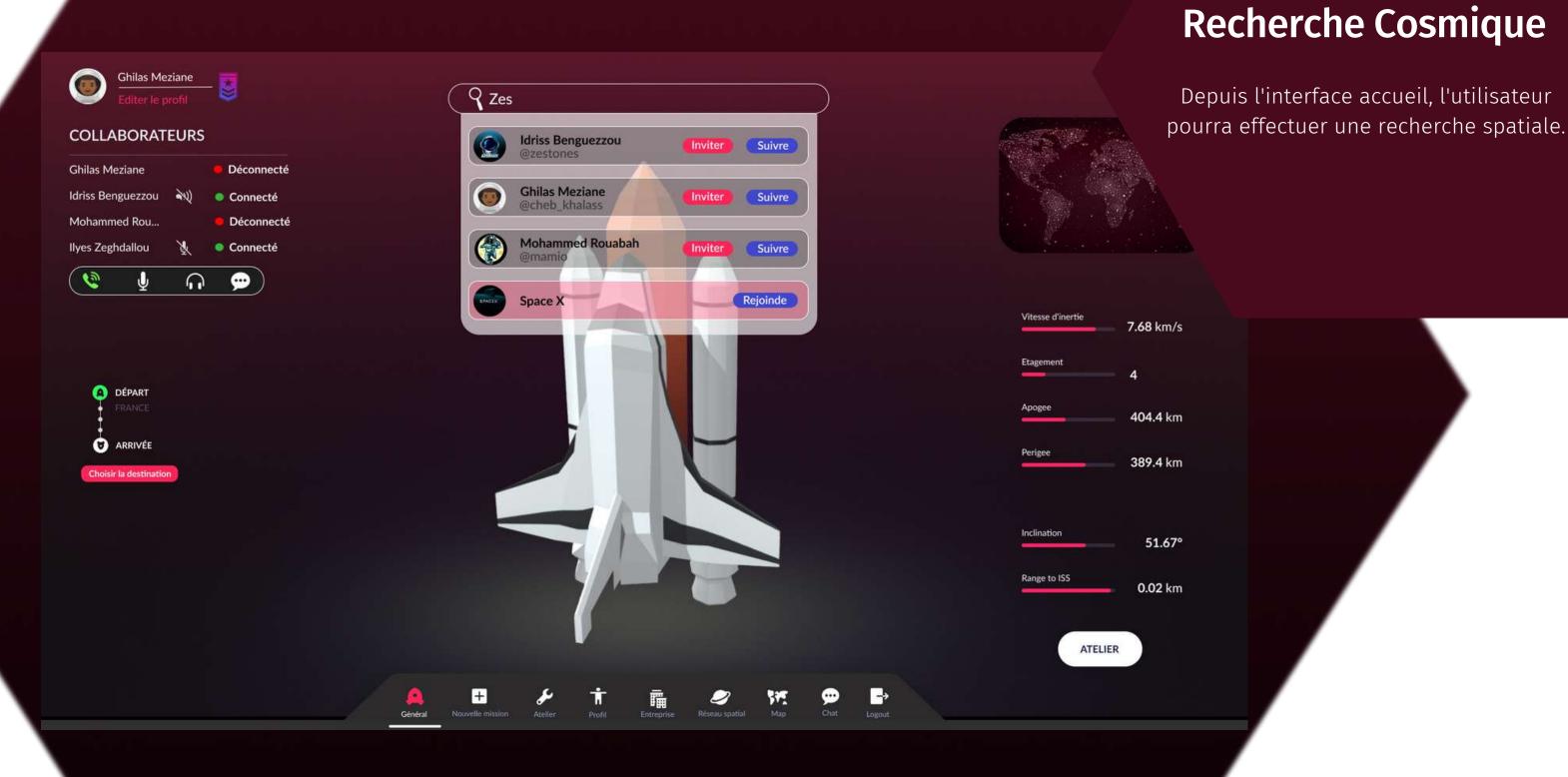


















Chat collaboratif

Depuis l'option chat collaboratif, vous pourrez communiquer avec les différents membres de l'entreprise.









Profil



Statistiques

Visionner les statistiques du joueur.



Invitation

Vous pourrez inviter des utilisateurs à rejoindre votre entreprise et accéder aux invitations reçues.



Sauvegarde

Charger une sauvegarde.







Profil

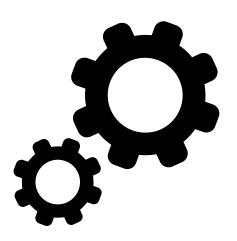








Paramètres du compte



Paramétrer votre compte à votre guise

Vous pourrez mettre à jour vos informations personnelles depuis l'interface Paramètres.

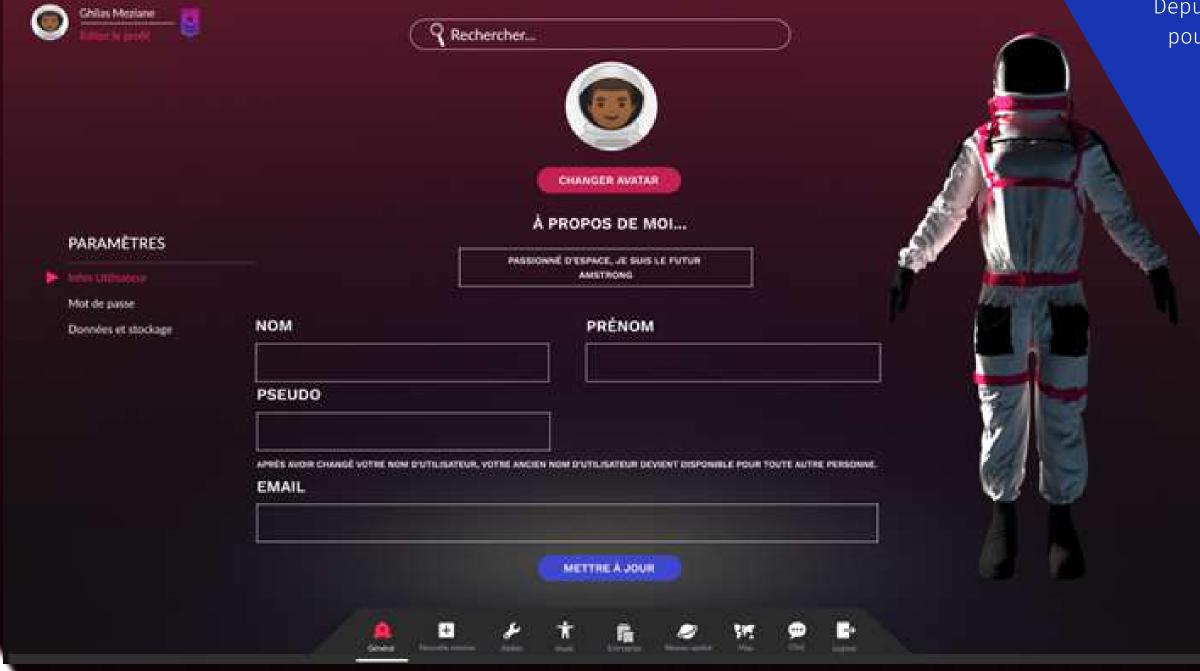






Infos Utilisateur

Depuis l'onglet infos utilisateur, vous pourrez modifier vos informations personnelles.



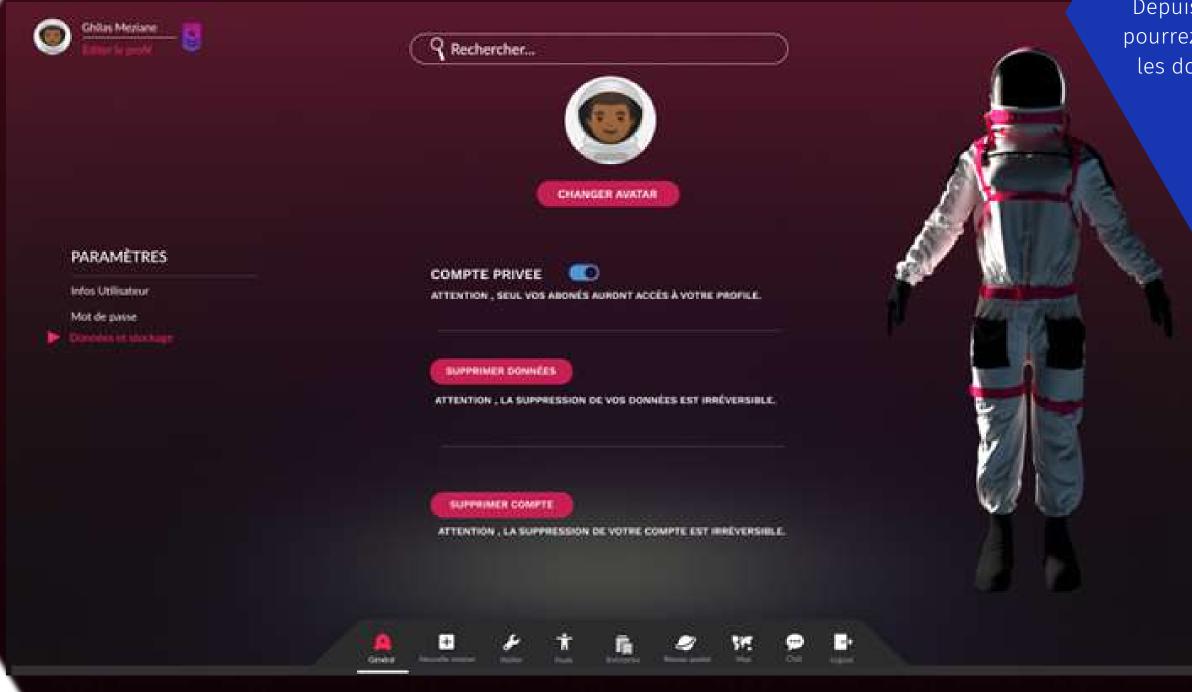






Données et stockage

Depuis l'onglet Données et stockage, vous pourrez supprimer votre compte, supprimer les données utilisateur ou bien rendre le compte privé.









Entreprise



Envie de gérer votre propre entreprise?

Créer

StellaStone vous permet de lancer votre propre entreprise de zéro!

Gérer

Depuis StellaStone vous pourrez gérer l'essor de votre entreprise!

Agrandir

Vous pourrez inviter des joueurs à rejoindre votre entreprise.

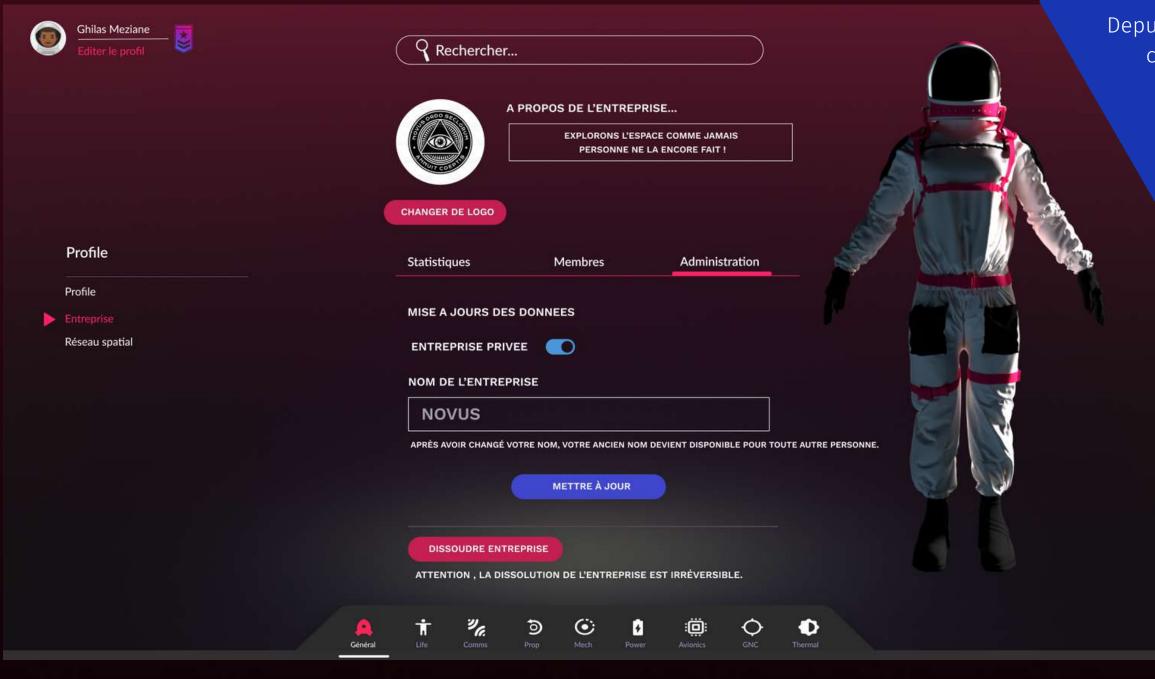






Entreprise

Depuis l'interface entreprise, vous pouvez créer ou rejoindre une entreprise.









Carte du monde



Envie de faire un tour du monde?

Choisissez le point de départ de votre mission et visualisez les entreprises implantées dans chaque pays!







Carte du monde

Depuis la carte du monde, lorsque que vous sélectionnez un pays vous pouvez voir les entreprises situées dans ce pays.









Atelier



Mode aventure

Personnalisez votre fusée en l'assemblant pièce par pièce. Découvrez les pièces indispensables!

Mode réaliste

Revivez les moments les plus excitants de l'histoire de l'exploration spatiale à l'aide d'une fusée réelle.







Mode réaliste

Depuis l'interface mode réaliste, l'utilisateur pourra choisir sa fusée parmi une gamme de fusées historiques!









Mode réaliste

StellaStone permet également de se renseigner sur les composants de la fusée sélectionnée.









Mode réaliste

Ce mode permet de revivre les moments forts de missions marquantes à travers l'histoire!

CHOIX D'UNE MISSION

MODE RÉALISTE

Les moteurs Merlin util kérosène de qualité fus de l'oxygène liquide cor propulseurs de fusée da de puissance de généra

Space X Falcon 9 v1.1 Orbite basse Cap canaveral USA Succès

10 jan. 2015



Space X Falcon 9 v1.1

Orbite basse Cap canaveral USA

10 jan. 2015



Falcon 9 v1.1 Orbite basse Cap canaveral USA Succès

10 jan. 2015

Le mode réaliste vous permet de vivre les instants historique du voyage d'une fusée.

ANNULER

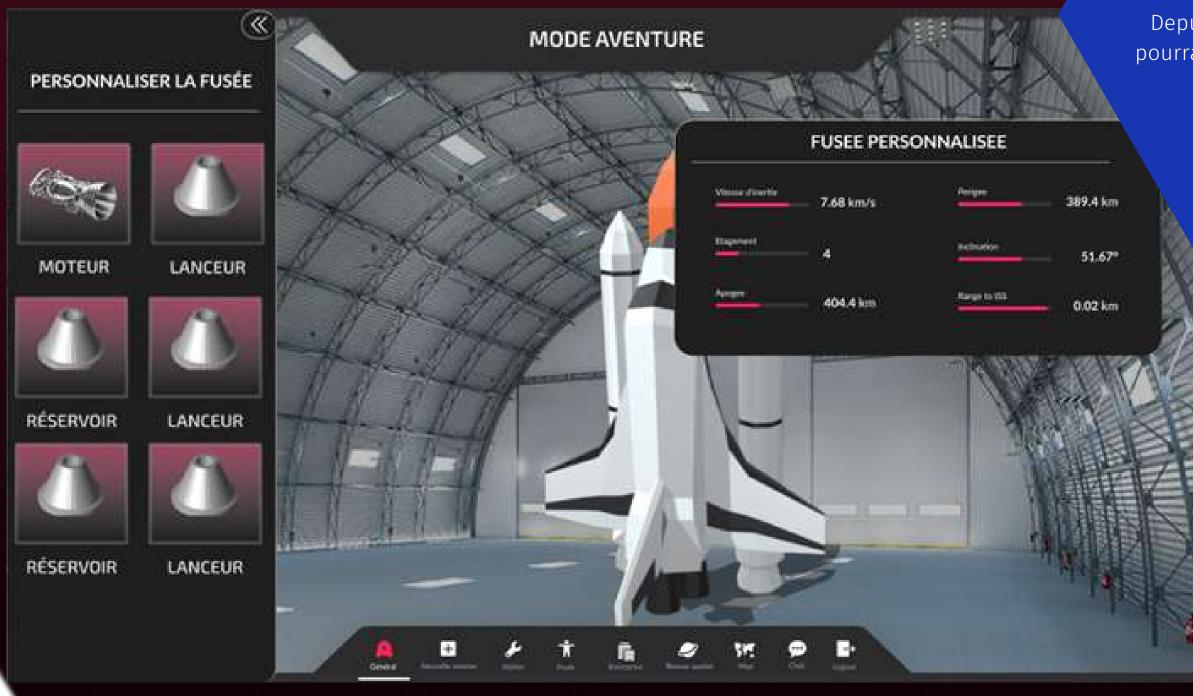






Mode aventure

Depuis le mode aventure, l'utilisateur, pourra concevoir a sa guise la fusée qu'il souhaite créer.



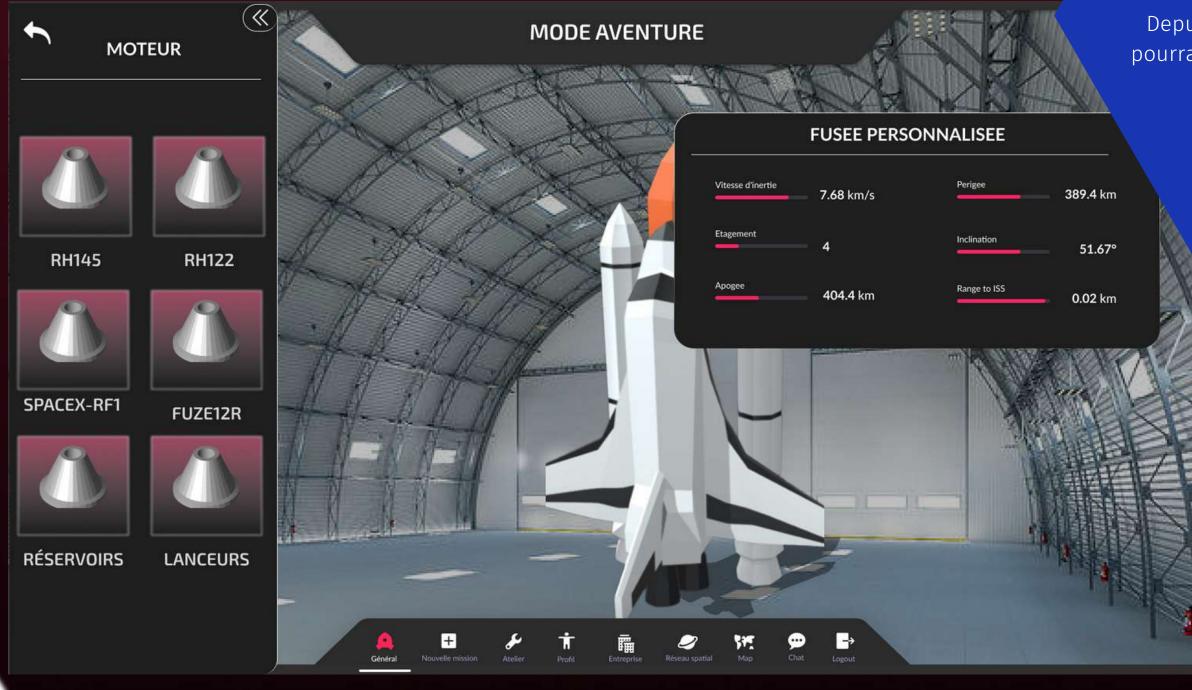






Mode aventure

Depuis le mode aventure, l'utilisateur, pourra concevoir À sa guise la fusée qu'il souhaite créer.



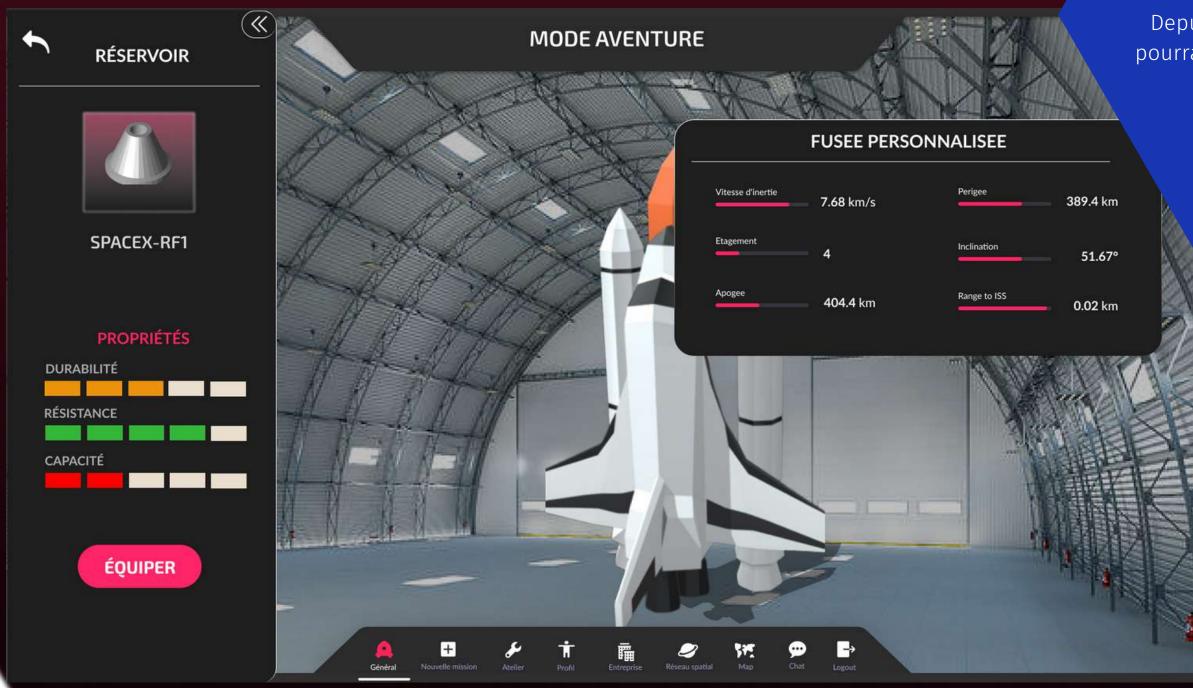






Mode aventure

Depuis le mode aventure, l'utilisateur, pourra concevoir a sa guise la fusée qu'il souhaite créer.









Réalisation de la mission



Mode aventure

Prenez les rennes de votre fusée, pilotez là et faites des découvertes!



Mode réaliste

Revivez un bout du passé, et entrez dans la peau d'un véritable astronaute.







Animation

Revivez les moments forts des voyage spatiaux ayant marqué l'histoire.









Animation

Apres la mise en orbite, l'utilisateur a l chance de sélectionner le mode de visionnement de son périple.



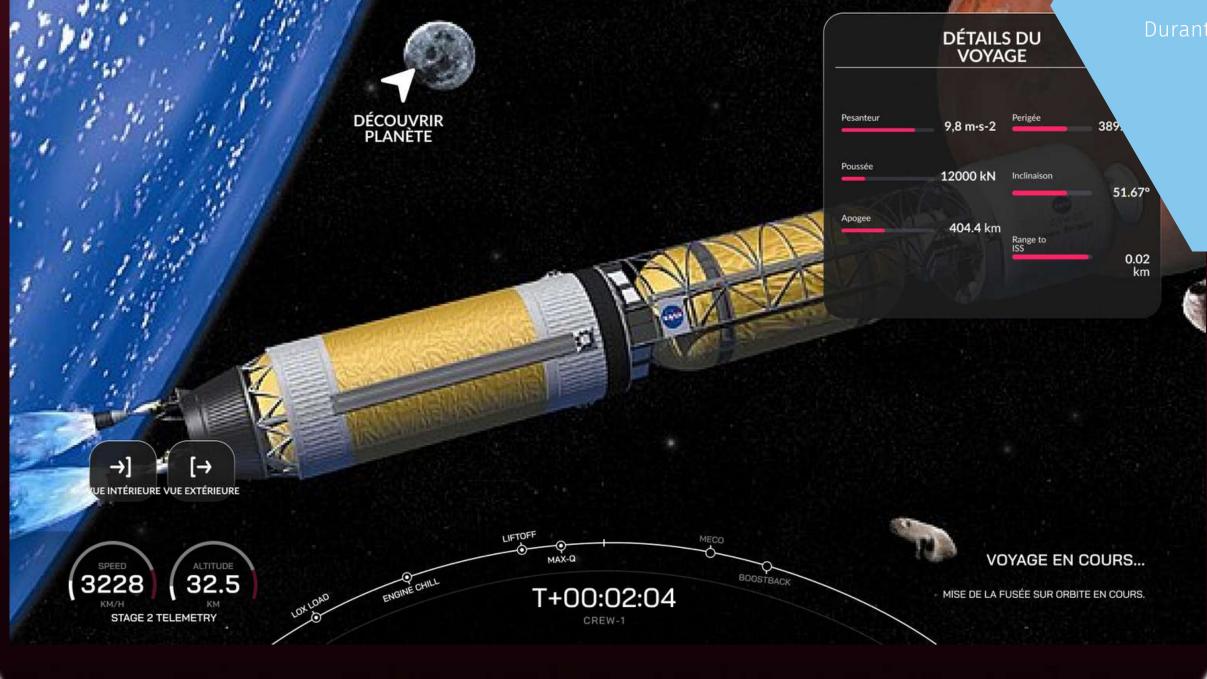






Découverte

Durant le voyage, l'utilisateur pourr découvrir les astres.









Découverte

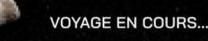




JE INTÉRIEURE V







DÉTAILS DU

MISE DE LA FUSÉE SUR ORBITE EN COURS.

0.02 km

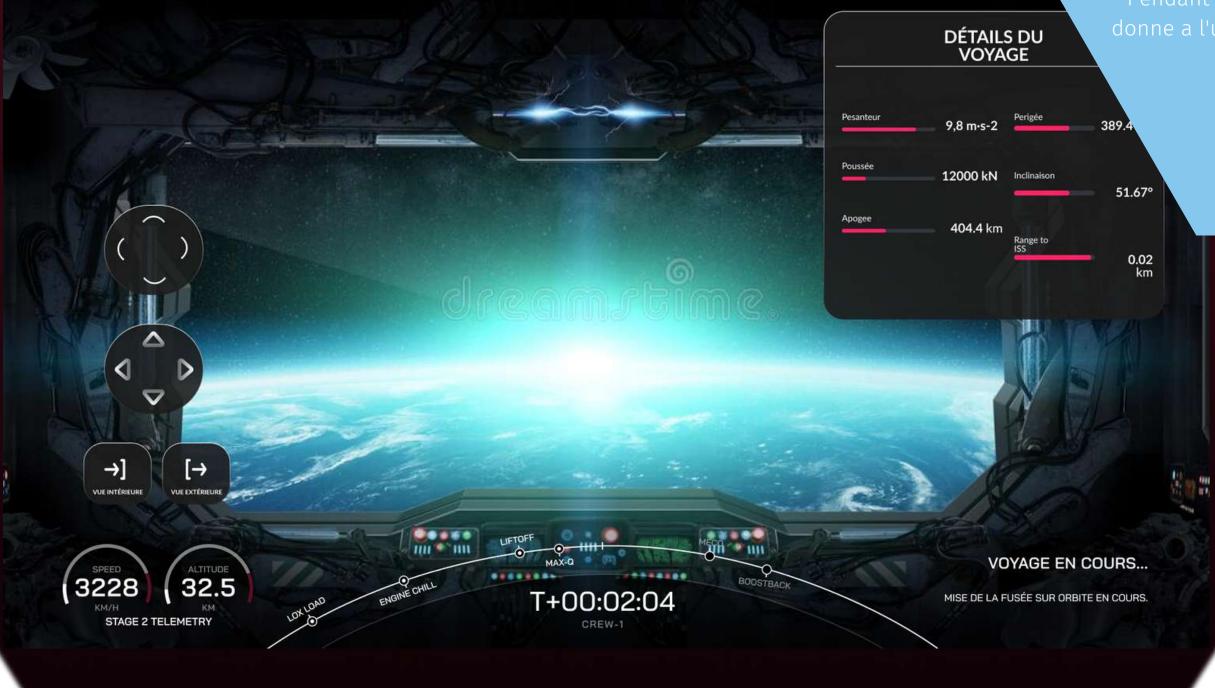






Animation

Pendant la simulation, le mode aventure donne a l'utilisateur les commandes de so navette spatiale.









PRÉSENTATION TECHNIQUE

PLUS QU'UNE SIMPLE SIMULATION UNE EXPERIENCE







L'équipe



Francois Jacquenet

Directeur Informatique



Idriss Benguezzou Chef de projet



Ghilas Meziane Responsable de communication



Ilyes Zegdahllou

Employé chez Novus



Mohammed Rouabah Employé chez Novus



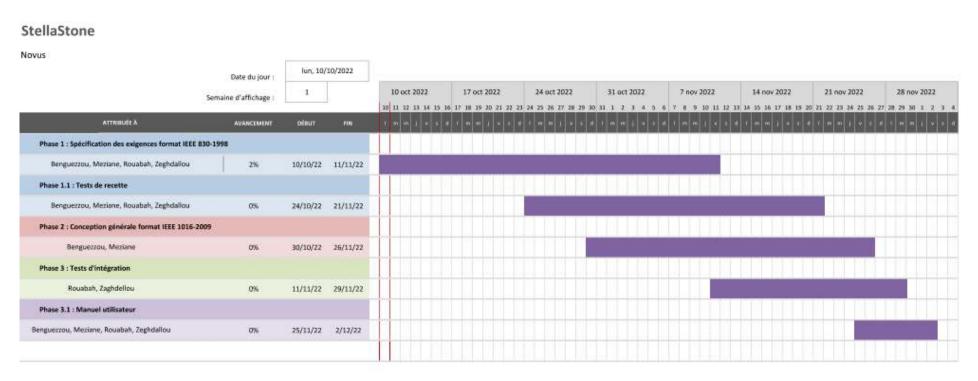


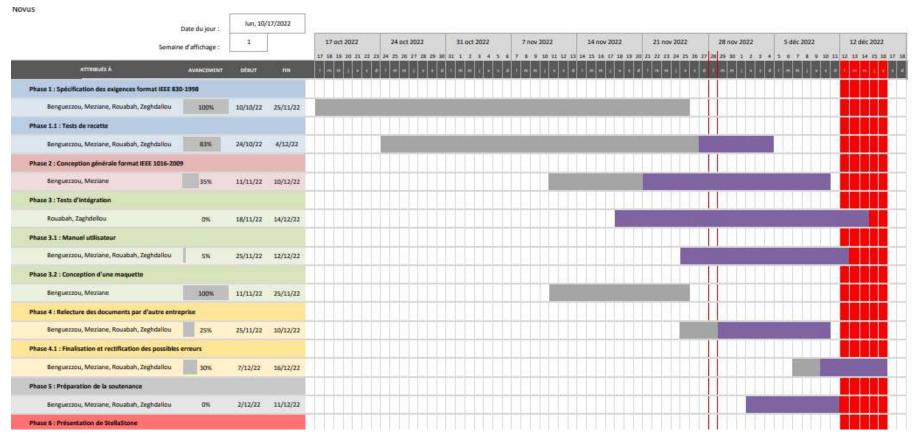


PARTIE 1 - Documentation technique

DIAGRAMME DE GANTT

AFIN DE MENER À BIEN CETTE MISSION NOUS AVONS SUIVI UN DIAGRAMME DE GANTT QUE NOUS AVONS ADAPTÉ AU FUR ET À MESURE:



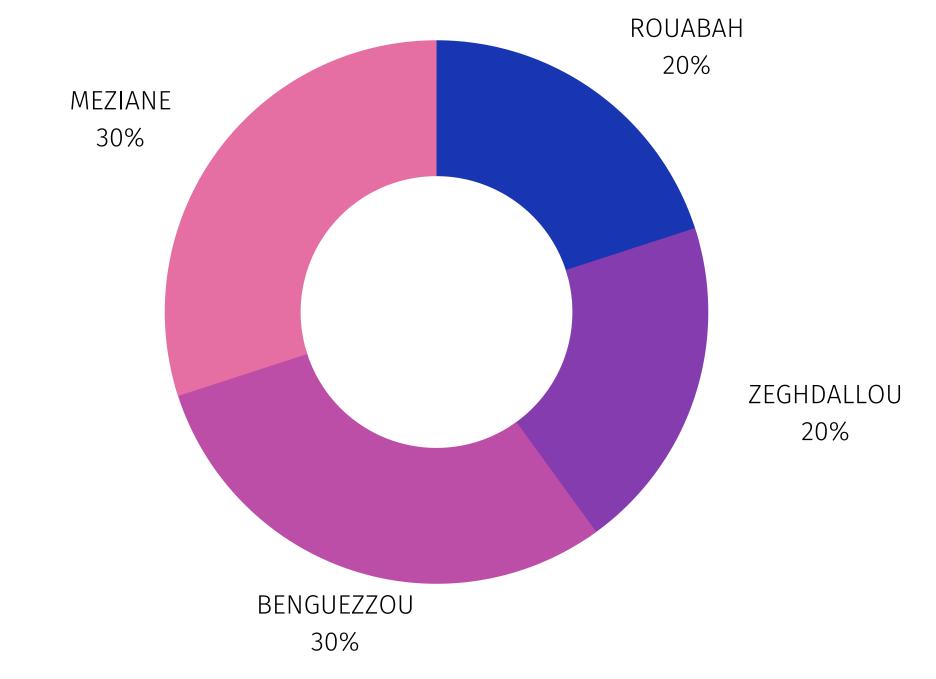






PARTIE 1 - Documentation technique

Pourcentage de travail estimé







Les technologies à utiliser



UNREAL ENGINE

PUISSANT MOTEUR DE JEU

DÉVELOPPÉ PAR EPIC GAMES.







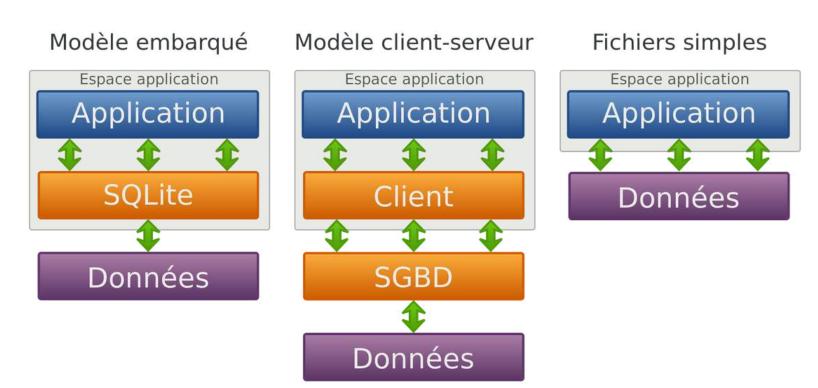


Les technologies à utiliser

OAUTH 2.0

Protocole d'autorisation qui permet aux utilisateurs de donner à un site l'accès aux données hébergées sur un autre site.

BDD











Patron d'architecture

ECS DESIGN PATTERN

ENTITIES

Les entités représentent les objets individuelles du jeu.

COMPONENTS

Les composants se charge de stocker les données.

SYSTEMS

Les systèmes s'apparente au contrôleur dans le modèle MVC.





Schéma général de l'application

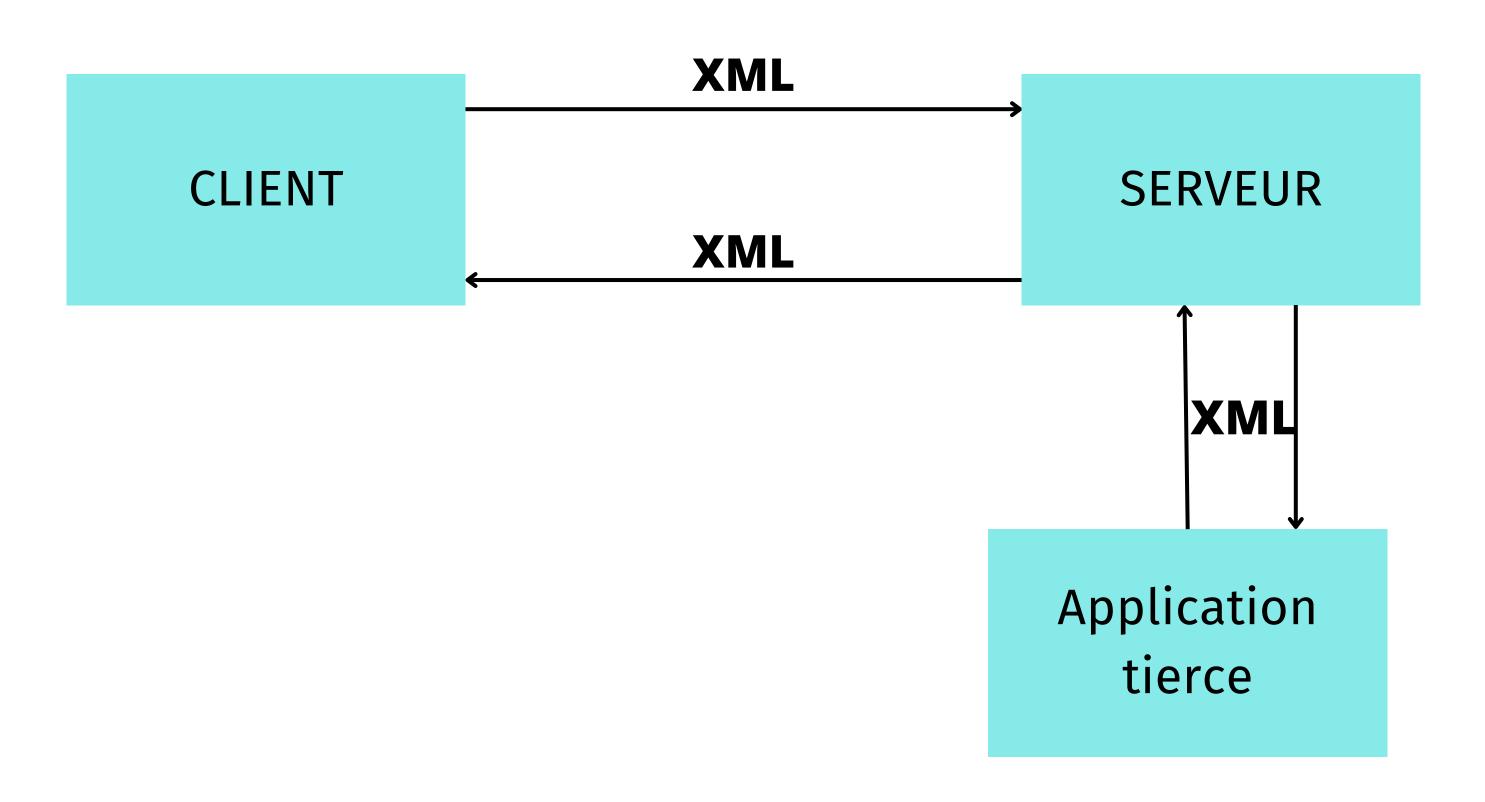
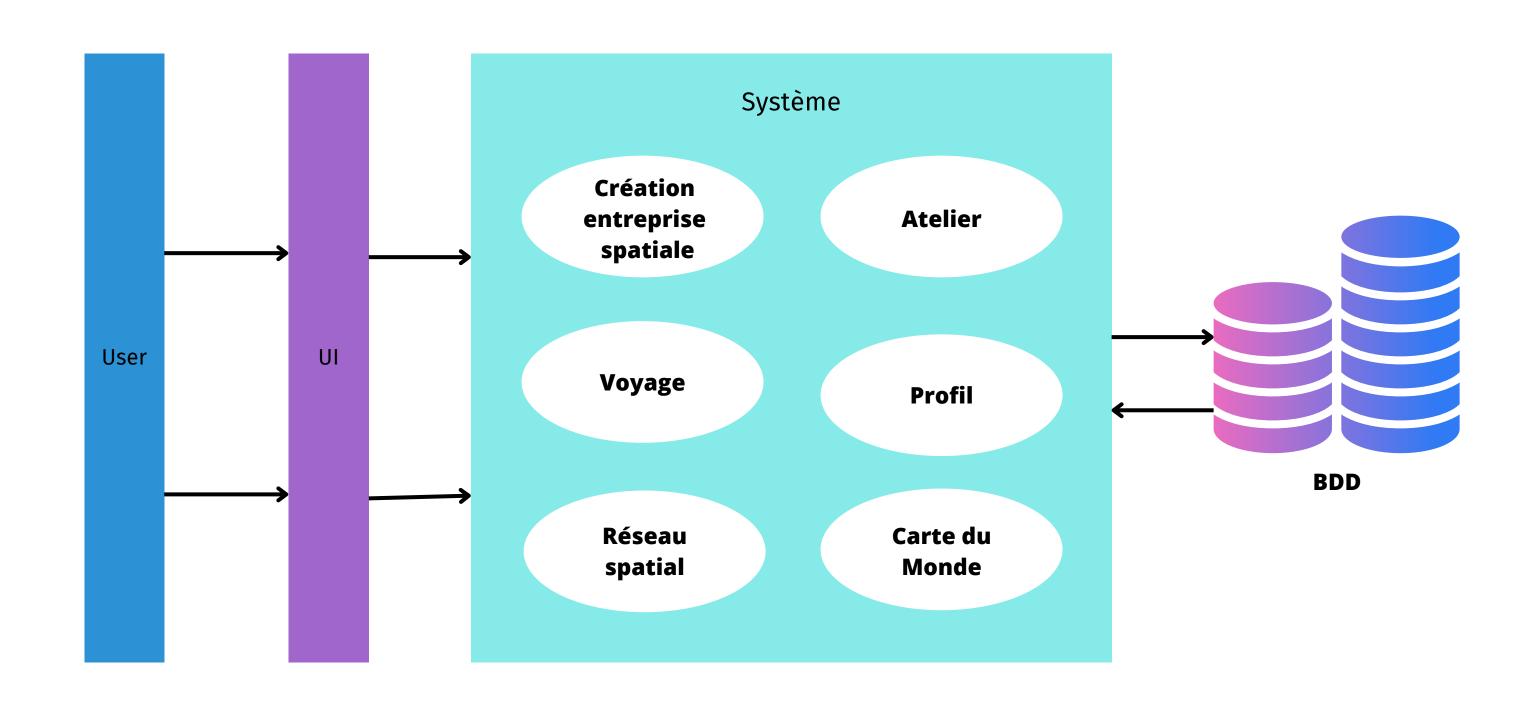
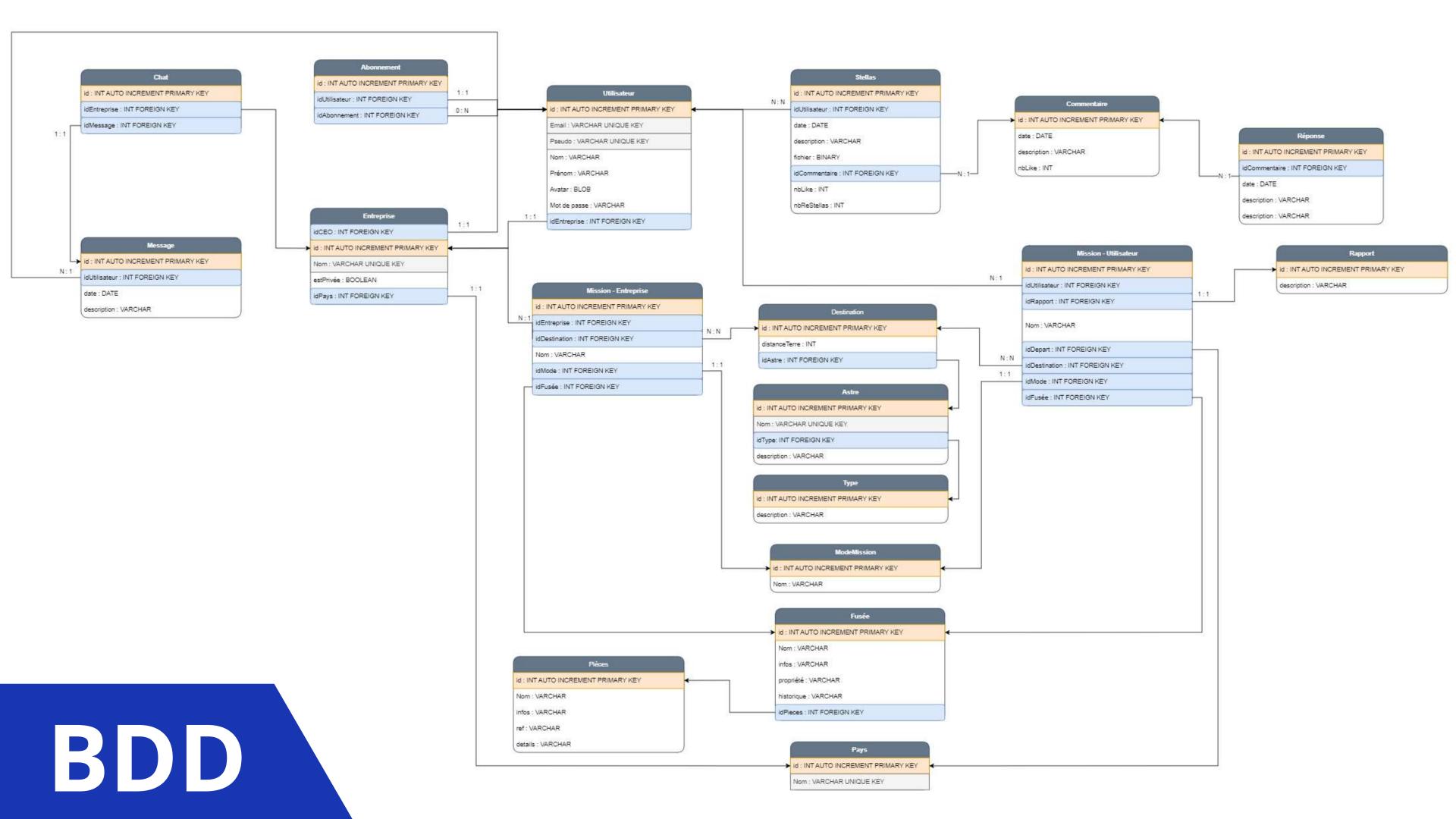


Schéma général de l'application





Exemple de relation -Utilisateur & Mission

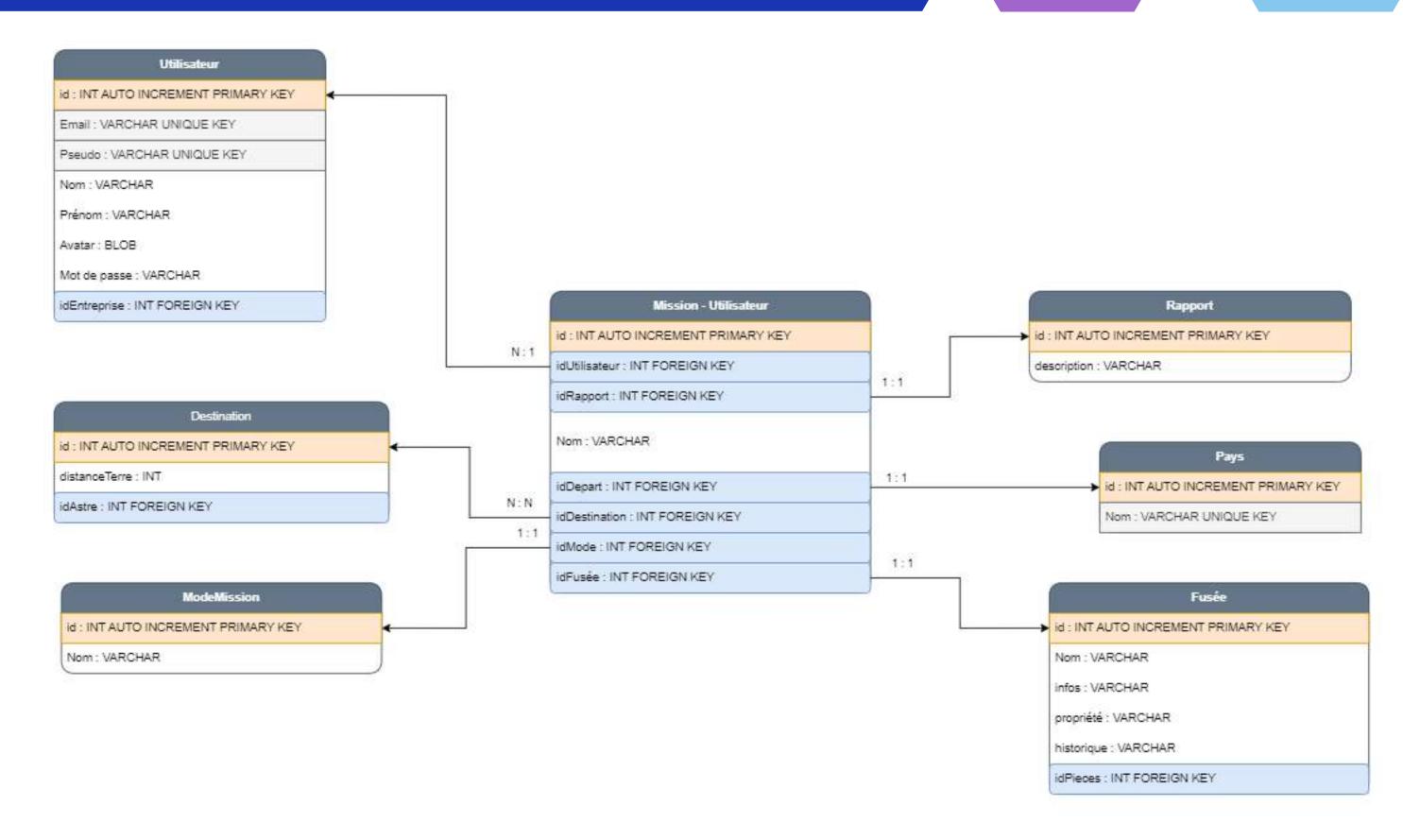
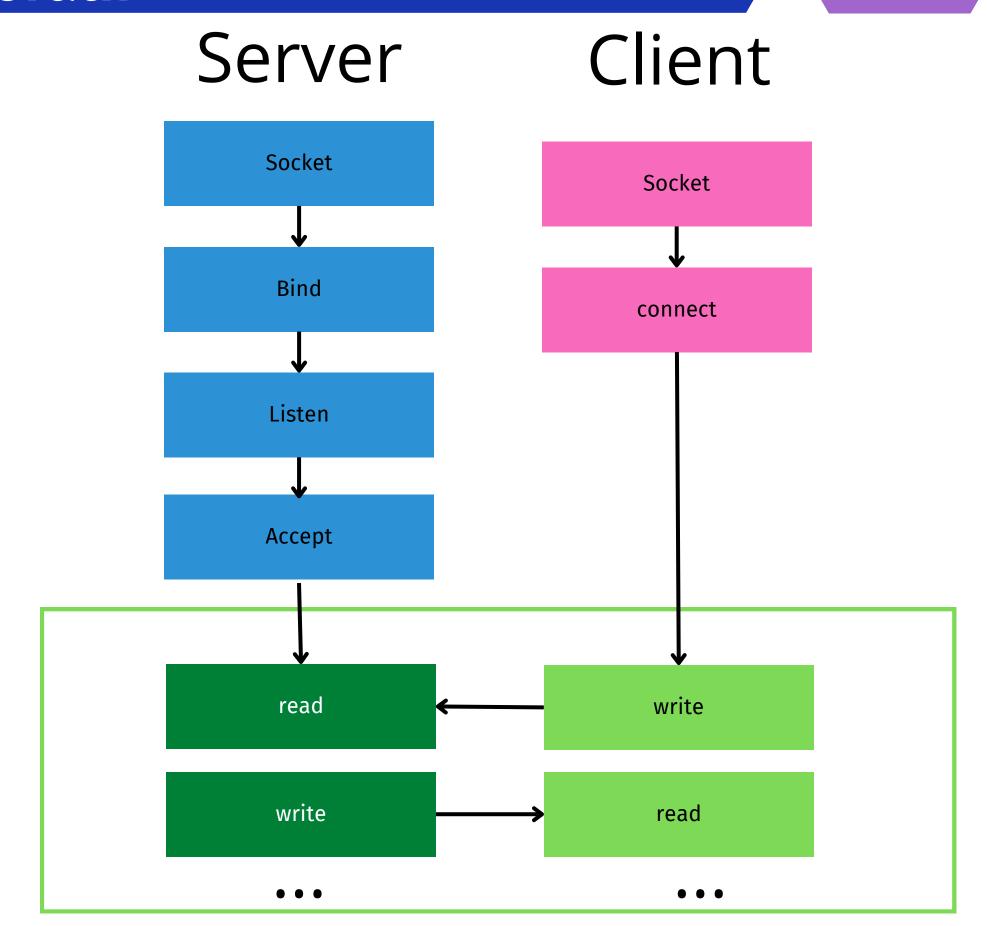


Diagramme d'état -Chat Collaboratif



Disponibilité

Le logiciel StellaStone se doit de rester disponible à l'utilisation sauf en cas de maintenance, de mise à jour, ou de panne grave menant à une intervention technique. Pour cela nous devons prévoir les mises à jour liées aux moteurs externes tels que Unreal Engine.

Sécurité et protection des données

2. Sécurité

Le logiciel StellaStone se doit de rester disponible à l'utilisation sauf en cas de maintenance, de mise à jour, ou de panne grave menant à une intervention technique. Pour cela nous devons prévoir les mises à jour liées aux moteurs externes tels que Unreal Engine.

3. Protection des données

En tant qu'entreprise, Novus doit se conformer à la loi **GDPR** (General Data Protection Regulation) et assure ne faire aucun usage lucratif des données qu'elle collecte de ses utilisateurs.

Sécurité et protection des données

SAST

Test statique de sécurité des applications (Static application security testing)

Vérifie la présence de failles et de vulnérabilités dans le code.

Les outils SAST fonctionnent en analysant le code au repos (aucun humain ou logiciel n'exécute le code). L'outil recherche le code statique ligne par ligne et instruction par instruction, en le comparant à un ensemble de règles établies et d'erreurs connues rassemblées dans une bibliothèque.

DAST

Test dynamique de sécurité des applications (Dynamic application security testing)

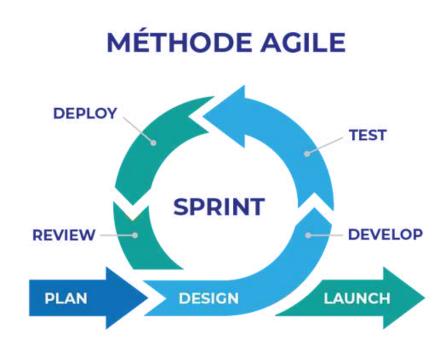
L'objectif est d'observer comment le logiciel gère les erreurs.

En fin de compte, la méthode DAST permet de scanner les applications de l'extérieur vers l'intérieur, en examinant un programme en cours d'exécution de la même manière qu'un pirate informatique pourrait chercher des failles exploitables

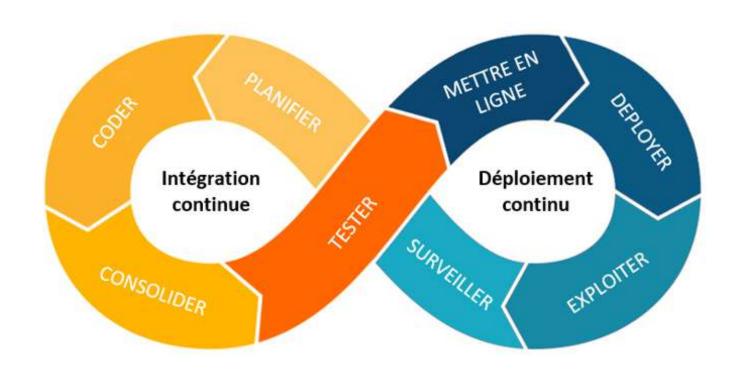
Gestion de projets



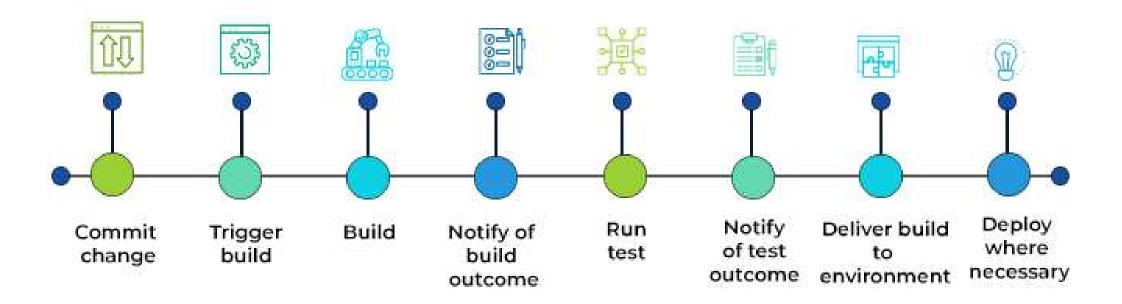




Déploiement et Intégration continue



CI/CD PIPELINE



Répartition des tâches et rôles









Merci!



