

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