

Diagramme de cas d'utilisation: Ouverture de session

Cas d'utilisation principal

Ouverture de session

- **Resume Descriptif:** Processus global permettant à l'utilisateur d'accéder au système après vérification de son identité
- **Préconditions:**
 - L'utilisateur est sur la page de connexion du système
 - l'utilisateur dispose des identifiants correctes et a déjà un compte sur le système
- **Postconditions:** L'utilisateur est authentifié et a accès au système

Cas d'utilisation étendus (méthodes d'authentification)

1. Authentification par identifiants

- **Description:** L'utilisateur s'authentifie avec un nom d'utilisateur et un mot de passe
- **Extension de:** Ouverture de session
- **Scénario normal:**

Utilisateur	Système	Base de données
1. Se rendre sur le page de connexion	1.1. Afficher la formulaire de connexion	
2. Remplir le formulaire de connexion	2.1. Vérifier les identifiants fournis par les utilisateurs 2.2. Renvoyer vers la page d'accueil de système	2.1.1. Vérification par rapport aux informations contenu dans la base de données

- **Scénarios alternatifs:**

Exception 1.1. Temps de chargement trop long pour le formulaire

Utilisateur	Système	Base de données
	1. Mettre une "loader" pour faire patienter l'utilisateur	
1.1. Attendre la fin du chargement		

Exception 2.1 Aucun identifiant n'a été fourni

Utilisateur	Systeme	Base de données
1.1. Remplir le champs obligatoire	1. Afficher un message indiquant de les champs a fournir	

Exception 2.2.1 Les identifiants ne correspondent pas aux informations de la base de données

Utilisateur	Systeme	Base de données
1.1. Remplir le formulaire avec les informations correctes	1. Afficher un message d'erreur en relation avec les informations fournies (Nom incorrect, mot de passe incorrect)	

Exception 2.2 Probleme lors de redirection vers la page d'accueil

Utilisateur	Systeme	Base de données
	1. Afficher un message d'erreur en indiquant un probleme cote client (verification de la connexion internet)	

2. Authentification par reconnaissance faciale

- **Description:** L'utilisateur s'authentifie en utilisant la reconnaissance de son visage
- **Extension de:** Ouverture de session
- **Préconditions:** L'utilisateur a préalablement enregistré ses données biométriques faciales
- **Scénario normal:**

Utilisateur	Système	Base de données
1. Se rendre sur la page de connexion	1.1. Afficher le formulaire de connexion avec option de reconnaissance faciale	
2. Sélectionner l'option de reconnaissance faciale	2.1. Activer la caméra	
3. Positionner son visage devant la caméra	3.1. Capturer l'image du visage	
	3.2. Analyser les données biométriques	3.2.1. Comparer avec les données biométriques enregistrées
	3.3. Rediriger vers la page d'accueil du système	

• **Scénarios alternatifs:**

Exception 2.1 Problème d'accès à la caméra

Utilisateur	Système	Base de données
	1. Afficher un message d'erreur indiquant un problème d'accès à la caméra	
1.1. Autoriser l'accès à la caméra ou choisir une autre méthode d'authentification		

Exception 3.2.1 Visage non reconnu

Utilisateur	Système	Base de données
	1. Afficher un message indiquant que le visage n'a pas été reconnu	

Utilisateur	Système	Base de données
1.1. Repositionner son visage ou choisir une autre méthode d'authentification		

Exception 3.3 Problème lors de la redirection vers la page d'accueil

Utilisateur	Système	Base de données
1.1. Tenter de se reconnecter	1. Afficher un message d'erreur en indiquant un problème côté client (vérification de la connexion internet)	

3. Authentification par code QR

- **Description:** L'utilisateur s'authentifie en scannant un code QR unique
- **Extension de:** Ouverture de session
- **Préconditions:** L'utilisateur possède un code QR valide associé à son compte
- **Scénario normal:**

Utilisateur	Système	Base de données
1. Se rendre sur la page de connexion	1.1. Afficher l'option d'authentification par code QR	
2. Sélectionner l'option de code QR	2.1. Recevoir et vérifier les données du code QR scanné 2.2. Rediriger vers la page d'accueil du système	2.1.1. Valider le code QR par rapport aux informations dans la base de données

- **Scénarios alternatifs:**

Exception 2.1 Problème de génération du code QR

Utilisateur	Système	Base de données
1.1. Essayer de rafraîchir la page ou choisir une autre méthode d'authentification	1. Afficher un message d'erreur indiquant un problème de génération du code QR	

Exception 3.1.1 Code QR invalide ou expiré

Utilisateur	Système	Base de données
1.1. Demander un nouveau code QR ou choisir une autre méthode d'authentification	1. Afficher un message indiquant que le code QR est invalide ou expiré	

Exception 3.2 Problème lors de la redirection vers la page d'accueil

Utilisateur	Système	Base de données
1.1. Tenter de se reconnecter	1. Afficher un message d'erreur en indiquant un problème côté client (vérification de la connexion internet)	