

ESID-BDX/BSSI-SIC/SCYBER	PROCEDURE	Version 1.0
<h1>Mettre en place une whitelist USB sur un poste Windows 10</h1>		
Date de création	30/09/2021	Date de dernière mise à jour 29/03/2022

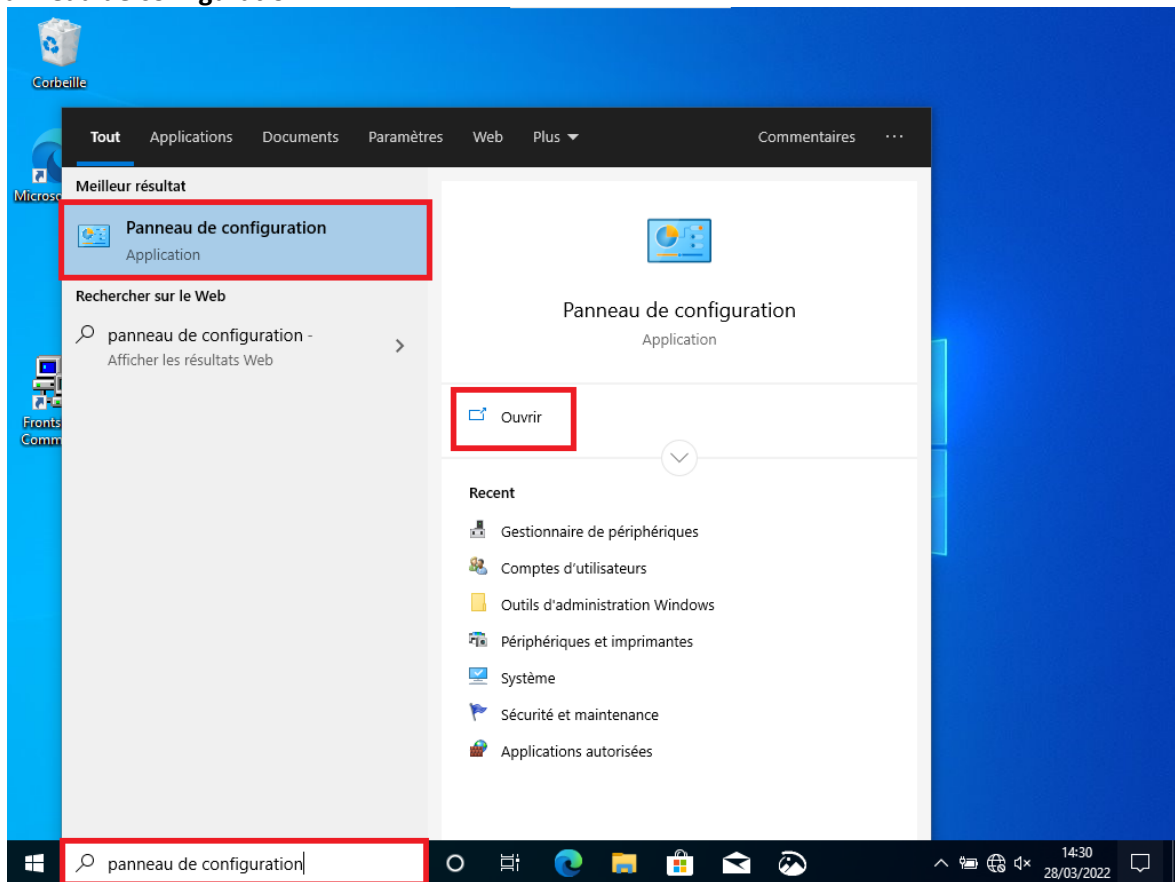
Acteurs concernés	Responsable de l'installation, Responsable de la maintenance
-------------------	--

PROCEDURE	2
Tâche N°1 : Se connecter au poste du système industriel en tant qu'administrateur.....	2
Tâche N°2 : Vérifier l'octroi des privilèges administrateur au compte	2
Tâche N°3 : Désinstaller toutes clés USB précédemment utilisées sur le système	3
Tâche N°4 : Autoriser la clé USB spécifique au système	5
Tâche N°5 : Bloquer les autres clés USB	9
Tâche N°6 : Redémarrer le poste.....	11
TESTS	12
Test N°1 : Vérifier que la clé USB dédiée est reconnue.....	12
REVERSIBILITE	13
Tâche N°1 : Supprimer la whitelist USB	13

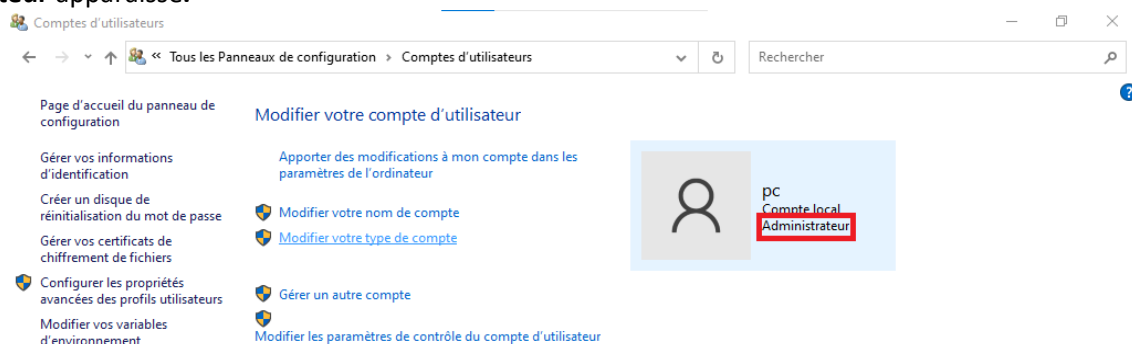
PROCEDURE

Procédure – Tâche N°1	Points de vigilance	Moyens
Se connecter au poste du système industriel en tant qu'administrateur	-	<ul style="list-style-type: none"> Identifiant et mot de passe administrateurs
Description <ul style="list-style-type: none"> Utiliser l'identifiant et le mot de passe pour se connecter à un compte administrateur Windows. 		

Procédure – Tâche N°2	Points de vigilance	Moyens
Vérifier l'octroi des privilèges administrateur au compte	-	-
Description <ul style="list-style-type: none"> Saisir « <i>panneau de configuration</i> » dans la barre de recherche de Windows 10 et appuyer sur la touche Entrée pour ouvrir le Panneau de configuration. 		




- Dans la fenêtre Panneau de configuration, dans le descriptif du compte sur la droite, vérifier que la mention **Administrateur** apparaisse.

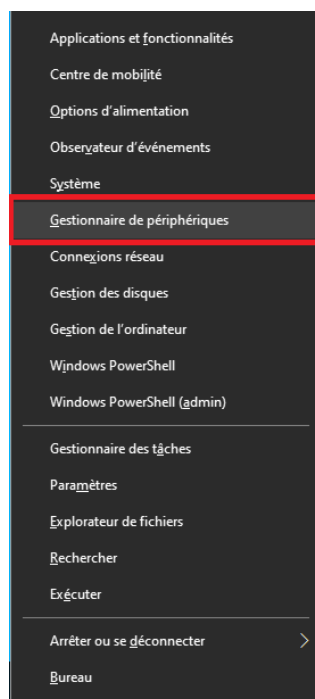


➔ Si la mention **Administrateur** n'apparaît pas, changer de compte Windows et utiliser les bons identifiants.

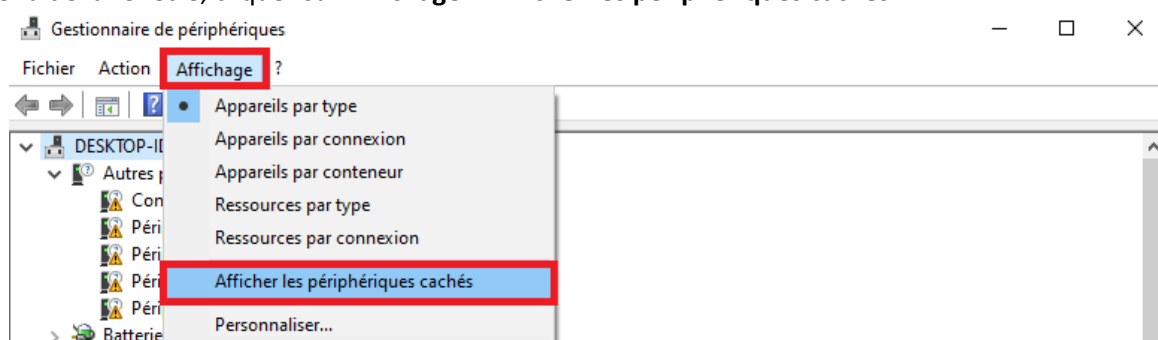
Procédure – Tâche N°3	Points de vigilance	Moyens
Désinstaller toutes clés USB précédemment utilisées sur le système	Aucune clé USB ne doit être branchée sur le poste.	-

Description

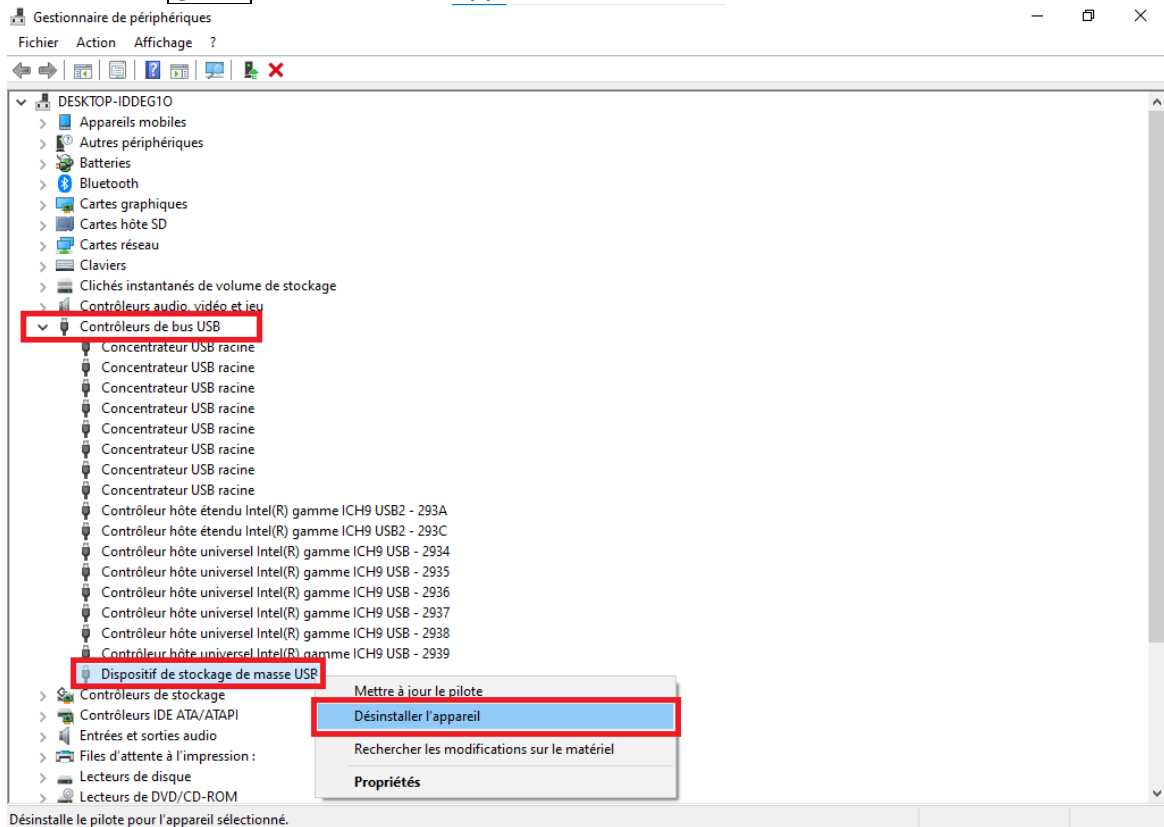
- Ouvrir le menu Win+X en appuyant simultanément sur les touches  (logo Windows) et X.
- Ouvrir le **Gestionnaire de périphériques**.



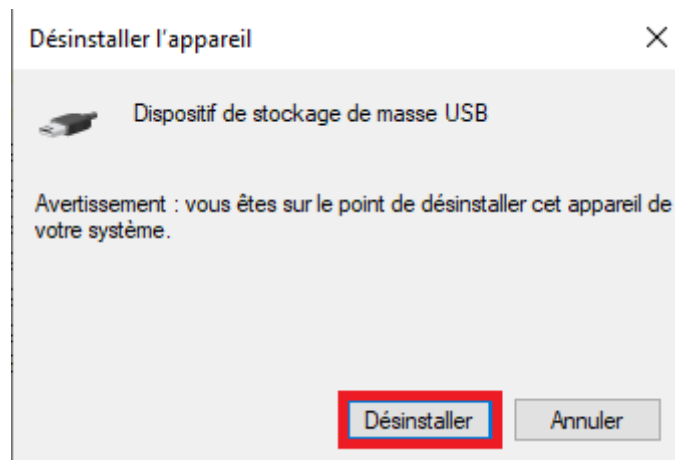
- Dans le menu de la fenêtre, cliquer sur **Affichage > Afficher les périphériques cachés**.



- Dans la liste des périphériques, dérouler les **Contrôleurs de bus USB**, faire un clic droit sur chacun des **Dispositif[s] de stockage de masse USB** **grisés** et **Désinstaller l'appareil**.



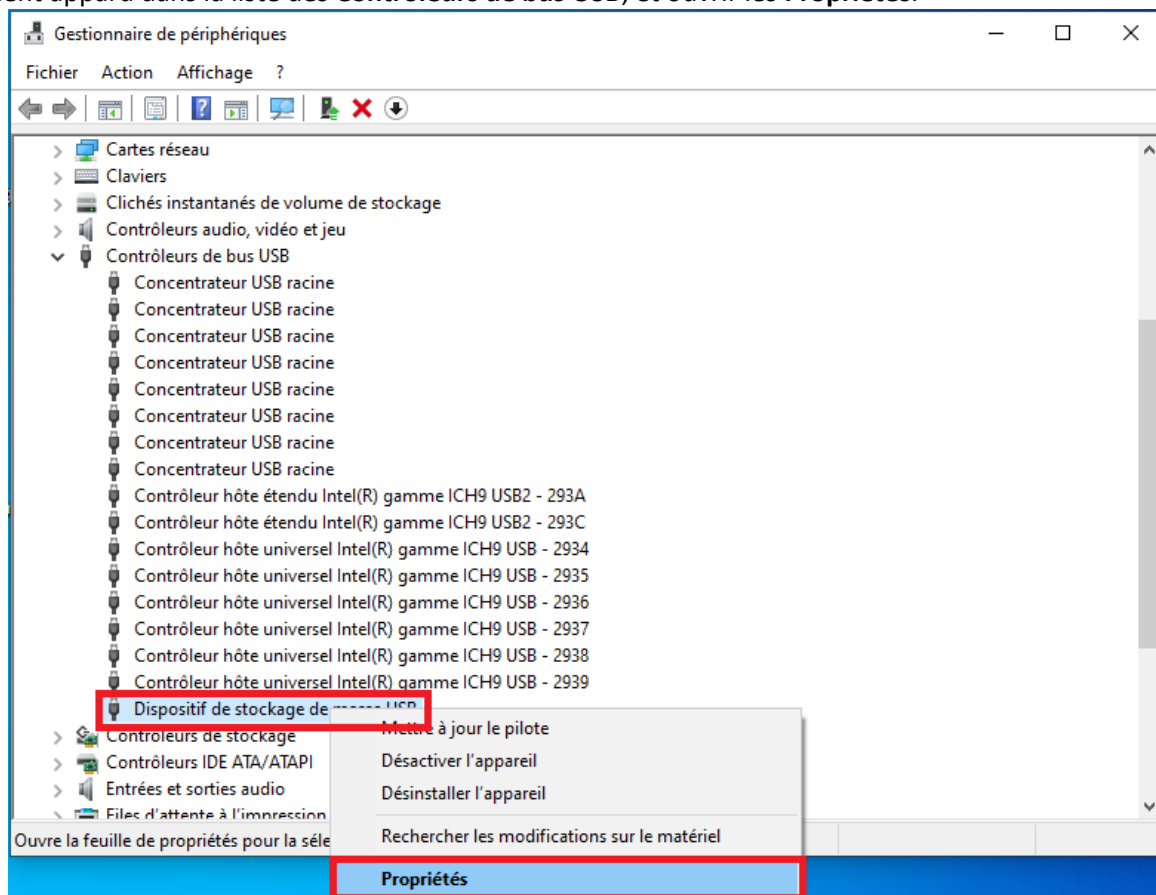
- Confirmer la désinstallation de l'appareil en cliquant **Désinstaller** dans chacune des fenêtres **Désinstaller l'appareil** qui s'ouvrent.



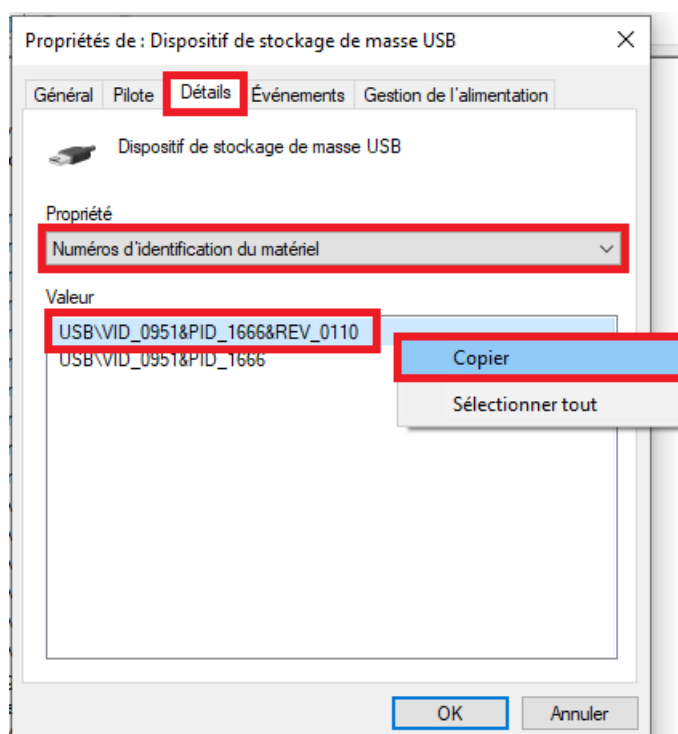
Procédure – Tâche N°4	Points de vigilance	Moyens
Autoriser la clé USB spécifique au système	Tâche à répéter sur le poste si le système a plusieurs clés USB dédiées	<ul style="list-style-type: none"> Clé USB dédiée au système

Description

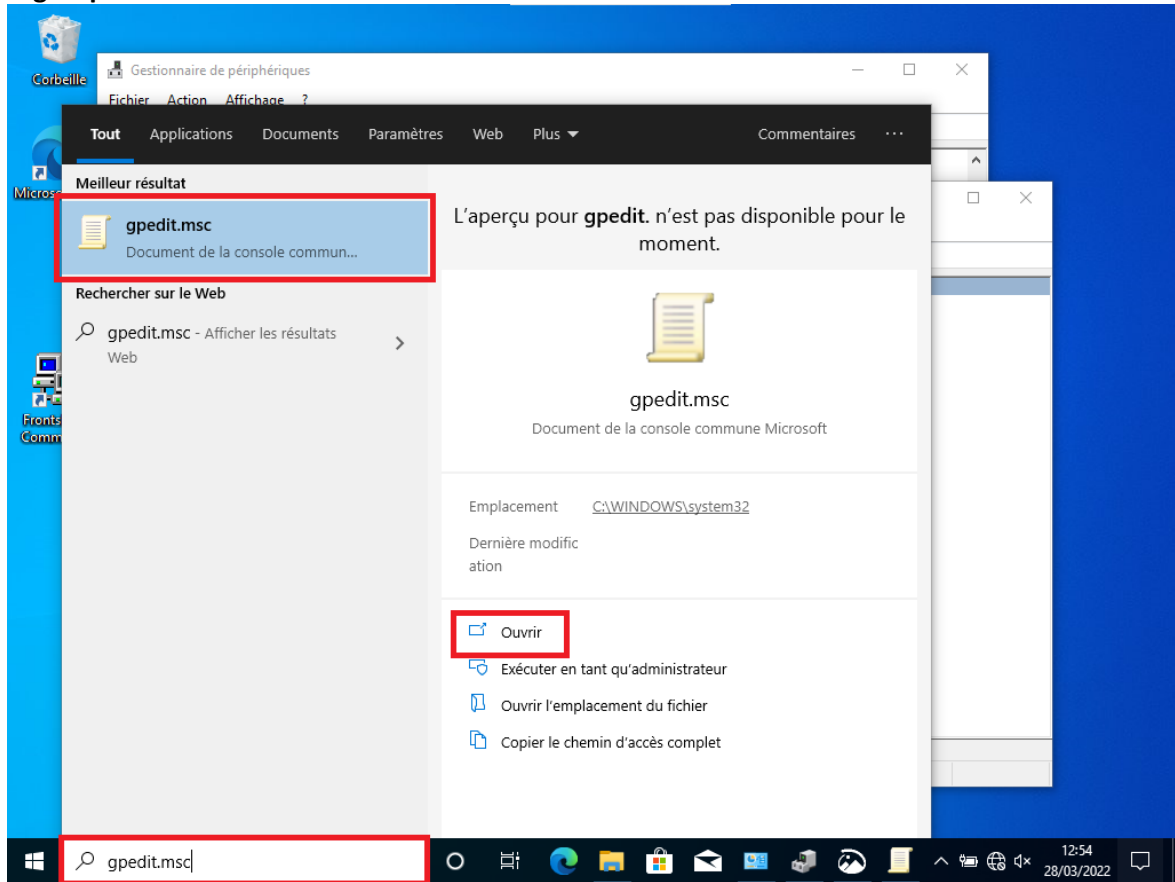
- Brancher la clé USB sur le poste.
- Dans le **Gestionnaire de périphériques** (précédemment ouvert), faire un clic droit sur le **Dispositif de stockage USB**, nouvellement apparu dans la liste des **Contrôleurs de bus USB**, et ouvrir les **Propriétés**.



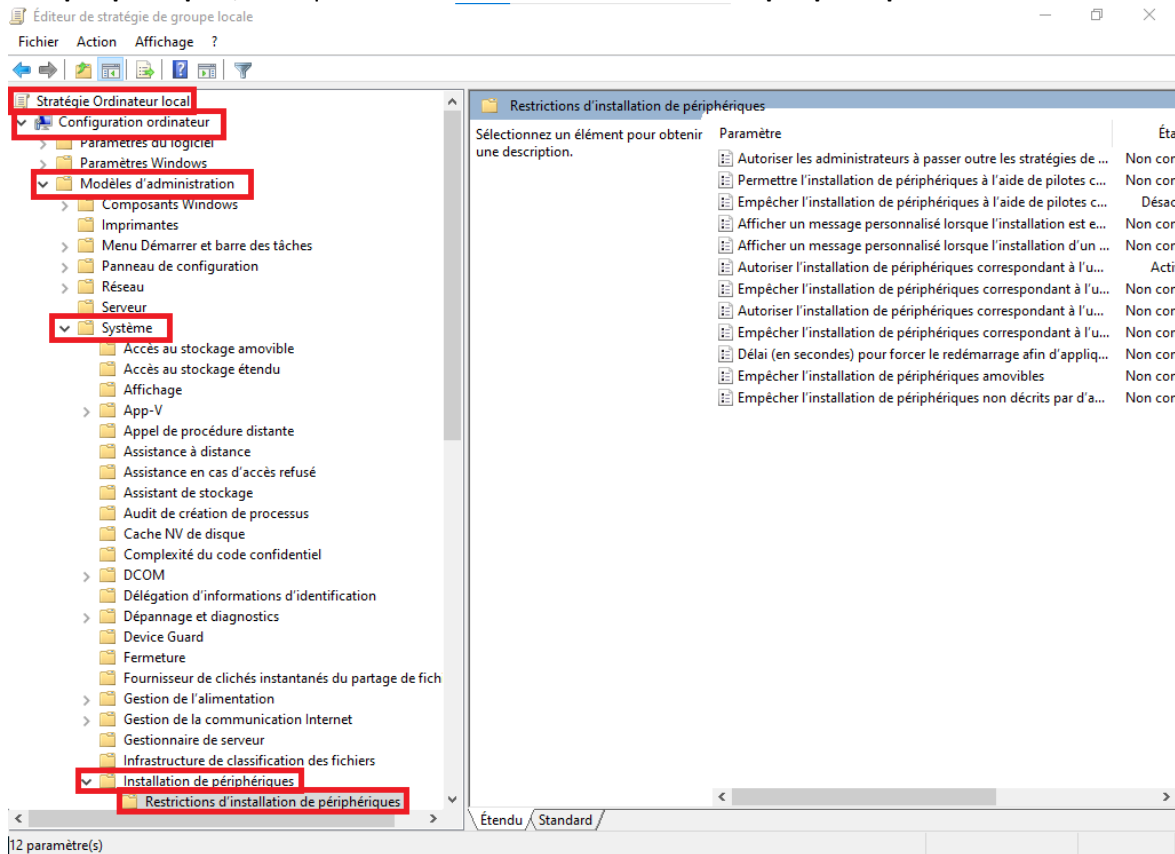
- Dans la nouvelle fenêtre intitulée **Propriétés de : Dispositif de stockage de masse USB**, cliquer sur l'onglet **Détails**. Sélectionner **Numéros d'identification du matériel**, dans le menu déroulant **Propriété**, et copier la première valeur en faisant un clic droit > **Copier**.



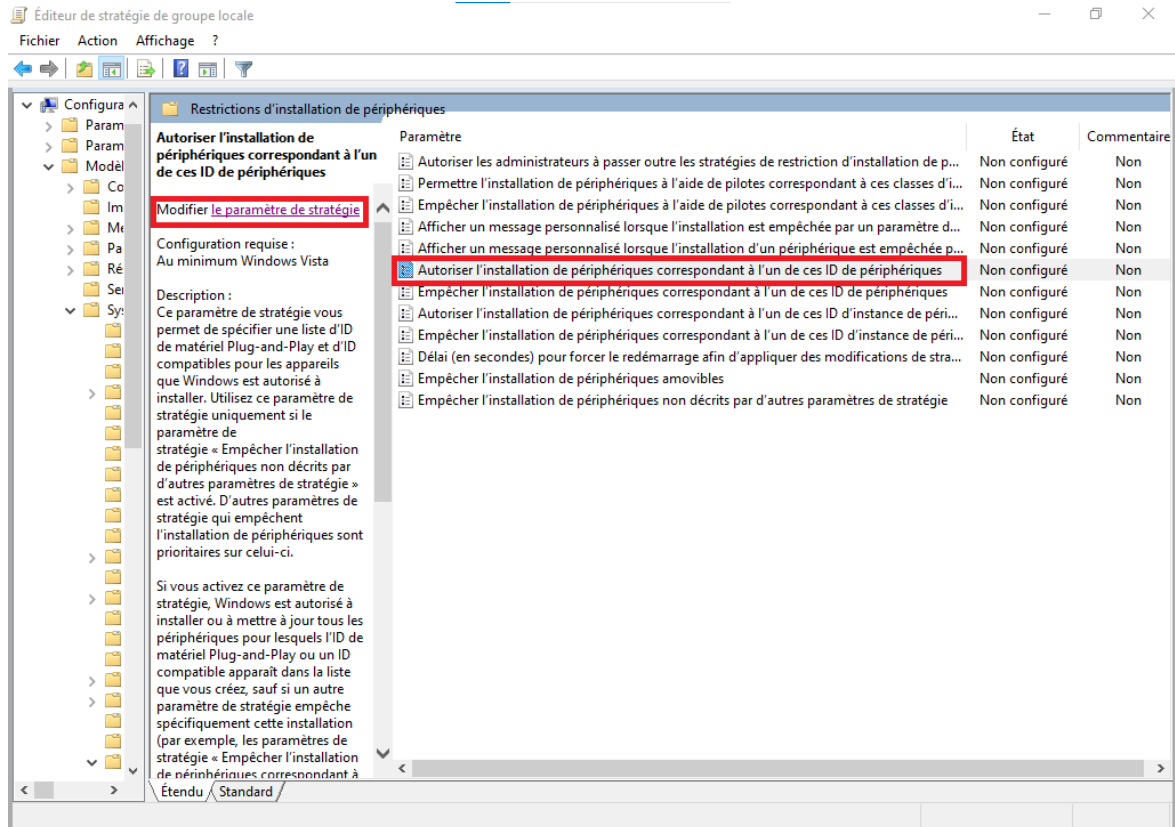
- Saisir « *gpedit.msc* » dans la **barre de recherche** de Windows 10 et appuyer sur la touche **Entrée** pour ouvrir l'**Editeur de stratégie de groupe locale**.



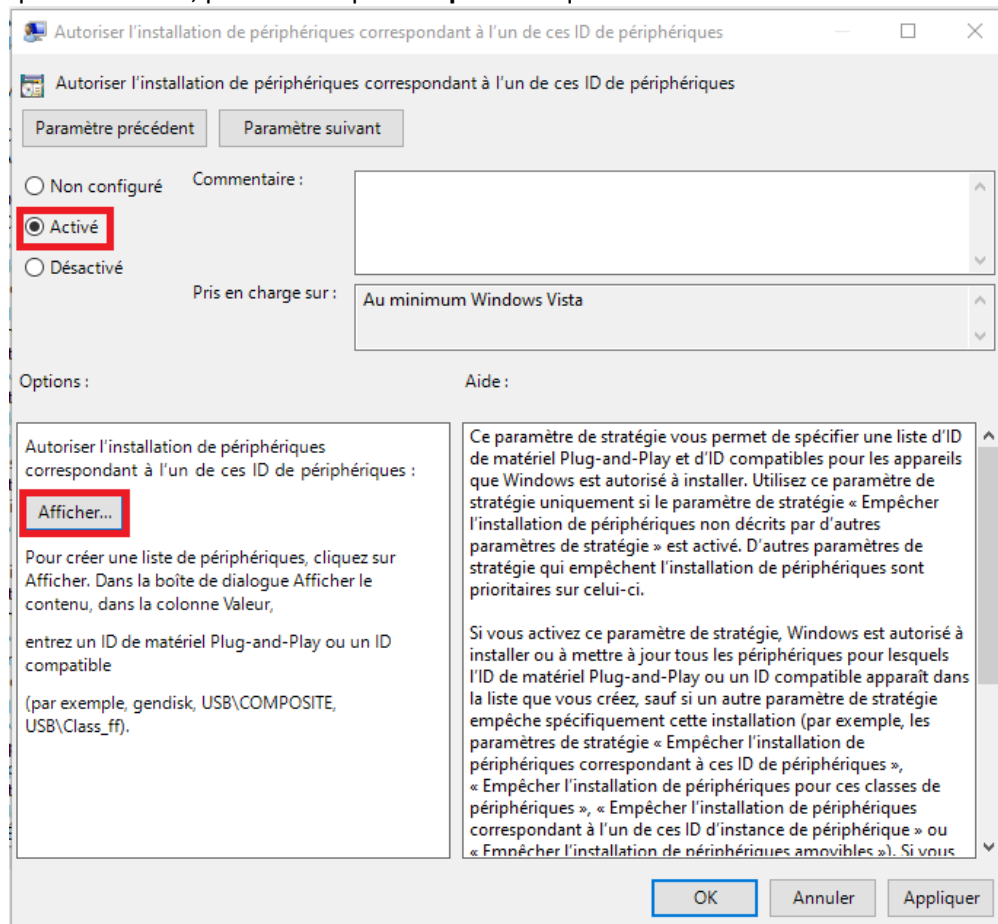
- Dans la nouvelle fenêtre intitulée **Editeur de stratégie de groupe locale**, sur la vue de gauche, dérouler les menus de manière suivante : **Stratégie Ordinateur Locale** > **Configuration ordinateur** > **Modèles d'administration** > **Système** > **Installation de périphériques**, et cliquer sur **Restrictions d'installation de périphériques**.



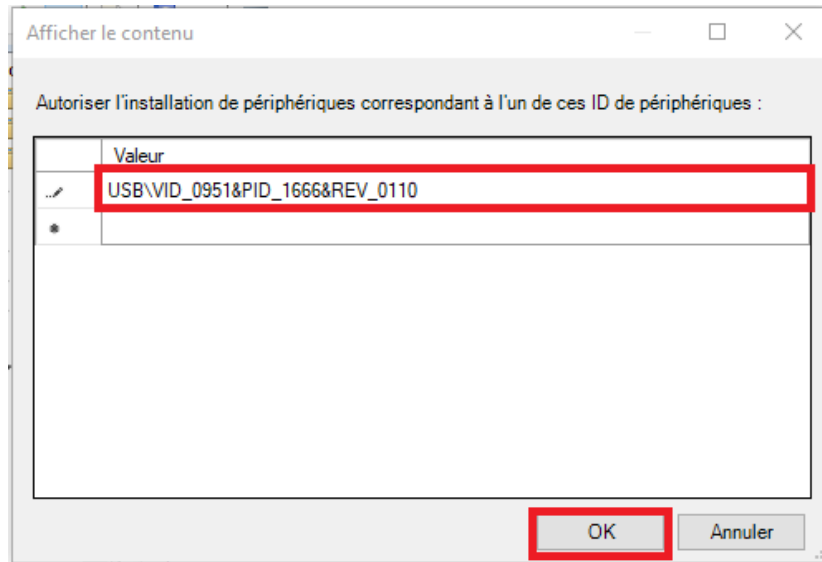
- Dans la vue de droite, cliquer le paramètre de stratégie **Autoriser l'installation de périphériques correspondant à l'un de ces ID de périphériques**, puis cliquer sur **Modifier le paramètre de stratégie** dans la description s'affichant.



- Dans la nouvelle fenêtre intitulée **Autoriser l'installation de périphériques correspondant à l'un de ces ID de périphériques**, cliquer sur **Activé**, puis dans la partie **Options** cliquer sur **Afficher**.



- Dans la fenêtre intitulée **Afficher le contenu**, double-cliquer sur la zone de texte en dessous de **Valeur** et coller la valeur précédemment copiée avec un clic droit > **Coller**.

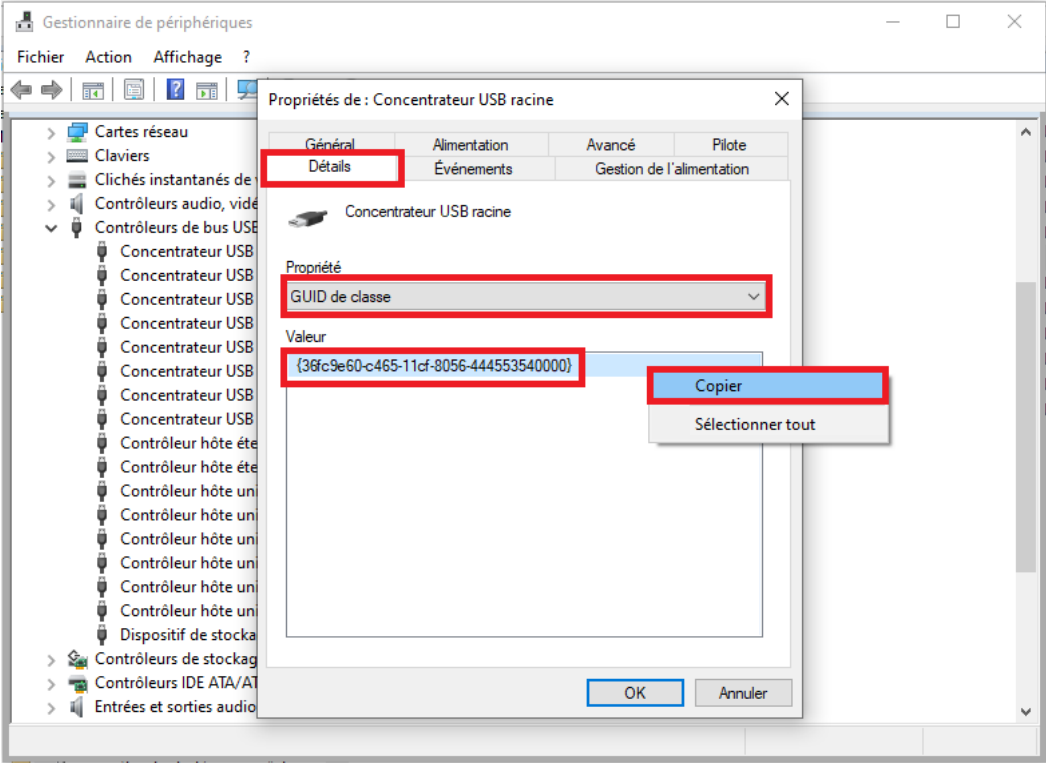


- Cliquer sur OK dans la fenêtre intitulée **Afficher le contenu**. Puis cliquer sur **OK** dans la fenêtre intitulée **Autoriser l'installation de périphériques correspondant à l'un de ces ID de périphériques**.
- Ejecter la clé USB.

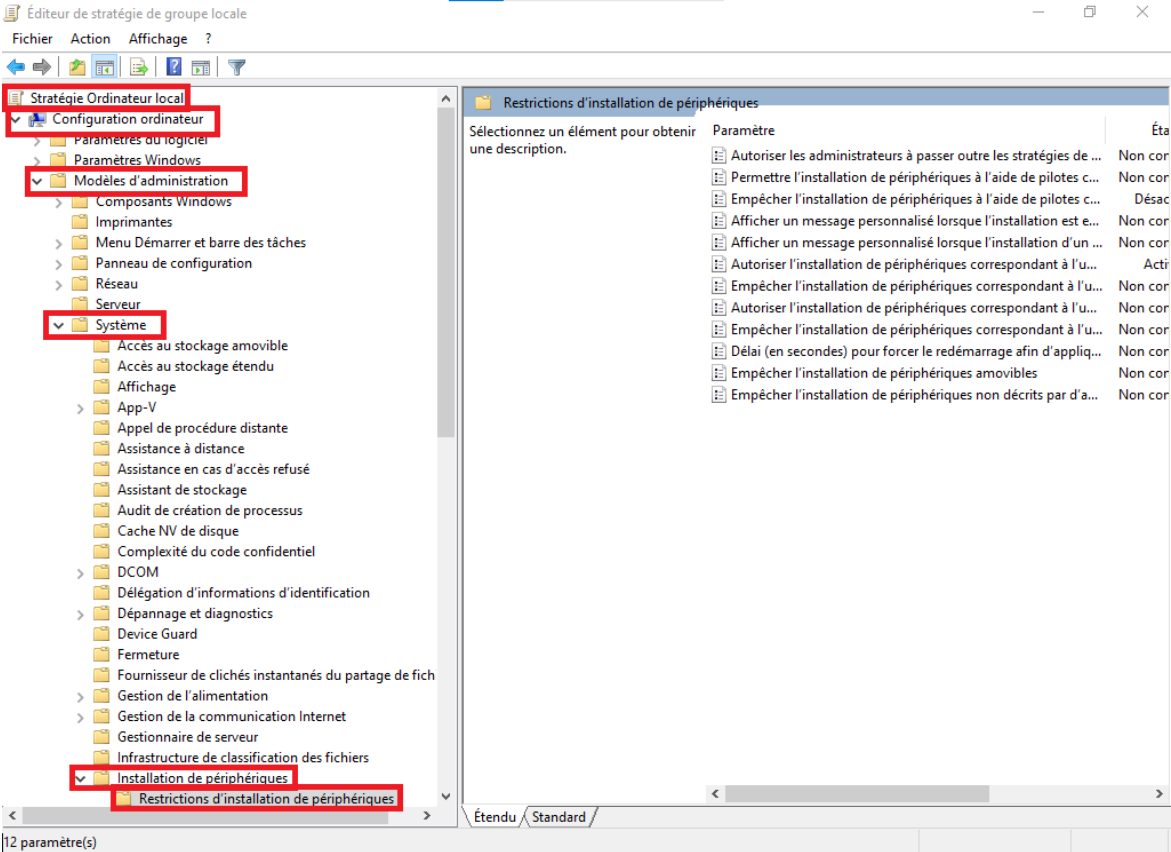
Procédure – Tâche N°5	Points de vigilance	Moyens
Bloquer les autres clés USB	Ne pas cocher la case Appliquer également aux périphériques correspondants déjà installés dans la fenêtre intitulée Empêcher l'installation de périphériques à l'aide de pilotes correspondant à ces classes d'installation de périphériques	-

Description

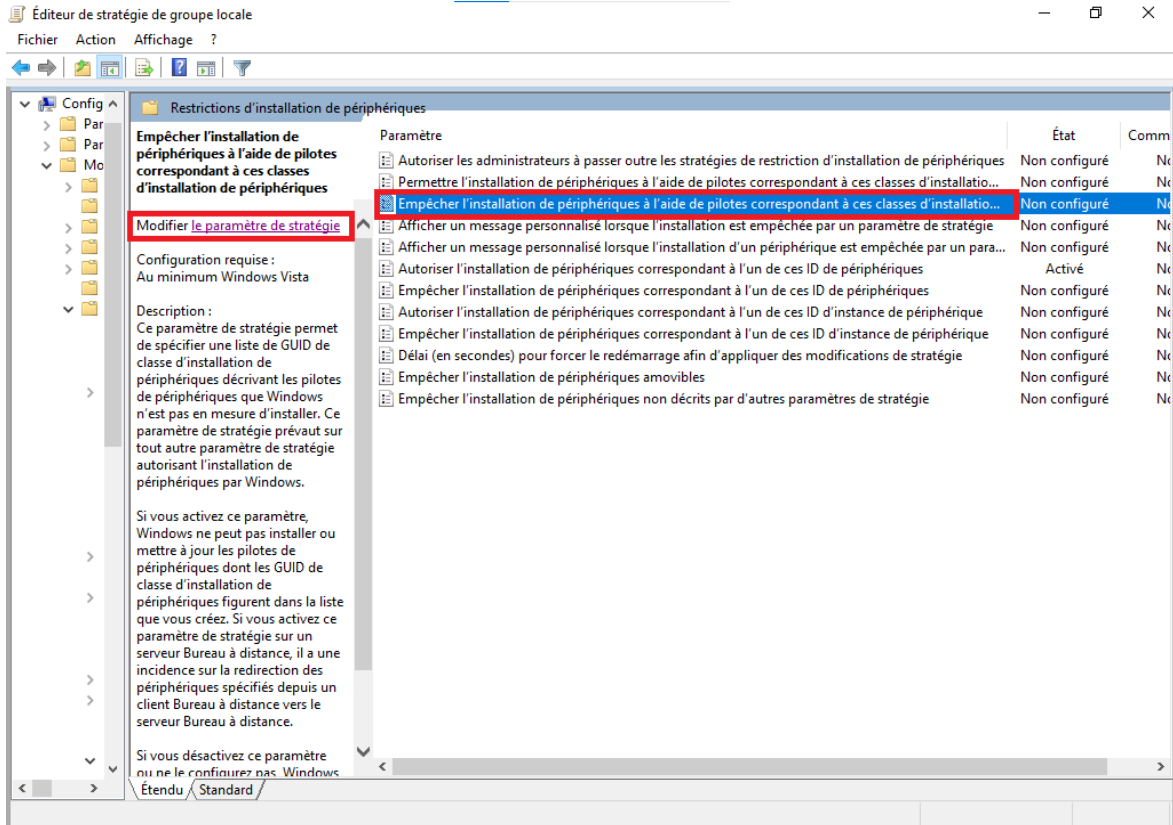
- Dans le **Gestionnaire de périphériques** (précédemment ouvert), faire un clic droit sur n'importe quel élément dans la liste des **Contrôleurs de bus USB**, et ouvrir les **Propriétés**.
- Dans la nouvelle fenêtre, cliquer sur l'onglet **Détails**. Sélectionner **GUID de classe**, dans le menu déroulant **Propriété**, et copier la première valeur en faisant un clic droit > **Copier**.



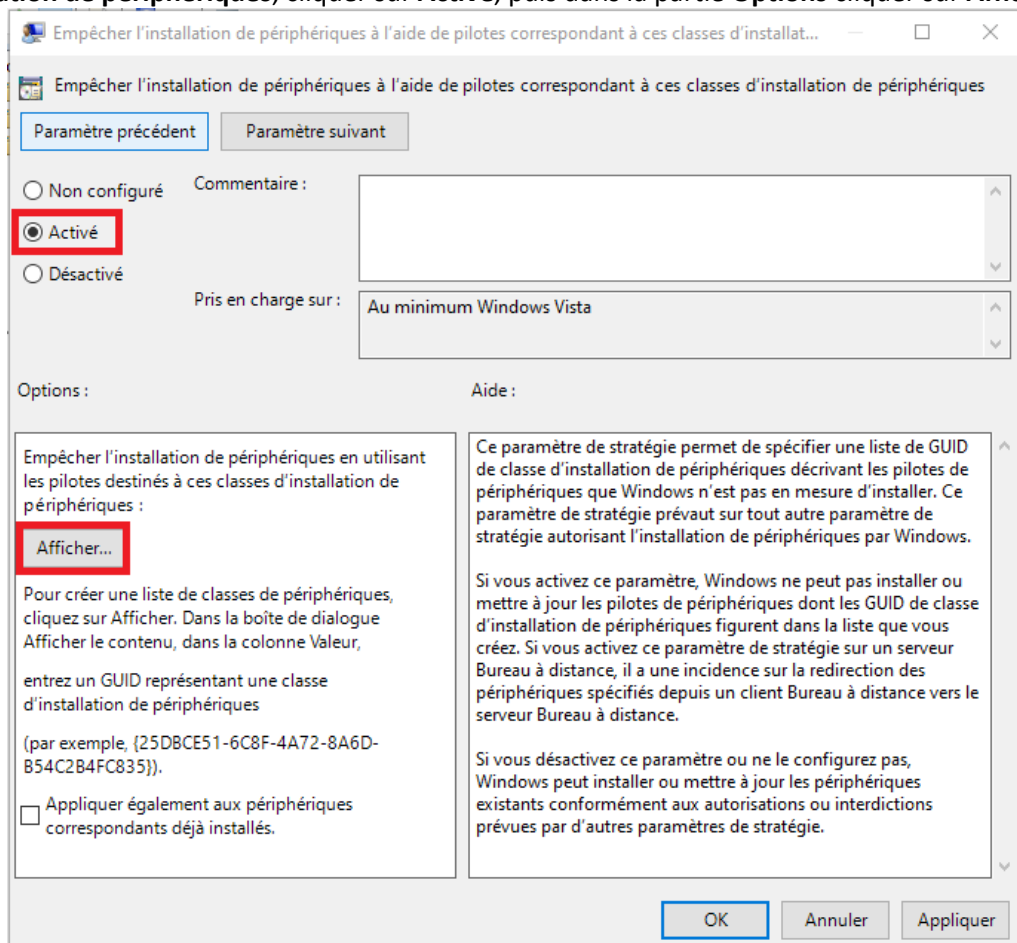
- Dans l'**Editeur de stratégie de groupe locale** (précédemment ouvert), sur la vue de gauche, dérouler les menus de manière suivante : **Stratégie Ordinateur Local** > **Configuration ordinateur** > **Modèles d'administration** > **Système** > **Installation de périphériques**, et cliquer sur **Restrictions d'installation de périphériques**.



- Dans la vue de droite, cliquer le paramètre de stratégie **Empêcher l'installation de périphériques à l'aide de pilotes correspondant à ces classes d'installation de périphériques**, puis cliquer sur **Modifier le paramètre de stratégie** dans la description s'affichant.

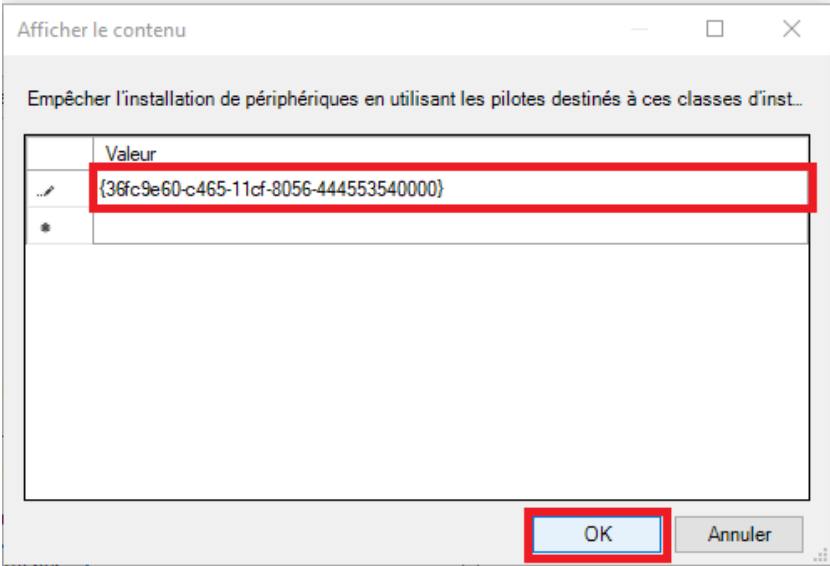


- Dans la nouvelle fenêtre intitulée **Empêcher l'installation de périphériques à l'aide de pilotes correspondant à ces classes d'installation de périphériques**, cliquer sur **Activé**, puis dans la partie **Options** cliquer sur **Afficher...**



➔ Ne pas cocher la case **Appliquer également aux périphériques correspondants déjà installés.**

- Dans la fenêtre intitulée **Afficher le contenu**, double-cliquer sur la zone de texte en dessous de **Valeur** et coller la valeur précédemment copiée avec un clic droit > **Coller**.




- Cliquer sur **OK** dans la fenêtre intitulée **Afficher le contenu**. Puis cliquer sur **OK** dans la fenêtre intitulée **Empêcher l'installation de périphériques à l'aide de pilotes correspondant à ces classes d'installation de périphériques**.

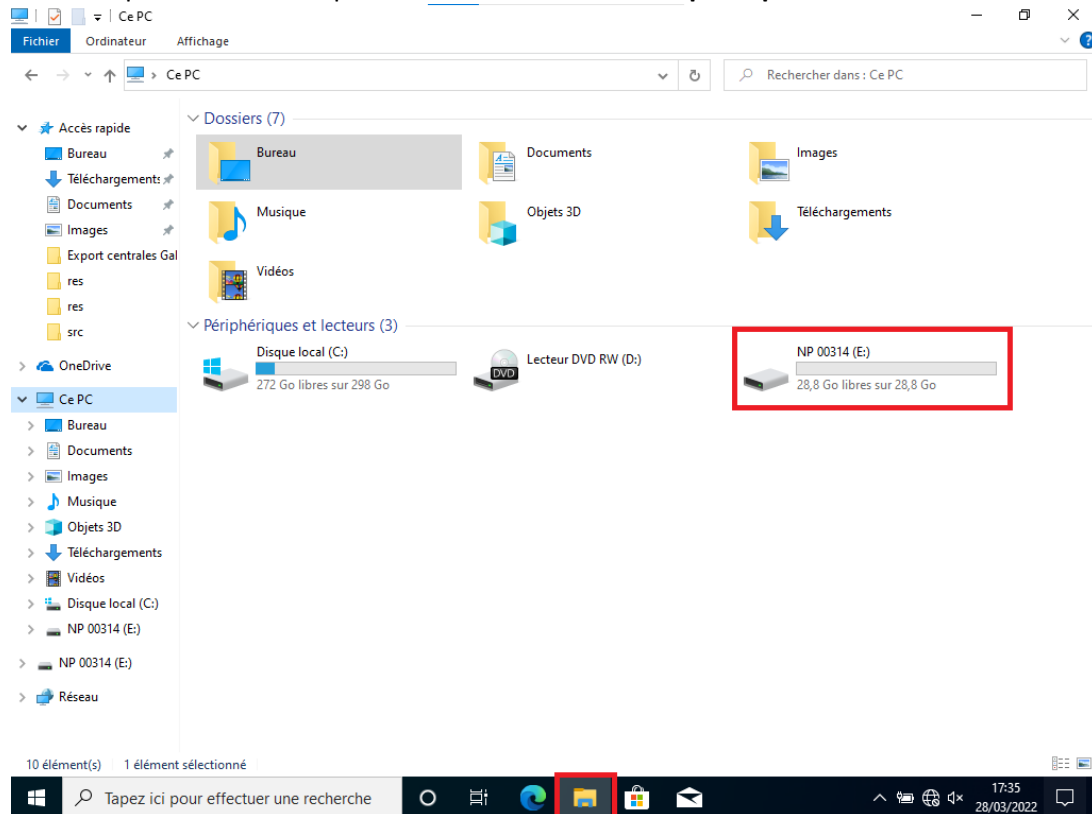
Procédure – Tâche N°6	Points de vigilance	Moyens
Redémarrer le poste	-	-
Description		
• Dans le menu Windows > Marche/Arrêt , cliquer sur Redémarrer .		

TESTS

Test N°1	Points de vigilance	Moyens
Vérifier que la clé USB dédiée est reconnue	Test à répéter sur le poste si le système a plusieurs clés USB dédiées	<ul style="list-style-type: none"> Clé USB dédiée au système

Description

- Une fois la procédure réalisée, brancher sur le poste la clé USB dédiée au système.
- Si aucun message d'erreur n'apparaît, ouvrir l'**Explorateur de fichier** en appuyant sur les touches clavier  (logo Windows) + E. Vérifier que la clé USB est présente dans la liste des **Périphériques et lecteurs**.

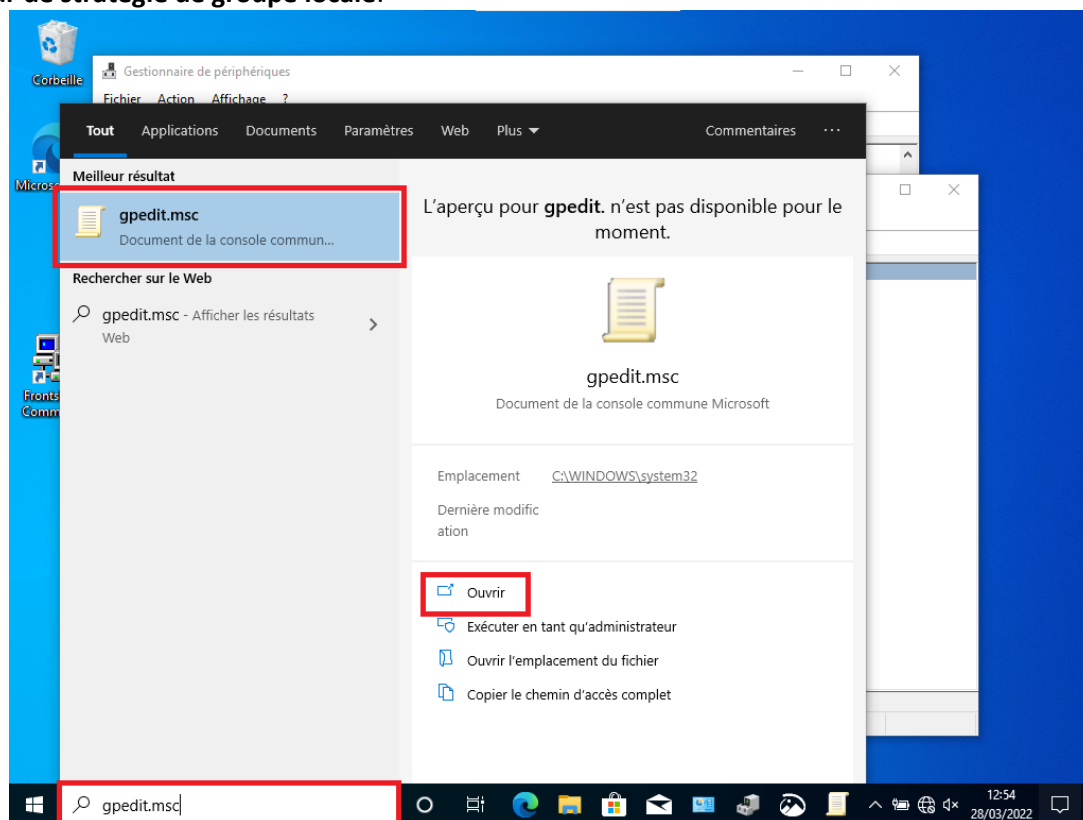


REVERSIBILITE

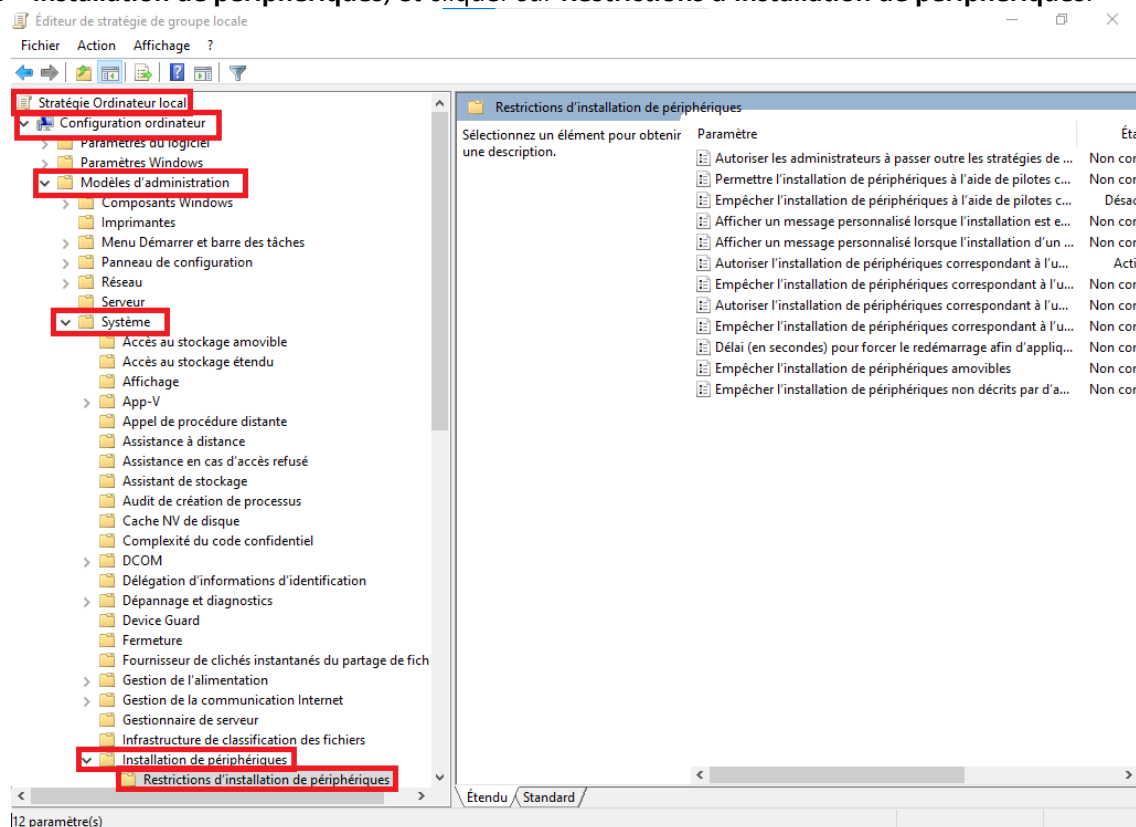
Réversibilité – Tâche N°1	Points de vigilance	Moyens
Supprimer la whitelist USB	-	-

Description

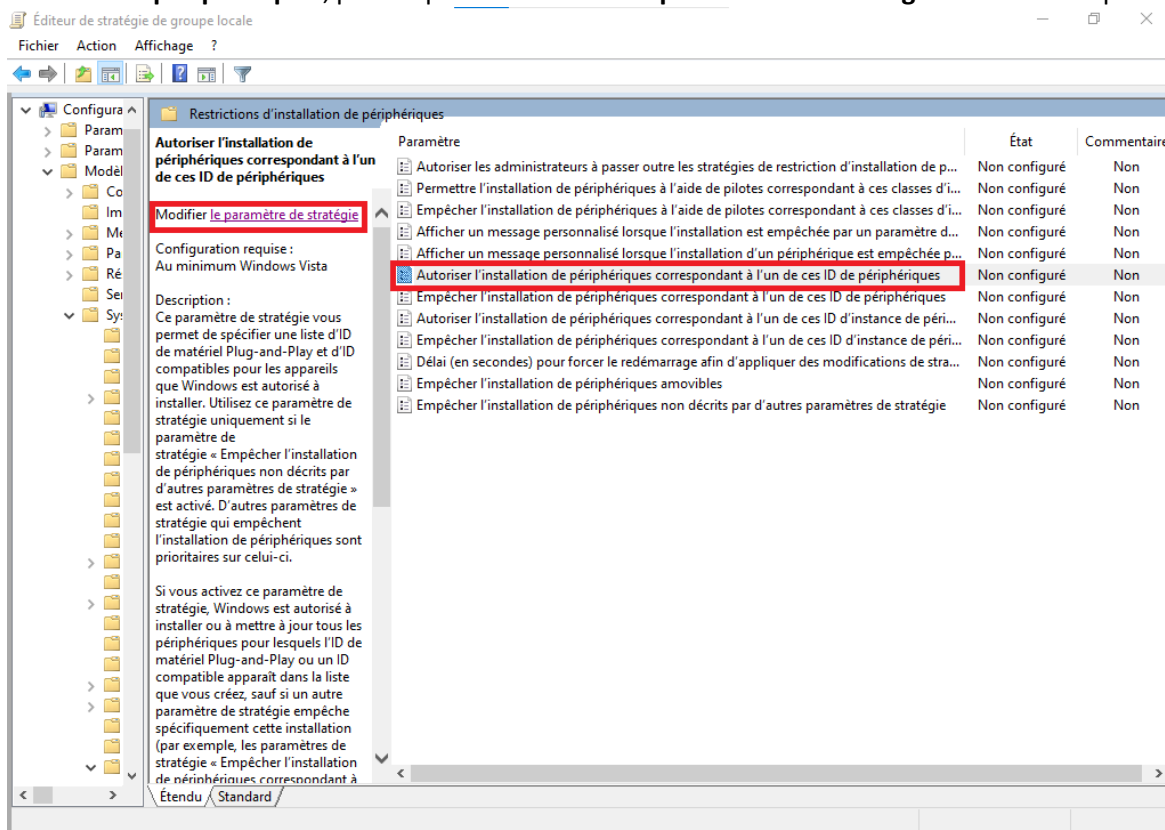
- Saisir « *gpedit.msc* » dans la **barre de recherche** de Windows 10 et appuyer sur la touche **Entrée** pour ouvrir l'Editeur de stratégie de groupe locale.



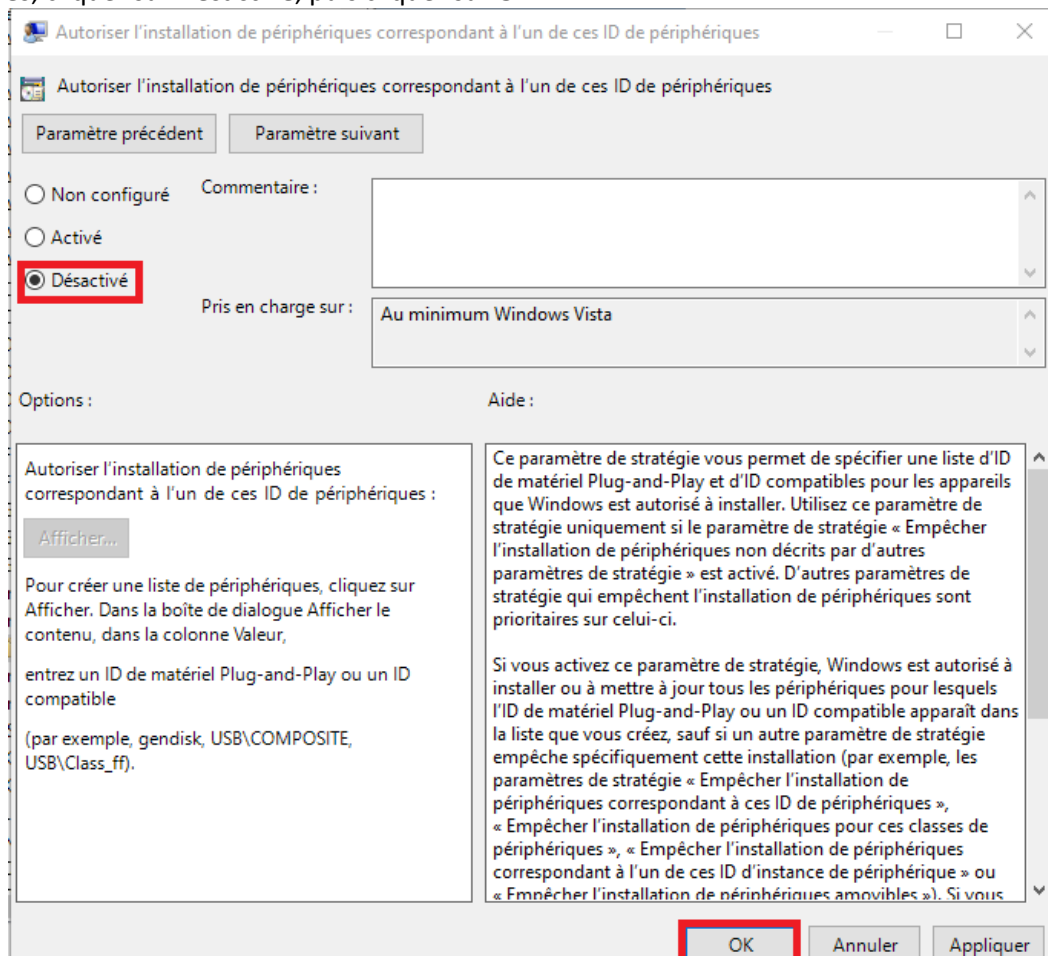
- Dans la nouvelle fenêtre intitulée **Editeur de stratégie de groupe locale**, sur la vue de gauche, dérouler les menus de manière suivante : **Stratégie Ordinateur Local** > **Configuration ordinateur** > **Modèles d'administration** > **Système** > **Installation de périphériques**, et cliquer sur **Restrictions d'installation de périphériques**.



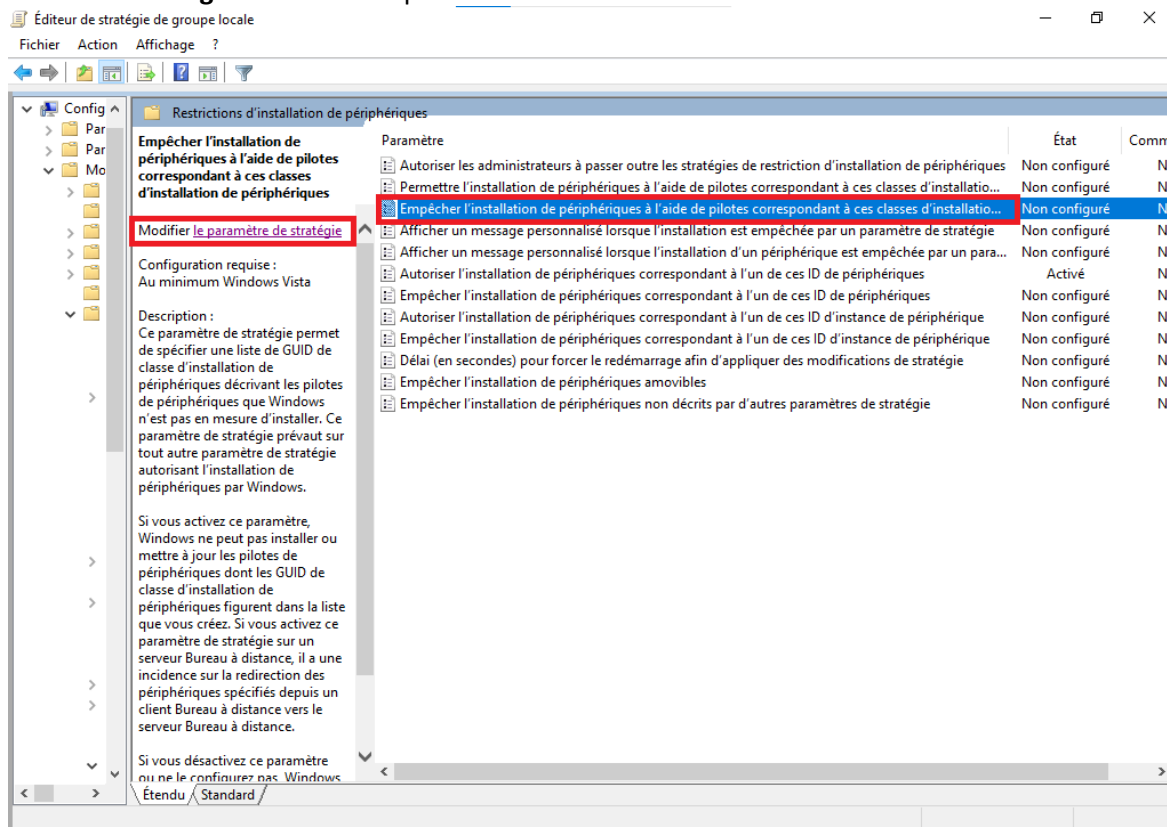
- Dans la vue de droite, cliquer le paramètre de stratégie **Autoriser l'installation de périphériques correspondant à l'un de ces ID de périphériques**, puis cliquer sur **Modifier le paramètre de stratégie** dans la description s'affichant.



- Dans la nouvelle fenêtre intitulée **Autoriser l'installation de périphériques correspondant à l'un de ces ID de périphériques**, cliquer sur **Désactivé**, puis cliquer sur **OK**.



- Dans la vue de droite de la fenêtre intitulée **Editeur de stratégie de groupe locale** (toujours dans les **Restrictions d'installation de périphériques**), cliquer le paramètre de stratégie **Empêcher l'installation de périphériques à l'aide de pilotes correspondant à ces classes d'installation de périphériques**, puis cliquer sur **Modifier le paramètre de stratégie** dans la description s'affichant.



- Dans la nouvelle fenêtre intitulée **Empêcher l'installation de périphériques à l'aide de pilotes correspondant à ces classes d'installation de périphériques**, cliquer sur **Désactivé**, puis cliquer sur **OK**.

