

# Compte Rendu - TP6 : Gestion Automatisée des Droits d'Accès

---

Auteur : Maxime, Antoine et JM Date : 19 janvier 2026

## 1. Entrées

---

Fichier	Contenu
users_roles.txt	Liste des utilisateurs et leurs rôles
projects/<nom>/project_status.txt	État du projet : ACTIVE ou CLOSED

Hiérarchie des rôles :

ADMIN (4) > MANAGER (3) > ANALYST (2) > DEV (1)

## 2. Sorties Attendues

---

### Droits selon le rôle et l'état du projet

Projet ACTIVE :

Rôle	data/	results/	admin/
DEV	Lecture+Écriture	Aucun	Aucun
ANALYST	Lecture	Lecture+Écriture	Aucun
MANAGER	Lecture	Lecture	Aucun
ADMIN	Complet	Complet	Complet

Projet CLOSED :

Rôle	data/	results/	admin/
DEV	Aucun	Aucun	Aucun
ANALYST	Aucun	Aucun	Aucun

Rôle	data/	results/	admin/
MANAGER	Aucun	Lecture	Aucun
ADMIN	Complet	Complet	Complet

## Fichier de log

Le script génère un fichier log avec :

- Nom du projet et son statut
- Nom de l'utilisateur et son rôle effectif
- Droits appliqués sur chaque dossier

## 3. Pseudo-Code

---

DEBUT

```
# Configuration
DOSSIER_PROJETS = "./projects"
FICHIER_UTILISATEURS = "./users_roles.txt"
DOSSIER_LOGS = "./logs"

# Creer dossier logs si besoin
Creer dossier DOSSIER_LOGS

# Afficher en-tete
Ecrire "GESTION DES DROITS D'ACCES"
Ecrire "Date : " + date actuelle
Ecrire "Mode : SIMULATION"

# ETAPE 1 : Lire les utilisateurs
Ecrire "LECTURE DES UTILISATEURS"

Si FICHIER_UTILISATEURS n'existe pas:
    Ecrire "ERREUR : Fichier introuvable"
    Quitter

Pour chaque ligne dans FICHIER_UTILISATEURS:
    Si ligne vide: continuer
    nom = partie avant ":"
    roles = partie apres ":" 
    Ecrire "Utilisateur: " + nom + " - Roles: " + roles
Fin Pour

# ETAPE 2 : Parcourir les projets
Ecrire "TRAITEMENT DES PROJETS"
```

```

Pour chaque dossier dans DOSSIER_PROJETS:
    nom_projet = nom du dossier
    Ecrire "PROJET : " + nom_projet

    # Lire le statut
    Si project_status.txt n'existe pas:
        Ecrire "ATTENTION : Pas de fichier project_status.txt"
        Continuer au projet suivant
    Fin Si

    statut = lire premiere ligne de project_status.txt
    Ecrire "Statut : " + statut

    # ETAPE 3 : Traiter chaque utilisateur
    Pour chaque ligne dans FICHIER_UTILISATEURS:
        nom = partie avant ":"
        roles = partie apres ":""

        # Trouver role effectif (le plus eleve)
        meilleur_role = "DEV"
        meilleur_niveau = 0

        Pour chaque role dans roles:
            Si role = "DEV"     alors niveau = 1
            Si role = "ANALYST" alors niveau = 2
            Si role = "MANAGER" alors niveau = 3
            Si role = "ADMIN"   alors niveau = 4

            Si niveau > meilleur_niveau:
                meilleur_niveau = niveau
                meilleur_role = role
            Fin Si
        Fin Pour

        # Calculer les droits
        droit_data = "AUCUN"
        droit_results = "AUCUN"
        droit_admin = "AUCUN"

        Si statut = "ACTIVE":
            Si meilleur_role = "DEV":
                droit_data = "LECTURE_ECRITURE"
            Si meilleur_role = "ANALYST":
                droit_data = "LECTURE"
                droit_results = "LECTURE_ECRITURE"
            Si meilleur_role = "MANAGER":
                droit_data = "LECTURE"
                droit_results = "LECTURE"
            Si meilleur_role = "ADMIN":
                droit_data = "COMPLET"
                droit_results = "COMPLET"
                droit_admin = "COMPLET"

```

```

Fin Si

Si statut = "CLOSED":
    Si meilleur_role = "DEV":
        (aucun acces)
    Si meilleur_role = "ANALYST":
        (aucun acces)
    Si meilleur_role = "MANAGER":
        droit_results = "LECTURE"
    Si meilleur_role = "ADMIN":
        droit_data = "COMPLET"
        droit_results = "COMPLET"
        droit_admin = "COMPLET"
Fin Si

# Afficher resultats
Ecrire "Utilisateur : " + nom
Ecrire "Role effectif : " + meilleur_role
Ecrire "Droits simules :"
Ecrire " - data/ : " + droit_data
Ecrire " - results/ : " + droit_results
Ecrire " - admin/ : " + droit_admin

Fin Pour
Fin Pour

# Fin
Ecrire "FIN DU TRAITEMENT"
Ecrire "Log sauvegarde dans : " + FICHIER_LOG

FIN

```

## 4. Cas d'Erreur et Limites

Problème	Que fait le script
Fichier users_roles.txt manquant	Arrête avec un message d'erreur
Fichier project_status.txt manquant	Ignore ce projet, continue les autres
Ligne mal formatée	Ignore la ligne
Rôle inconnu	L'utilisateur n'a aucun droit

### Limites

- Mode **simulation** uniquement (n'applique pas vraiment les droits)
- Ne gère pas les groupes d'utilisateurs