

1. Diagramme de cas d'utilisation

Le diagramme présente les acteurs et les cas d'utilisation principaux.

- **Acteurs :**
 - Personnel (Utilisateur classique)
 - Ingénieur
 - Directeur
 - Système de gestion du personnel (acteurs externes)
 - **Cas d'utilisation principaux :**
 - **Pour tous les personnels :**
 - S'authentifier (nom + service)
 - Consulter les produits
 - Parcourir les informations
 - **Pour les ingénieurs :**
 - Authentification approfondie (nom + service + mot de passe)
 - Ajouter un produit
 - Retirer un produit
 - Modifier un produit
 - **Pour le directeur (optionnel) :**
 - Recevoir les documents imprimés
 - **Système commun :**
 - Journaliser l'accès
-

2. Diagramme d'activités

a) Authentification et consultation

1. Début.
2. Le personnel saisit son nom et service.
3. Si authentification valide :
 - Afficher les options de consultation.
 - L'utilisateur choisit entre :
 - Vérifier qu'un produit existe.
 - Parcourir librement les informations.

4. Journaliser l'accès.
5. (Optionnel) Imprimer un rapport pour le directeur.
6. Fin.

b) Authentification et mise à jour (Ingénieur)

1. Début.
 2. L'ingénieur saisit son nom, service, et mot de passe.
 3. Le mot de passe est validé auprès du système de gestion du personnel.
 4. Si authentification valide :
 - L'ingénieur choisit entre :
 - Ajouter un produit.
 - Retirer un produit.
 - Modifier un produit.
 - Réaliser l'opération demandée.
 5. Journaliser l'opération.
 6. (Optionnel) Imprimer un rapport pour le directeur.
 7. Fin.
-

3. Diagrammes de séquences

a) Consultation d'un produit

1. **Acteur** (Personnel) : Saisir son nom et son service.
 2. **Système** : Valider l'identité.
 3. **Acteur** : Rechercher un produit / Parcourir les informations.
 4. **Système** : Fournir les résultats.
 5. **Système** : Journaliser l'accès.
 6. (Optionnel) **Système** : Générer une impression.
-

b) Mise à jour des produits

1. **Acteur** (Ingénieur) : Saisir son nom, service et mot de passe.
2. **Système** : Contacter le système de gestion du personnel pour valider l'identité.
3. **Système de gestion** : Répondre si valide/invalid.
4. Si valide :

- **Acteur** : Sélectionner une opération (ajouter, retirer, modifier).
 - **Système** : Effectuer l'opération.
5. **Système** : Journaliser l'accès.
 6. (Optionnel) **Système** : Générer une impression.