

```

#!/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,nop
erm

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

```