Résoudre le problème de lecture seule sous Linux en Dual Boot

1. Pré-requis

Voici la liste des besoins pour résoudre les problèmes liés à l'écriture sur les disques durs via un système **Dual Boot Windows/Linux.**

- Avoir un soucis d'écriture sur un des disques durs monter sous Linux
- Avoir créer un montage d'un disque dur
- Avoir un Dual boot Windows10-11 / Linux
- OS Linux basé sur Ubuntu, tel que Zorin, Ubuntu, Kubuntu, Xubuntu, etc...
- OS Debian version 10 ou ultérieur
- Un terminal
- Connaitre les commandes sudo et apt install
- Posséder un utilisateur root

2. Montage d'un disque dur avec fstab

sudo apt install cifs_utils (Paquet utilisé pour le montage)
sudo mkdir /media/DONNEES (Dossier à créer)
sudo nano /etc/fstab (Ouvre le fichier, la ligne ci-dessous monte un DD dans le dossier DONNEES)
sudo mount -a (test le montage)

UUID=5DR1RG36E8JMB42Y /media/DONNEES ntfs user,auto,exec 00

3. Pourquoi on ne peut pas écrire sur un disque dur via Linux sur un PC en Dual Boot

Avec l'arrivée de Windows 10, Microsoft introduit une nouvelle fonctionnalité conçue pour accélérer le démarrage du système d'exploitation.

Cette fonctionnalité, connue sous le nom de **démarrage rapide**, nous permet de démarrer le PC en quelques secondes car, au lieu de tout charger à partir de zéro, elle récupère une copie du noyau au moment où nous éteignons le PC, et la charge dans la mémoire, économisant plusieurs secondes avec elle.

Mais lorsque l'on éteint l'ordinateur, il ferme la session et met fin à tous les programmes et à tous les processus. Cependant, au lieu d'effacer complètement toutes les données dans la RAM, il vide la partie du noyau et les pilotes chargés sur le disque dur. Cela créer un **conflit** entre le **démarrage rapide** et le **Dual Boot** et entraîne donc une **impossibilité d'écrire** sur le disque dur sous Linux.

Cette fonctionnalité étant propre à Windows, toutes les méthodes de dépannage citées ci-dessous sont exécutées sous Windows.

4a. Méthode 1 : dépanner via le panneau de configuration

a) Appuyer sur **Win+R** pour ouvrir la **boite de dialogue** Exécuter. Taper **control** et cliquez sur le bouton **OK** pour ouvrir le **Panneau de configuration**

- b) Sélectionner Système et sécurité, puis cliquer sur Options d'alimentation
- c) Dans le volet de gauche, cliquer sur Choisir l'action des boutons d'alimentation

- d) Cliquer ensuite sur Modifier les paramètres actuellement non disponibles
- e) Dans la section Paramètres d'arrêt, décocher l'option Activer le démarrage rapide (recommandé)

🎲 Paramètres système — 🗆									
÷	→	*	\uparrow	🎲 « Opti > Paramètres sys ~ C			م		
			Défi Choi parar	inir l'action des boutons d'alimentation et activer la protection par mot de pas sissez les paramètres d'alimentation souhaités pour votre ordinateur. Les modifications apportées aux mètres de cette page s'appliquent à tous vos modes de gestion de l'alimentation.	se				
			Para	mètres des boutons d'alimentation et de mise en veille					
				Ursque j'appuie sur le bouton Marche/Arrêt : Arrêter 🗸 🗸					
				Lorsque j'appuie sur le bouton de mise en veille : Veille ~					
			Para	mètres d'arrêt) Activer le démarrage rapide (recommandé) Cela vous permet de démarrer votre PC plus rapidement une fois qu'il est arrêté. Le redémarrage n'es pas affecté. <u>En savoir plus</u>	t				

f) Cliquer sur Enregistrer les modifications pour appliquer les modifications

4b. Méthode 2 : dépanner via le registre

a) Appuyer sur **Win+R** pour ouvrir la **boite de dialogue** Exécuter. Taper **regedit** dans la fenêtre Exécuter et cliquez sur **OK**.

b) Dans l'Éditeur du Registre, accéder à l'emplacement suivant : HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Power

c) Dans le volet de droite, défiler vers le bas et rechercher la valeur **DWORD HiberbootEnabled**

🔛 Éditeur du Registre			– 🗆 X		
Fichier Edition Affichage Favo	ris ?				
Ordinateur\HKEY_LOCAL_MACHINE	\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Sessio	on Manager\Power			
RetailDemo	Nom	Туре	Données		
SafeBoot	ab (par défaut)	REG_SZ	(valeur non définie)		
SAM	Repolicy	REG_BINARY	01 00 00 00 06 00 00 00 03 00 00 00 00 00 00		
ScEvents	AcProcessorPolicy	REG BINARY	01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 00 00		
SCMConfig	100 BootmarUserInputTime	REG DWORD	0x00000000 (0)		
ScsiPort		REG BINARY	01 00 00 00 06 00 00 00 03 00 00 00 00 00 00		
SecureBoot		REG BINARY	01 00 00 00 03 00 00 00 00 00 00 00 03 00 00		
SecurePipeServers	W FwPOSTTime	REG DWORD			
SecurityProviders		REG DWORD			
ServiceAggregatedEvents		REG DWORD			
ServiceGroupOrder	20 DOSTTime	REG DWORD	0x0000249c (12470)		
ServiceProvider	20 PowerSettingDrofile	REG_DWORD	0,00000000 (0)		
Session Manager	Signa Study Davies Association I and	KEG_DWORD	0x0000000 (0)		
ApiSetSchemaExtensions		Modifier la valeur DWO	DRD 32 bits X as as as		
Configuration Manager	SystemPowerPolicy				
	WatchdogResume limeout	Nom de la valeur :			
- DOS Devices	WatchdogSleepTimeout HiberbootEnabled				
		Données de la valeur :	Base		
EilePenameOnerations		ol			
		9			
- I/O System			 Décimale 		

d) Cliquer avec le bouton droit sur HiberbootEnabled et sélectionner Modifier

e) Pour désactiver le démarrage rapide, saisir 0 dans le champ Données de la valeur et cliquez sur OK

4c. Méthode 3 : dépanner via l'éditeur de stratégie de groupe

a) Appuyer sur **Win+R** pour ouvrir la **boite de dialogue** Exécuter. Taper **gpedit.msc** dans la fenêtre Exécuter et cliquez sur **OK**

b) Dans l'éditeur de stratégie de groupe, accéder à l'emplacement suivant : Configuration ordinateur\Modèles d'administration\Système\Arrêt

c) Dans le volet de droite, cliquer avec le bouton droit sur Exiger l'utilisation d'un démarrage rapide

d) Sélectionner Modifier



e) Sélectionner Désactivé et cliquer sur Appliquer et OK pour enregistrer les modifications