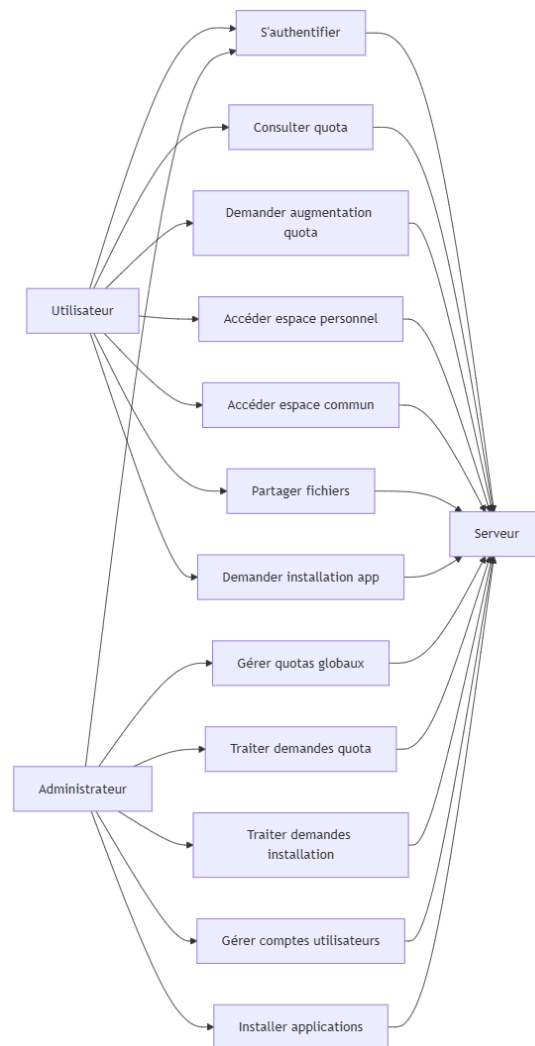


Conception UML : Ressource Machine

Diagramme de Use Case



1. Authentification sur le serveur

Résumé : L'utilisateur se connecte au système avec ses identifiants pour accéder aux ressources centralisées.

Acteurs : Utilisateur (primaire), Serveur (secondaire)

Pré-conditions :

- L'utilisateur possède un compte valide
- Le serveur est opérationnel
- La connexion réseau est établie

Post-conditions :

- Succès : Session créée, accès aux ressources accordé
- Échec : Message d'erreur affiché, accès refusé

Description Textuelle

Utilisateur	Système Frontend	Serveur Backend
1. Ouvre l'interface de connexion	1.1. Affiche l'interface de connexion (champs login/mdp)	
2. Saisit son nom d'utilisateur et mot de passe		
3. Clique sur "Se connecter"	3.1. Valide les champs 3.2. Envoie les identifiants au serveur	3.2.1. Reçoit les identifiants 3.2.2. Vérifie les identifiants dans la base de données 3.2.3. Confirme que les identifiants sont valides

		3.2.4. Génère un token JWT 3.2.5. Envoie une confirmation d'accès avec le token
4. Accède à la session	4.1. Stocke le token en localStorage 4.2. Affiche l'environnement de travail centralisé	4.2.1. Ouvre une session pour l'utilisateur

Scénario alternatif (échec d'authentification) :

Utilisateur	Système Frontend	Serveur Backend
3. Clique sur "Se connecter"	3.1. Valide les champs 3.2. Envoie les identifiants au serveur 3.3. Reçoit un message d'erreur 3.4. Affiche le message d'erreur	3.2.1. Reçoit les identifiants 3.2.2. Vérifie les identifiants dans la base de données 3.2.3. Détecte que les identifiants sont invalides 3.2.4. Envoie un message d'erreur ("Identifiants incorrects")
4. Voit le message d'erreur		

3. Demande d'augmentation de quota

Résumé : L'utilisateur soumet une demande pour augmenter son quota de stockage.

Acteurs : Utilisateur (primaire), Serveur Backend (secondaire), Administrateur (tertiaire)

Pré-conditions :

- L'utilisateur a un accès authentifié au système
- L'administrateur est disponible pour traiter la demande

Post-conditions :

- Succès : Le quota est augmenté et l'utilisateur est informé
- Échec : La demande est rejetée ou nécessite des modifications

Description Textuelle

Utilisateur	Système Frontend	Serveur Backend	Administrateur
1. Ouvre l'interface de gestion du quota	1.1. Affiche l'interface		
2. Clique sur "Demander une augmentation"	2.1. Affiche le formulaire de demande		
3. Remplit le formulaire (ex. : +1 Go)			
4. Soumet la demande	4.1. Valide les données 4.2. Envoie la demande au serveur (idUser, augmentation demandée)	4.2.1. Reçoit la demande 4.2.2. Enregistre la demande 4.2.3. Notifie l'administrateur 4.2.4. Envoie un email à l'administrateur	4.2.3.1. Reçoit la notification de demande
5. Reçoit confirmation de soumission	4.3. Affiche confirmation		

			6. Examine la demande 7. Approuve ou rejette la demande
8. Reçoit notification de décision		7.1. Reçoit la décision 7.2. Met à jour le quota si approuvé 7.3. Envoie notification à l'utilisateur	

4. Vue d'ensemble des quotas (admin)

Résumé : L'administrateur consulte et gère les quotas des utilisateurs.

Acteurs : Administrateur (primaire), Serveur Backend (secondaire)

Pré-conditions :

- L'administrateur détient les privilèges nécessaires
- Les données des utilisateurs sont accessibles

Post-conditions :

- Succès : Les quotas sont affichés et peuvent être modifiés
- Échec : Accès ou modification impossible

Description Textuelle

Administrateur	Système Frontend	Serveur Backend
-----------------------	-------------------------	------------------------

1. Ouvre l'interface de gestion des quotas	1.1. Affiche l'interface admin	
2. Clique sur "Voir tous les quotas"	2.1. Envoie une requête au serveur pour tous les quotas	2.1.1. Reçoit la requête 2.1.2. Vérifie les privilèges de l'administrateur 2.1.3. Récupère les données de quota de tous les comptes 2.1.4. Calcule l'espace restant pour chaque compte 2.1.5. Envoie la liste des quotas au système
3. Voit la vue d'ensemble des quotas utilisateurs	2.2. Reçoit la liste des quotas 2.3. Affiche la liste des quotas sous forme de tableau	
4. Peut filtrer ou rechercher des utilisateurs spécifiques	4.1. Filtre les données affichées selon les critères	

5. Vérification de validation de compte

Résumé : L'administrateur vérifie l'état ou la validation des comptes utilisateurs.

Acteurs : Administrateur (primaire), Serveur Backend (secondaire)

Pré-conditions :

- L'administrateur possède les privilèges nécessaires
- Le compte utilisateur existe

Post-conditions :

- Succès : Le compte est validé ou mis à jour
- Échec : La validation échoue ou est refusée

Description Textuelle

Administrateur	Système Frontend	Serveur Backend
1. Accède à l'interface de gestion des comptes	1.1. Affiche l'interface de gestion des comptes	
2. Entre l'ID ou le nom d'utilisateur du compte à vérifier		
3. Clique sur "Vérifier compte"	3.1. Envoie la requête de vérification au serveur	3.1.1. Reçoit la requête 3.1.2. Vérifie les privilèges de l'administrateur 3.1.3. Recherche le compte dans la base de données 3.1.4. Vérifie l'état du compte 3.1.5. Renvoie les informations du compte et son état
4. Consulte les informations du compte	3.2. Reçoit les informations 3.3. Affiche l'état du compte et ses détails	
5. Peut activer/désactiver le	5.1. Envoie la requête de modification d'état	5.1.1. Met à jour l'état du compte 5.1.2. Confirme la modification

compte si nécessaire		
-------------------------	--	--

6. Partage de fichiers

Résumé : L'utilisateur partage un fichier sélectionné avec des utilisateurs spécifiques.

Acteurs : Utilisateur (primaire), Serveur Backend (secondaire)

Pré-conditions :

- Le fichier existe et est accessible
- Les utilisateurs cibles sont identifiés

Post-conditions :

- Succès : Le fichier est partagé avec les utilisateurs sélectionnés
- Échec : Une erreur empêche le partage

Description Textuelle

Utilisateur	Système Frontend	Serveur Backend
1. Clique sur le lien d'accès à la page "Partage ressources"	1.1. Affiche l'interface de partage	
2. Choisit le fichier à partager et les utilisateurs cibles		

3. Envoie les données au système	3.1. Reçoit le nom du fichier à partager et les utilisateurs cibles 3.2. Envoie les données reçues au serveur	3.2.1. Récupération des données 3.2.2. Vérifie l'existence des données
4. Partage le fichier	4.1. Reçoit la demande 4.2. Envoie la demande au serveur	4.2.1. Reçoit la demande 4.2.2. Donne la permission d'accès au fichier aux utilisateurs cibles 4.2.3. Vérifie si la permission d'accès est validée 4.2.4. Envoie le résultat au système
5. Reçoit confirmation de partage	4.3. Récupère le résultat 4.4. Vérifie si le résultat est un succès 4.5. Affiche le résultat "succès"	

Scénario alternatif (échec) :

Utilisateur	Système Frontend	Serveur Backend
4. Partage le fichier	4.1. Reçoit la demande 4.2. Envoie la demande au serveur 4.3. Récupère le résultat 4.4. Vérifie si le résultat est un succès 4.5. Affiche le résultat "échec" 4.6. Demande de refaire l'étape 2 à l'utilisateur	4.2.1. Reçoit la demande 4.2.2. Tente de donner la permission d'accès 4.2.3. Détecte une erreur dans le processus 4.2.4. Envoie le résultat d'échec au système

7. Demande d'installation d'application

Résumé : L'utilisateur soumet une requête pour installer une application.

Acteurs : Utilisateur (primaire), Serveur Backend (secondaire), Administrateur (tertiaire)

Pré-conditions :

- L'application demandée est disponible
- Le système est fonctionnel

Post-conditions :

- Succès : L'application est installée et l'utilisateur est informé
- Échec : La demande est rejetée ou nécessite des ajustements

Description Textuelle

Utilisateur	Système Frontend	Serveur Backend	Administrateur
Accède à l'interface	Affiche l'interface		
Insère les détails de la demande (nom app, version, justification)			
Soumet la demande	3.1. Valide les entrées 3.2. Envoie la demande au serveur	3.2.1. Reçoit la demande 3.2.2. Vérifie si les entrées sont valides	3.2.4.1. Reçoit notification

		3.2.3. Enregistre la demande 3.2.4. Notifie l'administrateur	
Reçoit confirmation	3.3. Affiche confirmation		
			Examine la demande
		6.1. Serveur reçoit la décision	Décide d'approuver ou rejeter
Reçoit notification	7.1. Affiche notification		

8. Définition de quota

Description Textuelle

Utilisateur	Système Frontend	Serveur Backend
Accède à l'interface	Affiche l'interface	
Insère les détails de la demande (nom app, version, justification)		

Soumet la demande	Valide les entrées Envoie la demande au serveur	Reçoit la demande Vérifie si les entrées sont valides Enregistre la demande Notifie l'administrateur
Reçoit confirmation	Affiche confirmation	
		Examine la demande
		Serveur reçoit la décision Si approuvée, installe l'application Notifie l'utilisateur
Reçoit notification	Affiche notification	

9. Accès à l'espace commun

Résumé

Permet à un utilisateur autorisé d'accéder à un espace commun où des ressources partagées sont disponibles.

Acteurs

- Utilisateur
- Système Frontend
- Serveur Backend

Préconditions

- L'utilisateur doit être authentifié.

- L'utilisateur doit appartenir à un groupe autorisé.

Postconditions

- L'utilisateur a accès aux ressources partagées autorisées.
- Les actions réalisées par l'utilisateur sont enregistrées.

Description Textuelle

Utilisateur	Système Frontend	Serveur Backend
1. Sélectionne "Accéder à l'espace commun"	1.1. Reçoit la demande d'accès 1.2. Envoie une requête au serveur avec l'ID utilisateur	1.2.1. Vérifie si l'utilisateur est authentifié 1.2.2. Vérifie les privilèges de l'utilisateur 1.2.4. Prépare les fonctionnalités adaptées aux permissions 1.2.5. Envoie une réponse au système
2. Consulte ou interagit avec les ressources partagées	1.3. Reçoit la réponse 1.4. Affiche l'interface pour l'espace commun avec les fichiers et fonctionnalités autorisées	
3. Peut télécharger, visualiser ou partager des fichiers selon ses permissions	3.1. Traite les actions demandées 3.2. Envoie les requêtes correspondantes au serveur	3.2.1. Exécute les actions si autorisées 3.2.2. Renvoie les résultats

10. Accès à l'espace personnel

Résumé

Permet à un utilisateur d'accéder à son espace personnel pour consulter, modifier ou partager ses ressources.

Acteurs

- Utilisateur
- Système Frontend
- Serveur Backend

Préconditions

- L'utilisateur doit être authentifié.

Postconditions

- L'utilisateur a consulté, modifié ou partagé ses ressources personnelles.
- Les actions réalisées sont enregistrées.

Description Textuelle

Utilisateur	Système Frontend	Serveur Backend
1. L'utilisateur accède à l'option "Accéder à mon espace personnel"	1.1. Le système reçoit la demande 1.2. Envoie une requête au serveur avec l'ID de l'utilisateur	1.2.1. Reçoit la requête 1.2.2. Vérifie si l'utilisateur est authentifié 1.2.3. Fait correspondre l'ID utilisateur et l'espace personnel à afficher 1.2.4. Récupère la liste des fichiers de l'utilisateur 1.2.5. Envoie une confirmation au système avec les données
2. L'utilisateur consulte ou	1.3. Le système reçoit les données	

modifie ses données personnelles	1.4. Affiche l'interface pour l'espace personnel avec les fichiers	
3. L'utilisateur peut télécharger, supprimer ou partager ses fichiers	3.1. Traite les actions demandées 3.2. Envoie les requêtes correspondantes au serveur	3.2.1. Exécute les actions 3.2.2. Renvoie les résultats

11. Traiter demande de quota

Résumé

Permet à un utilisateur de soumettre une demande pour augmenter son quota d'espace.

Acteurs

- Utilisateur
- Système Frontend
- Serveur Backend

Préconditions

- L'utilisateur doit être authentifié.
- Les détails de la demande doivent être correctement remplis.

Postconditions

- La demande est enregistrée et validée.
- L'utilisateur est notifié de la décision.

Description Textuelle

Utilisateur	Système Frontend	Serveur Backend
Insère les détails	Valide et transmet au serveur	Reçoit et examine la demande
Affiche notification	Envoie la décision	Examine et enregistre la décision

12. Traiter demande d'installation

Résumé

Gère la demande d'installation d'une application soumise par un utilisateur.

Acteurs

- Utilisateur
- Système Frontend
- Serveur Backend

Préconditions

- L'utilisateur doit être authentifié.
- Les détails de la demande doivent être correctement remplis.

Postconditions

- La demande est validée et enregistrée.
- L'utilisateur est notifié de la décision.

Description Textuelle

Utilisateur	Système Frontend	Serveur Backend

Soumet les détails	Valide les entrées et transmet au serveur	Reçoit et enregistre la demande
Affiche confirmation	Envoie notification	Examine la demande