

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"`

FICHER_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 FICHER_UTILISATEURS n'existe pas:

 Ecrire `"ERREUR : Fichier introuvable"`

 Quitter

Pour chaque ligne dans FICHER_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 : " + FICHER_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