

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. Générer et afficher un code QR unique | 2.1.1. Enregistrer temporairement le code QR généré |
| 3. Scanner le code QR avec un appareil approprié | 3.1. Recevoir et vérifier les données du code QR scanné 3.2. Rediriger vers la page d'accueil du système | 3.1.1. 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) | |