

# 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

PROJETS = "/home/debian/projects"

USERS = "/home/debian/users\_roles.txt"

LOG = "/home/debian/logs/log\_<date>.txt"

Creer dossier logs

# fonction log : affiche ET ecrit dans fichier

FONCTION log(message):

Afficher message

Ecrire message dans LOG

# fonction role\_max : trouve le role le plus eleve

FONCTION role\_max(roles):

max = "DEV"

Si roles contient "ANALYST" : max = "ANALYST"

Si roles contient "MANAGER" : max = "MANAGER"

Si roles contient "ADMIN" : max = "ADMIN"

Retourner max

# fonction droits : calcule les droits selon role et statut

FONCTION droits(role, statut):

d = "AUCUN", r = "AUCUN", a = "AUCUN"

Si statut = "ACTIVE":

Si role = "DEV" : d = "LECTURE\_ECRITURE"

Si role = "ANALYST" : d = "LECTURE", r = "LECTURE\_ECRITURE"

Si role = "MANAGER" : d = "LECTURE", r = "LECTURE"

Si role = "ADMIN" : d = "COMPLET", r = "COMPLET", a = "COMPLET"

```

Sinon (CLOSED):
    Si role = "MANAGER" : r = "LECTURE"
    Si role = "ADMIN" : d = "COMPLET", r = "COMPLET", a = "COMPLET"

Retourner d, r, a

# programme principal
log("GESTION DROITS - " + date)

Si USERS n'existe pas:
    log("ERREUR: fichier introuvable")
    Quitter

Pour chaque projet dans PROJETS:
    nom = nom du dossier
    statut = lire project_status.txt (en majuscules)
    Si statut vide: passer au suivant

    log("PROJET: " + nom + " (" + statut + ")")

    Pour chaque ligne (user:roles) dans USERS:
        Si user vide: continuer
        role = role_max(roles)
        d, r, a = droits(role, statut)
        log(" " + user + " [" + role + "] -> data:" + d + " results:" + r + " admin:" + a)
    Fin Pour
Fin Pour

log("FIN")

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