

```

#!/bin/bash

if [ "$EUID" -ne 0 ]; then
    sudo "$0" "$@"
    exit
fi

USER_ZORIN="adminlocal"
IP_WIN="128.4.12.98"
PARTAGE_DISTANT="//128.4.12.98/PLATEFORME_ZORIN"
MOUNT_POINT="/mnt/transfert_chd"

SOURCE_RESEAU="$MOUNT_POINT/Dossier-CHD"
LOG_WIN="$MOUNT_POINT/log_transfert_zorin.txt"

DATE_HEURE=$(date +%Y-%m-%d_%H%M)
TEMP_ZORIN="/home/$USER_ZORIN/Desktop/Transfert_Temp"
PARENT_CLE="/media/cle_securisee/Dossier-CHD"
DEST_CLE="$PARENT_CLE/Transfert_$DATE_HEURE"

PARTITION="/dev/sdb1"
LOG="/var/log/transfert_chd.log"

touch "$LOG"
chmod 666 "$LOG"

echo "-----" >> "$LOG"
echo "--- Début de l'opération : $(date) ---" >> "$LOG"

echo "[INFO] Activation de la carte réseau..."
nmcli networking on

echo "[INFO] Nettoyage des anciennes sessions..."
umount -l "$MOUNT_POINT" 2>/dev/null
umount -l /media/cle_securisee 2>/dev/null
umount -l /media/bitlocker 2>/dev/null
killall dislocker 2>/dev/null

echo "[INFO] Attente de l'obtention de l'adresse IP..."
MAX_TENTATIVES=15
COMPTEUR=0
while [ $COMPTEUR -lt $MAX_TENTATIVES ]; do
    MON_IP=$(hostname -I | awk '{print $1}')
    if [ -n "$MON_IP" ]; then
        echo "[OK] Réseau prêt ! IP : $MON_IP"
        break
    fi
    echo -n "."
    sleep 5
    COMPTEUR=$((COMPTEUR+1))
done

if [ -z "$MON_IP" ]; then
    echo -e "\n[ERREUR] Le réseau n'a pas pu s'activer à temps." | tee -a "$LOG"
    exit 1
fi

echo "[INFO] Connexion au partage Windows..."
mkdir -p "$MOUNT_POINT"

echo "-----"
echo " AUTHENTIFICATION RÉSEAU (Compte : PCERA_read)"
echo "-----"

```

```
read -s -p "Veuillez saisir le mot de passe réseau : " PASS_WIN
```

```
echo -e "\n[OK] Mot de passe reçu. Tentative de montage..."
```

```
mount -t cifs "$PARTAGE_DISTANT" "$MOUNT_POINT" -o  
username=PCERA_read,password="$PASS_WIN",vers=3.0,sec=ntlmssp,file_mode=0777,dir_mode=0777,noperm
```

```
if [ $? -ne 0 ]; then  
    echo "-----"  
    echo "[ERREUR] Authentification Windows échouée !"  
    echo "-> Mot de passe incorrect ."  
    echo "-----" | tee -a "$LOG"  
    unset PASS_WIN  
    nmcli networking off  
    exit 1  
fi
```

```
unset PASS_WIN  
echo "[OK] Connexion au serveur réussie."  
echo "-----"
```

```
echo "" >> "$LOG_WIN"  
echo "#####" >> "$LOG_WIN"  
echo "    SESSION DE TRANSFERT : $(date) " >> "$LOG_WIN"  
echo "#####" >> "$LOG_WIN"  
chmod 666 "$LOG_WIN" 2>/dev/null
```

```
echo "[INFO] Préparation de la clé USB_CHD..."  
mkdir -p /media/bitlocker /media/cle_securisee  
rm -rf /media/bitlocker/*
```

```
echo "-----"  
echo " VEUILLEZ SAISIR LE MOT DE PASSE DE LA CLÉ CHIFFRÉE :"  
echo "-----"  
dislocker "$PARTITION" -u -- /media/bitlocker
```

```
if [ $? -eq 0 ]; then  
    mount -o loop,rw,iocharset=utf8 /media/bitlocker/dislocker-file /media/cle_securisee  
    if [ $? -ne 0 ]; then  
        echo "[ERREUR] Impossible de monter le volume déchiffré." | tee -a "$LOG"  
        exit 1  
    fi  
    mkdir -p "$PARENT_CLE"  
    echo "[OK] Clé déverrouillée et montée."  
else  
    echo "-----"  
    echo "[ERREUR CRITIQUE] Mot de passe BitLocker incorrect."  
    echo "-> Le déchiffrement a échoué. Fin du script."  
    echo "-----" | tee -a "$LOG" >> "$LOG_WIN"  
    umount -l "$MOUNT_POINT" 2>/dev/null  
    nmcli networking off  
    exit 1  
fi
```

```
NB_SAUVEGARDES=$(ls -1d $PARENT_CLE/Transfert_* 2>/dev/null | wc -l)  
if [ "$NB_SAUVEGARDES" -ge 2 ]; then  
    echo "[INFO] Rotation : Suppression de la sauvegarde la plus ancienne..."  
    VIEUX=$(ls -1d $PARENT_CLE/Transfert_* | sort | head -n 1)  
    rm -rf "$VIEUX"  
fi
```

```
echo "[INFO] Phase 1 : Copie vers stockage local et vérification..."  
sudo -u $USER_ZORIN mkdir -p "$TEMP_ZORIN"  
cp -r "$SOURCE_RESEAU/" "$TEMP_ZORIN/"
```

```
# Vérification d'intégrité
```

```

if diff -r "$SOURCE_RESEAU" "$TEMP_ZORIN" > /dev/null; then
  echo "[OK] Intégrité confirmée. Nettoyage du dossier Windows..."
  rm -rf "$SOURCE_RESEAU"/*
  echo "Succès : Source Windows nettoyée." | tee -a "$LOG" >> "$LOG_WIN"
else
  echo "[ERREUR] Écart détecté lors de la copie ! Annulation." | tee -a "$LOG" >> "$LOG_WIN"
  umount -l /media/cle_securisee 2>/dev/null
  umount -l "$MOUNT_POINT" 2>/dev/null
  nmcli networking off
  exit 1
fi

echo "[INFO] Phase 2 : Copie vers la clé (Transfert_ $DATE_HEURE)..."
mkdir -p "$DEST_CLE"

cp -rv "$TEMP_ZORIN/." "$DEST_CLE/" | while read line; do
  FICHIER_NOM=$(basename "$line" | tr -d "'")
  if [ "$FICHIER_NOM" != "." ]; then
    echo "Copie du fichier : $FICHIER_NOM" | tee -a "$LOG" >> "$LOG_WIN"
  fi
done

echo "[INFO] Finalisation de l'écriture physique (SYNC)..."
sync
sleep 5

if [ ${PIPESTATUS[0]} -eq 0 ]; then
  echo "[OK] Transfert réussi !" | tee -a "$LOG" >> "$LOG_WIN"
  rm -rf "$TEMP_ZORIN"
else
  echo "[ERREUR] Échec de la copie finale sur la clé." | tee -a "$LOG" >> "$LOG_WIN"
fi

echo "[INFO] Fermeture et isolation du poste..."
echo "--- FIN DE SESSION : $(date) ---" >> "$LOG_WIN"
echo "-----" >> "$LOG_WIN"

umount -l /media/cle_securisee 2>/dev/null
umount -l /media/bitlocker 2>/dev/null
umount -l "$MOUNT_POINT" 2>/dev/null

nmcli networking off
echo "--- OPÉRATION TERMINÉE ---" >> "$LOG"

# 5. MESSAGE FINAL
echo ""
echo "#####"
echo "#                                     #"
echo "#   TRANSFERT TERMINÉ AVEC SUCCÈS   #"
echo "#                                     #"
echo "#####"
echo ""
echo "Veuillez taper 'exit' pour fermer ce terminal."

```