

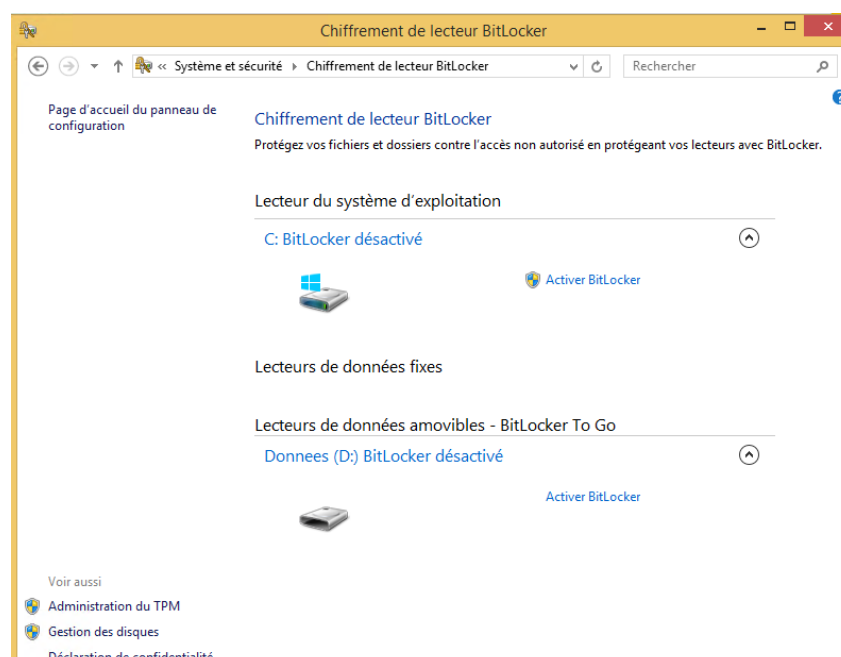
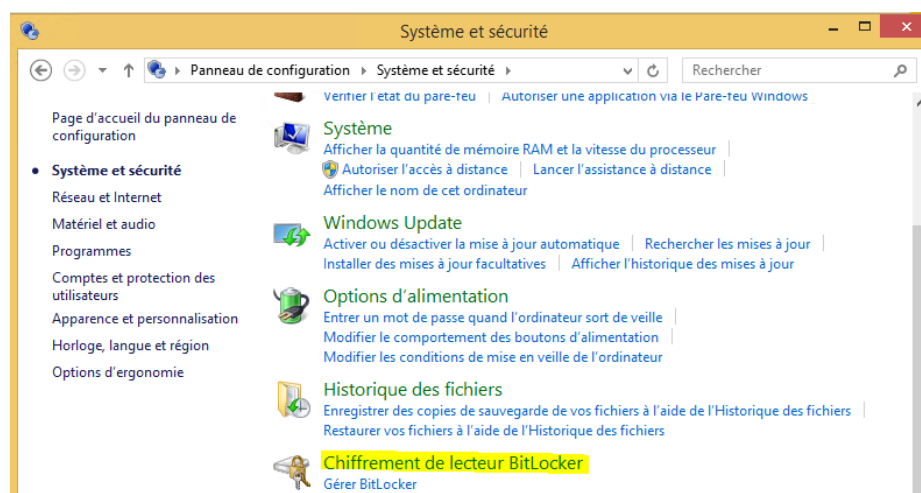
# Utilisation de Bitlocker avec Windows 8.1 Pro /Enterprise

Janvier 2014

La machine dispose d'un disque avec 2 partitions



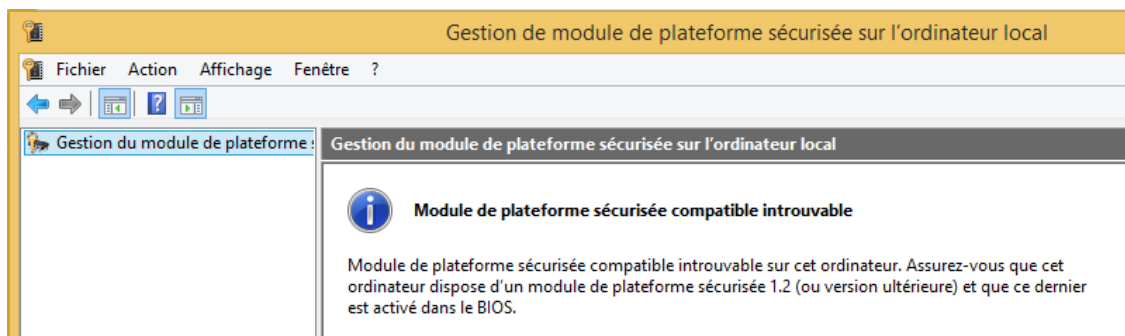
Une des techniques pour accéder à la configuration de bitlocker est de passer par le panneau de configuration



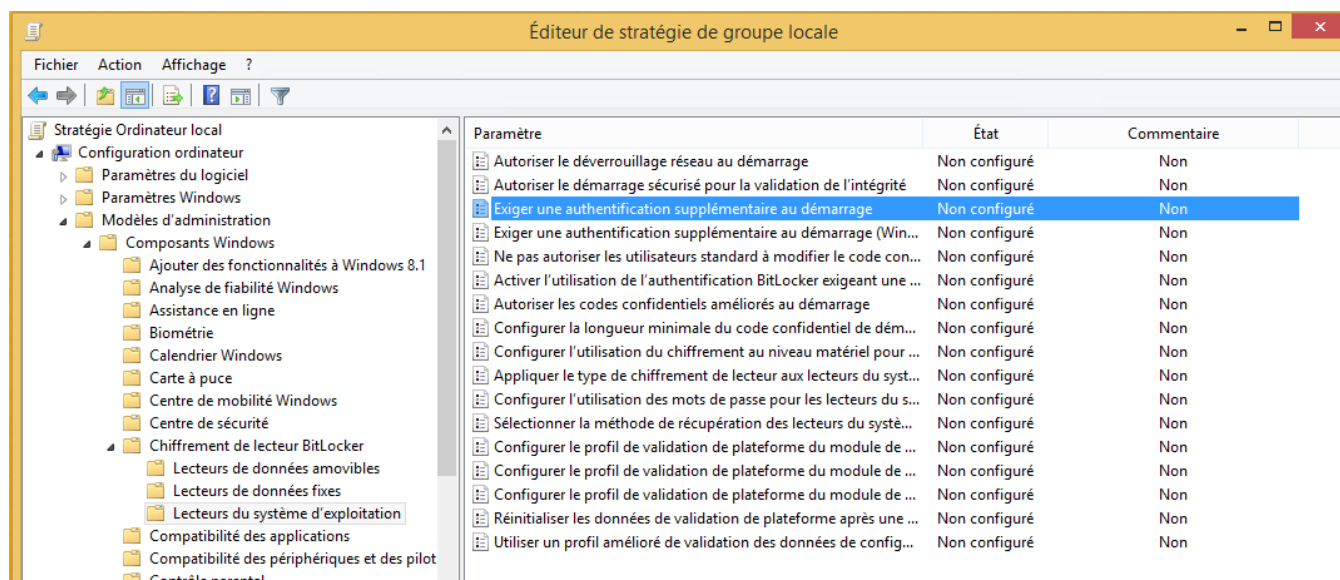
La machine de test n'étant pas équipée d'une puce TPM (Trusted Platform Module), nous obtenons les messages souvent en voulant activer Bitlocker

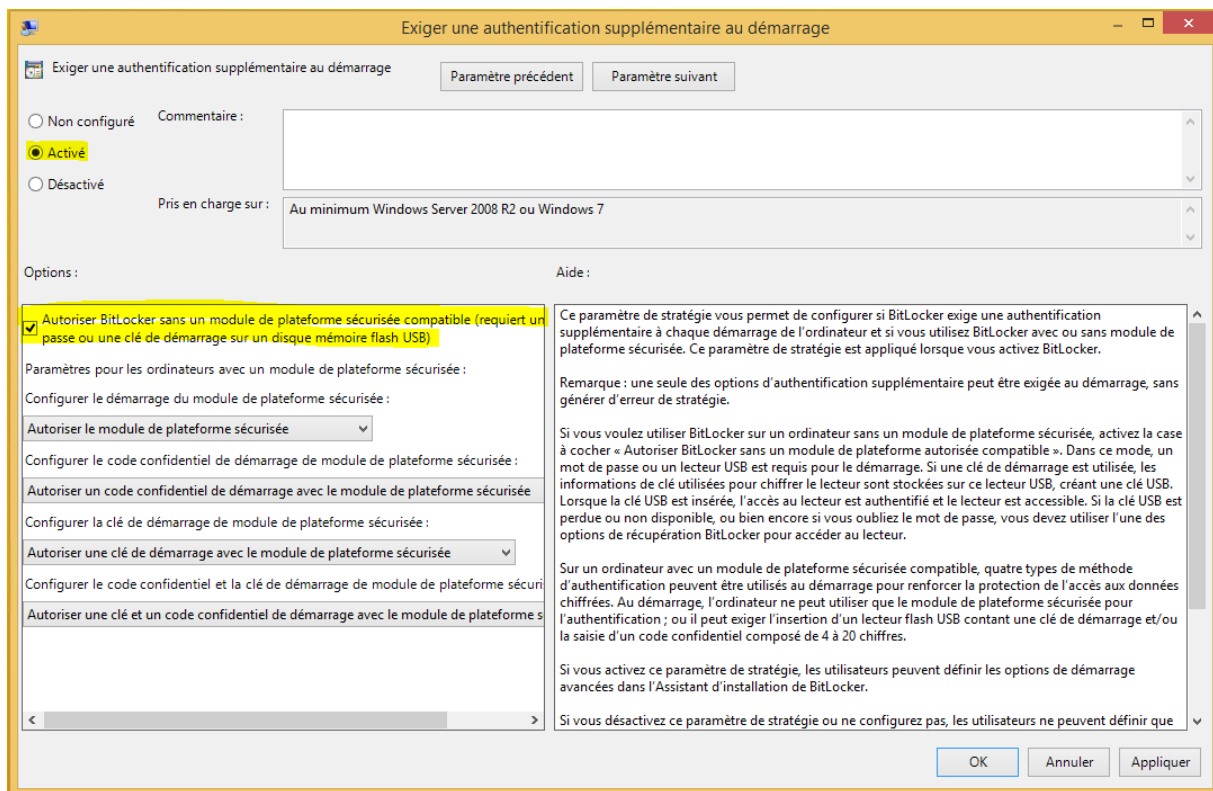


En exécutant la commande tpm.msc (et en vérifiant dans le BIOS), nous vérifions que nous ne pouvons pas utiliser TPM

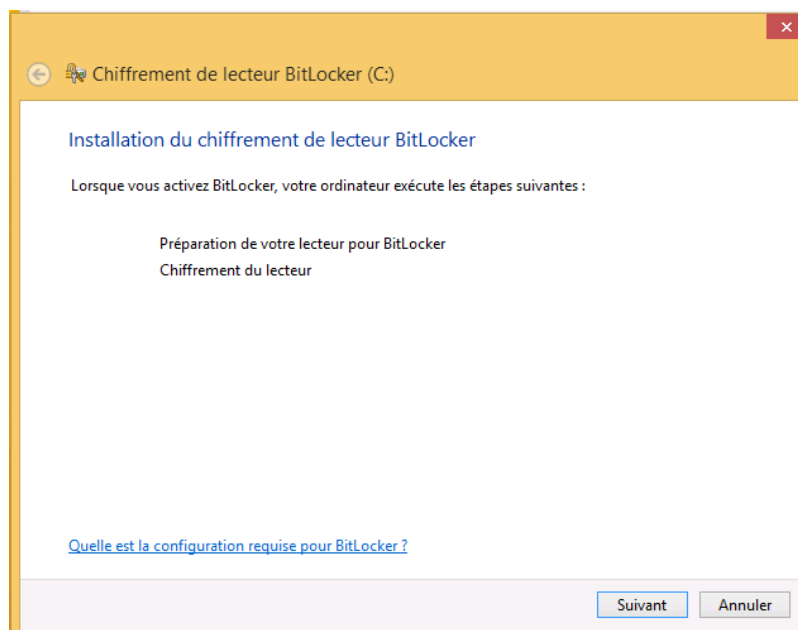
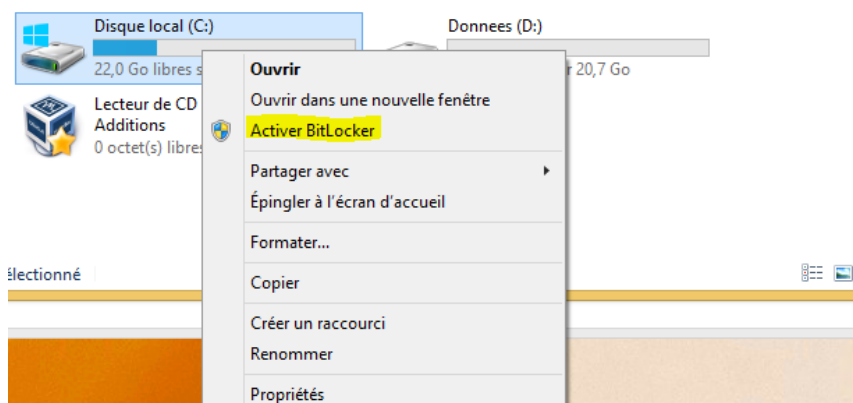


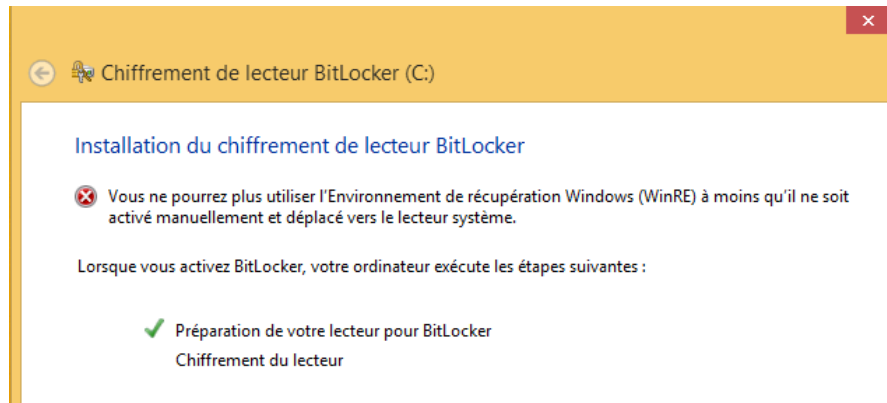
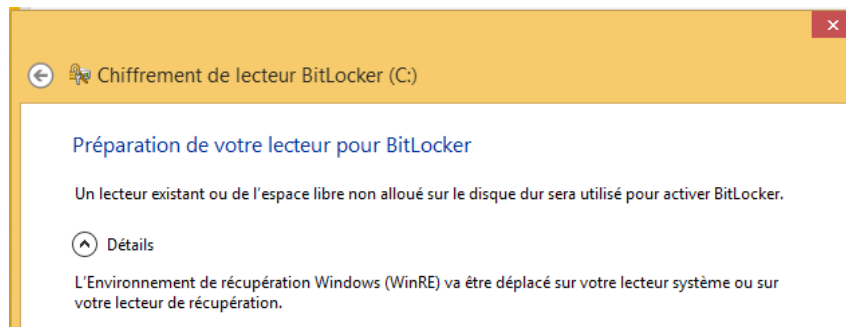
Il est possible d'indiquer à bitlocker de ne pas utiliser TPM en modifiant un paramètre de la stratégie de groupe locale (commande gpedit.msc)





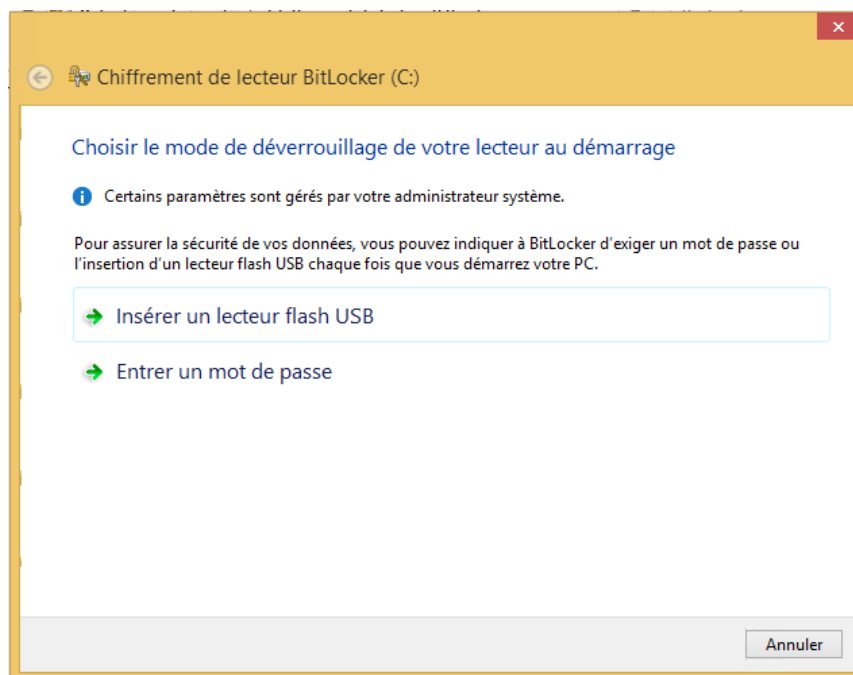
## Activons Bitlocker sur le lecteur du système d'exploitation





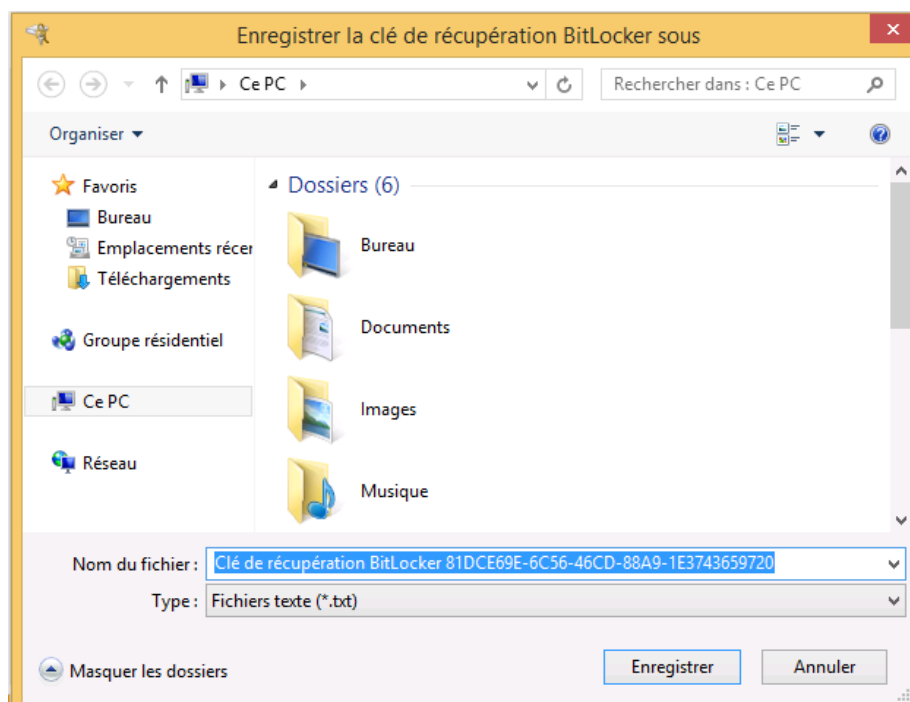
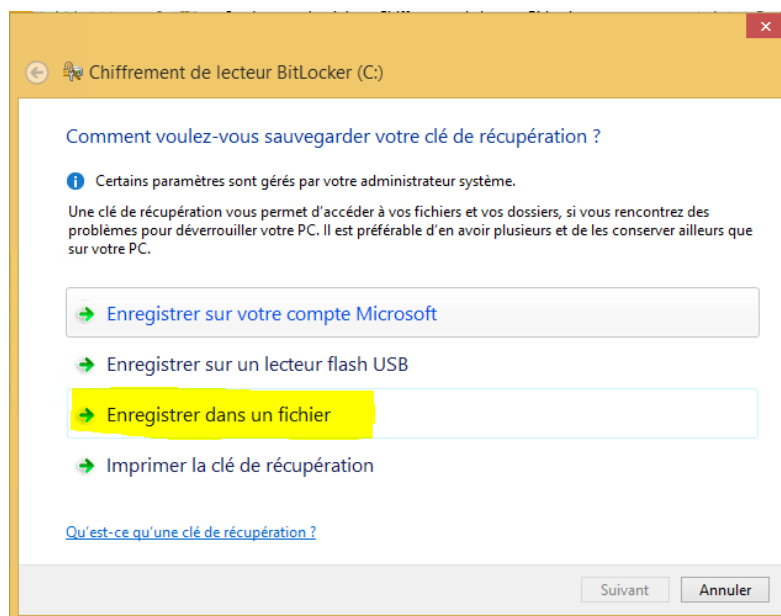
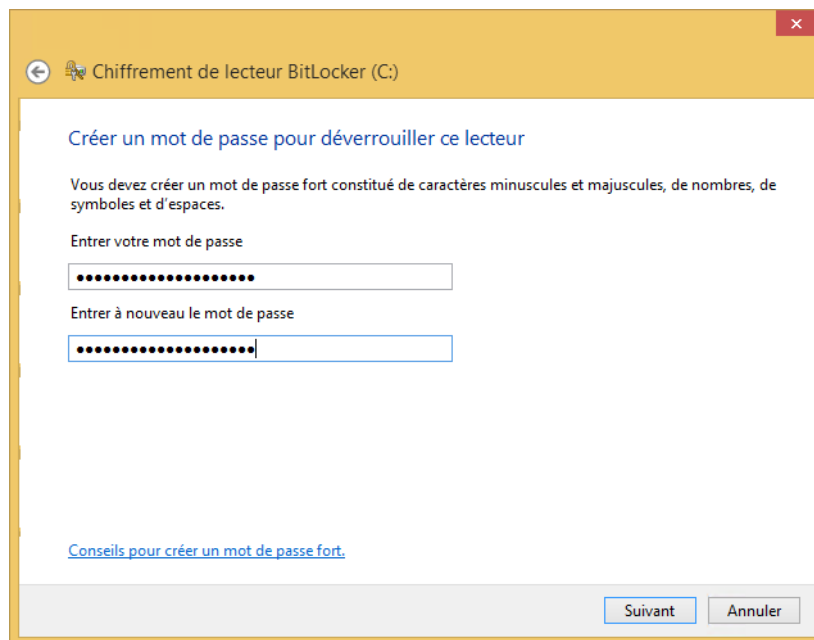
Il faut choisir le mode de déverrouillage

Dans notre cas, nous utiliserons un mot de passe



**Vous devez créer un mot de passe fort constitué de caractères minuscules et majuscules, de nombres, de symboles et d'espaces.**

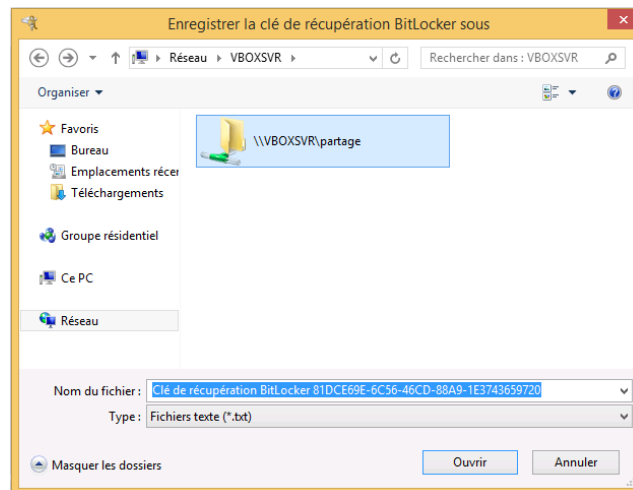
Attention : le clavier est en QWERTY lors de la saisie du mot de passe au démarrage de la machine



La clé de récupération ne peut pas être enregistrée sur le lecteur en cours de chiffrement



Dans notre cas, nous l'enregistrons sur un partage réseau



Voici un exemple du contenu du fichier

Clé de récupération du chiffrement de lecteur BitLocker

Pour vérifier qu'il s'agit de la clé de récupération appropriée, comparez le début de l'identificateur suivant avec la valeur d'identification affichée sur l'ordinateur.

Identificateur :

81DCE69E-6C56-46CD-88A9-1E3743659720

Si l'identificateur ci-dessus correspond à celui affiché sur l'ordinateur, utilisez la clé suivante pour déverrouiller le lecteur.

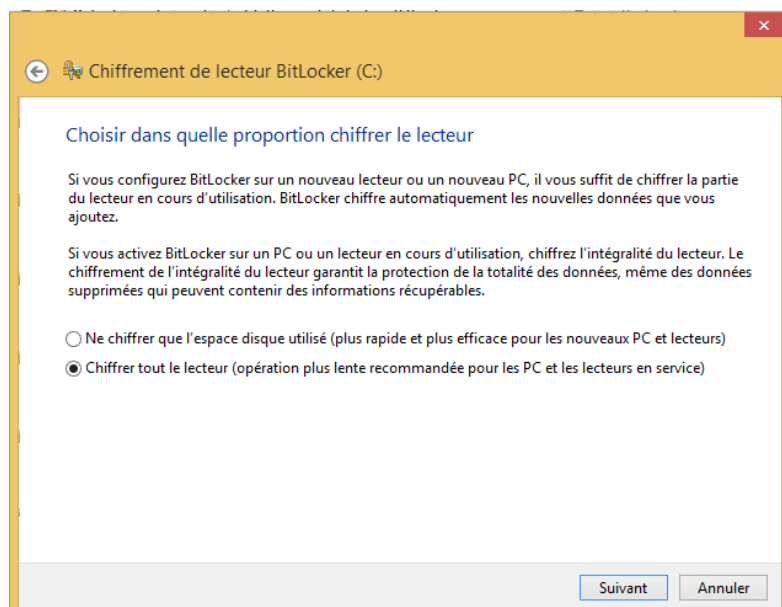
Clé de récupération :

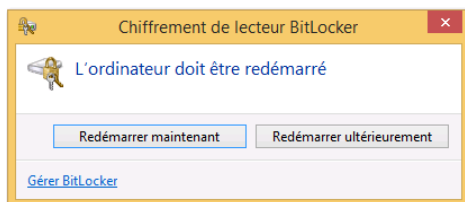
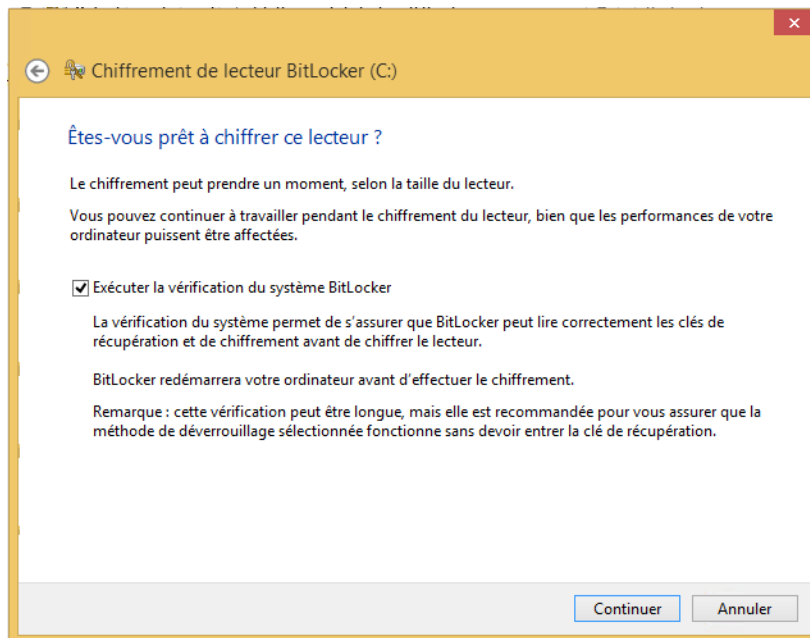
185207-470239-572748-211343-400774-255387-571098-520960



Si l'identificateur ci-dessus ne correspond pas à celui affiché sur l'ordinateur, cette clé ne permet pas de déverrouiller le lecteur.

Essayez une autre clé de récupération ou accédez à <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=260589> pour obtenir une aide supplémentaire.

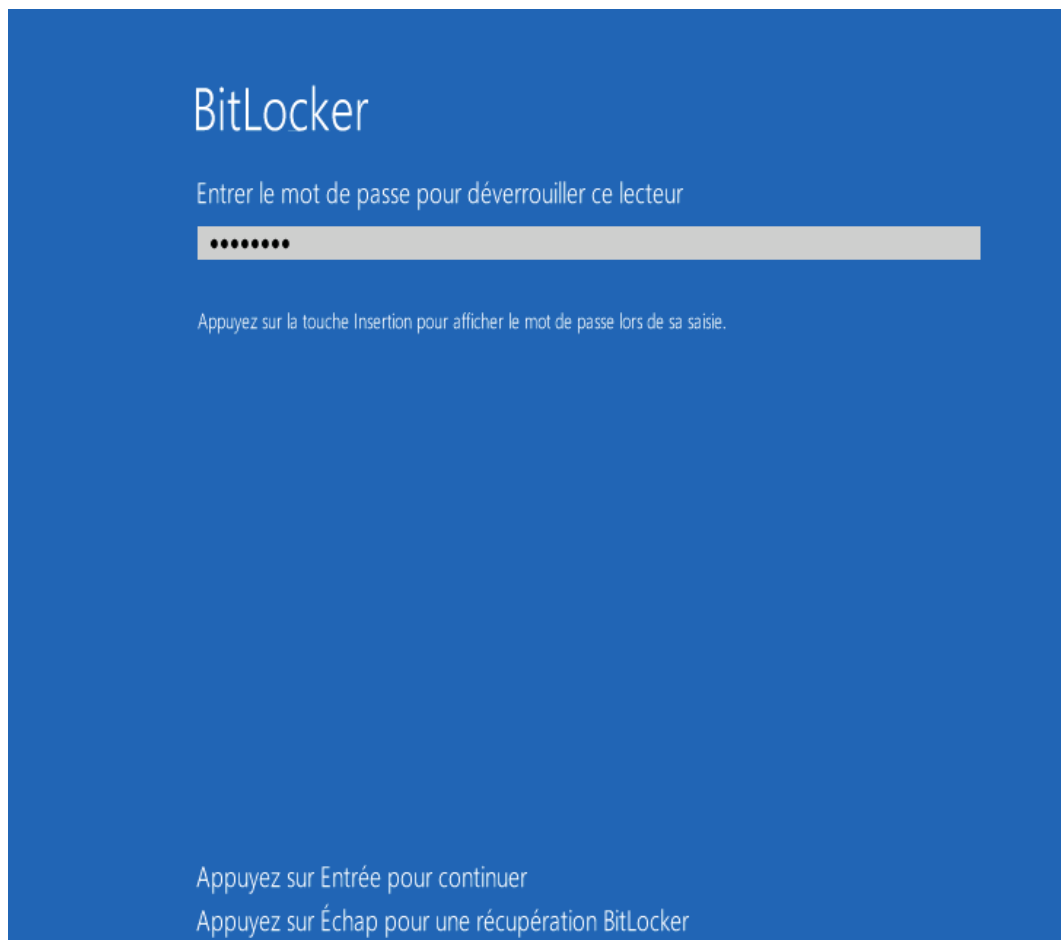
Choisir de chiffrer tout le lecteur (dans le cadre de l'exercice on peut choisir de prendre la première option pour gagner du temps)

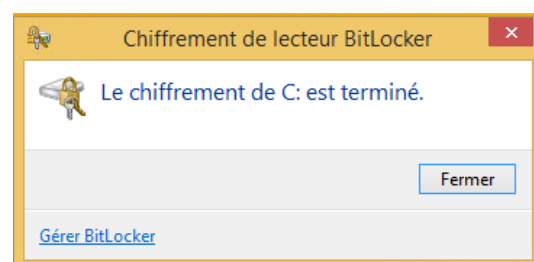
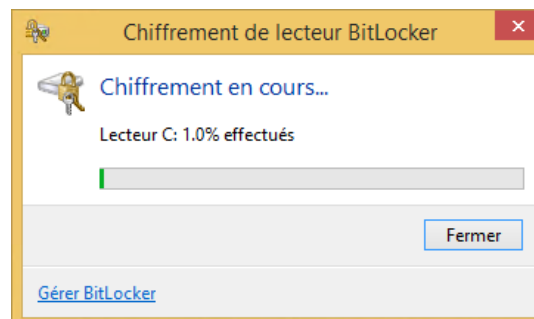
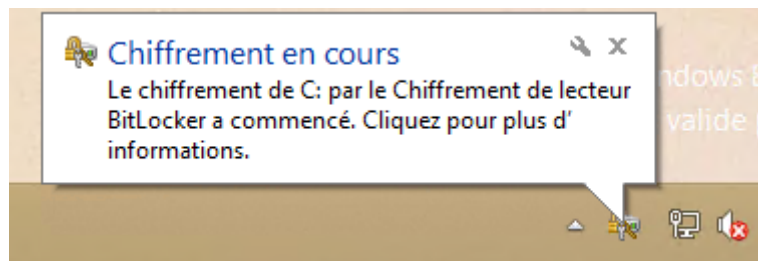




**⚠ Le chiffrement débutera après le redémarrage de l'ordinateur**    
Le chiffrement de C: par le Chiffrement de lecteur BitLocker débutera après le redémarrage de cet ordinateur. Cliquez pour afficher plus d'informations et redémarrer Windows.

Au redémarrage, il faut entrer le mot de passe indiqué précédemment (Attention clavier en QWERTY)



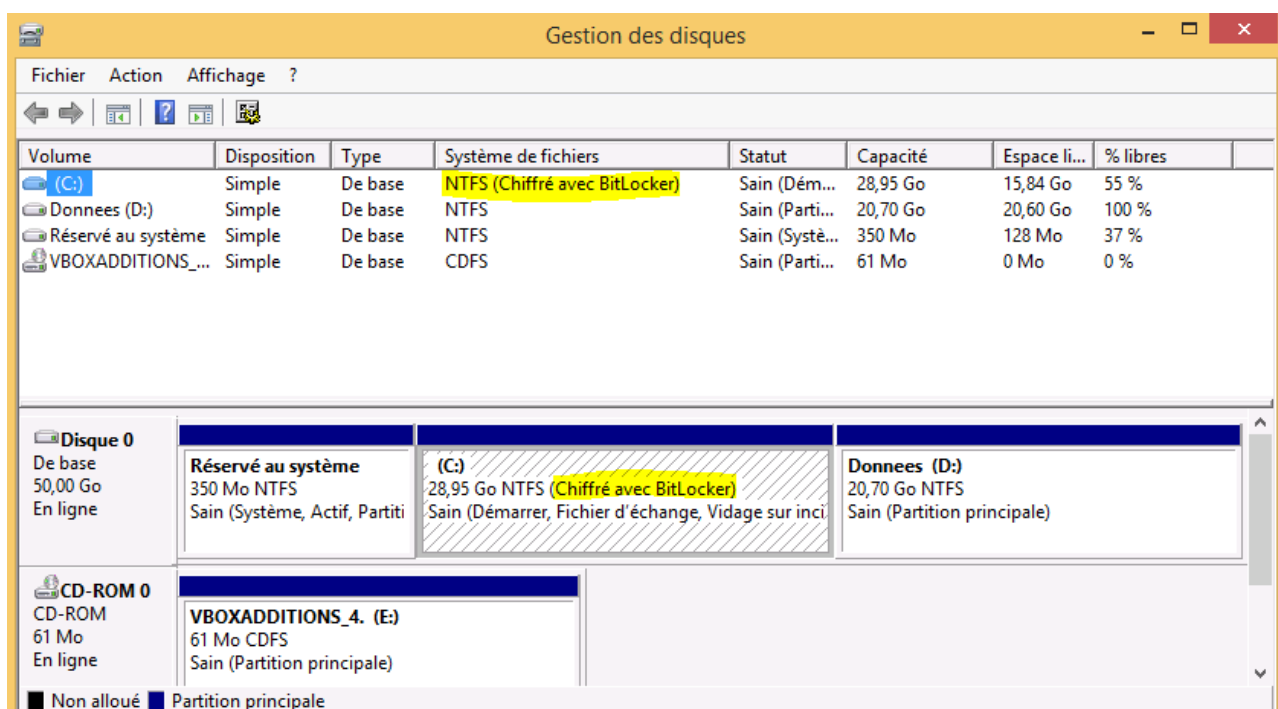


Il faut compter environ 1 Go (de données)/minute

L'icône du lecteur a changé

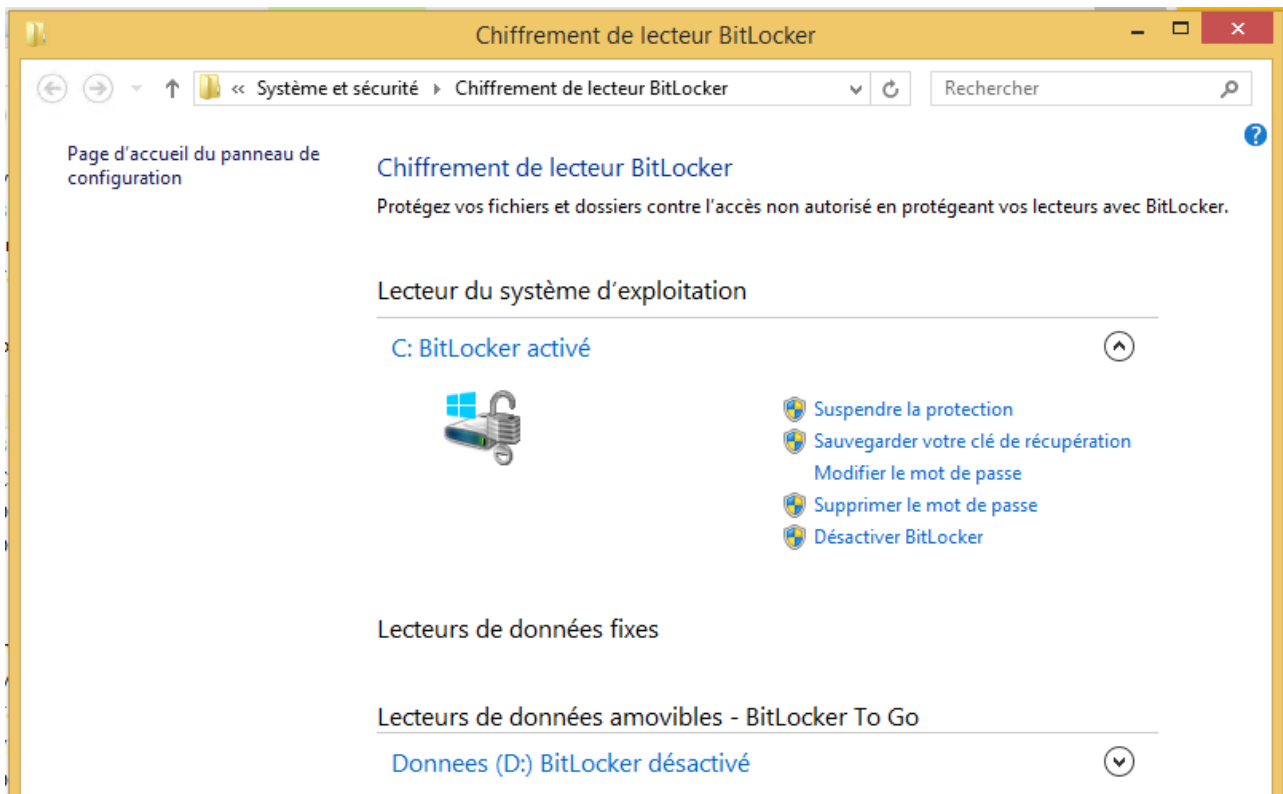
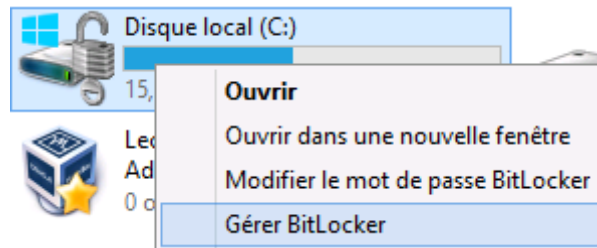


En utilisant le gestionnaire de disque, on retrouve l'information que le lecteur est chiffré

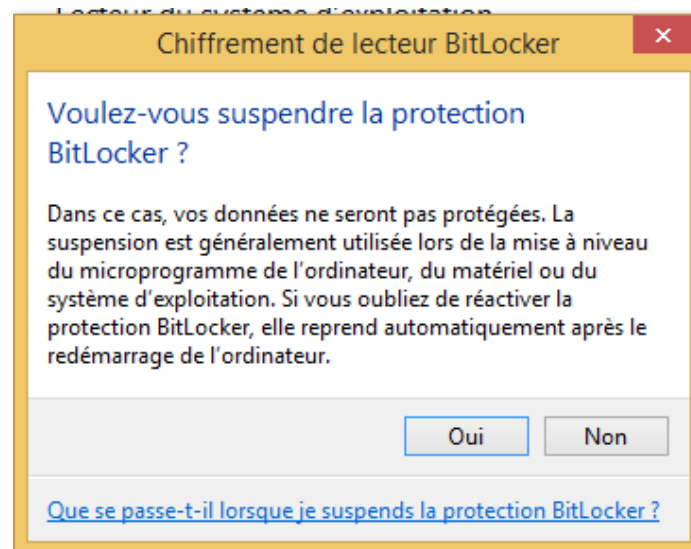




Voyons les options de gestion de bitlocker



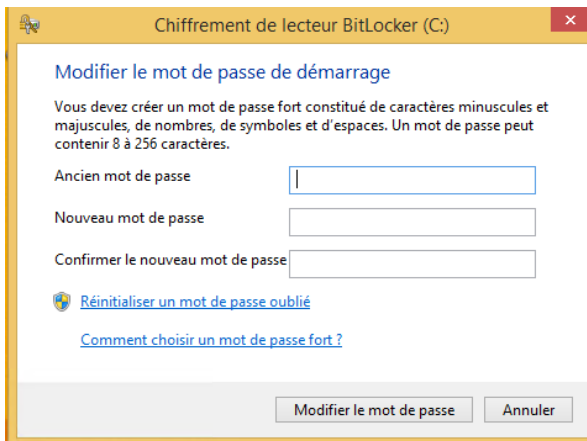
Suspendre la protection



Sauvegarder la clé de récupération

Permet d'enregistrer à nouveau le fichier créé lors de l'activation de bitlocker pour ce lecteur

## Modifier le mot de passe de démarrage



Chiffrement de lecteur BitLocker (C:)

### Modifier le mot de passe de démarrage

Vous devez créer un mot de passe fort constitué de caractères minuscules et majuscules, de nombres, de symboles et d'espaces. Un mot de passe peut contenir 8 à 256 caractères.

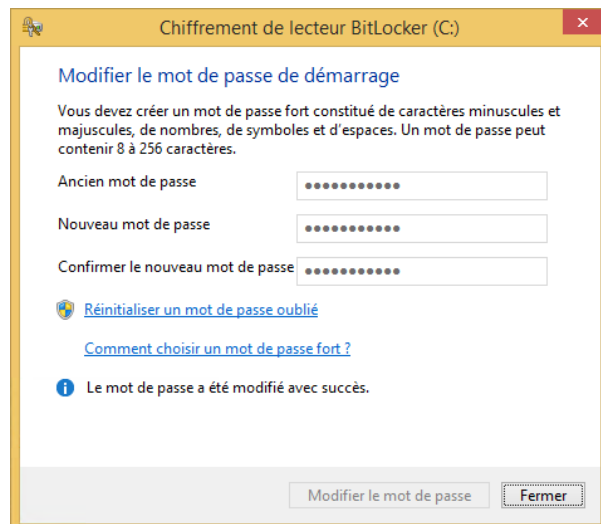
Ancien mot de passe

Nouveau mot de passe

Confirmer le nouveau mot de passe

[Réinitialiser un mot de passe oublié](#)

[Comment choisir un mot de passe fort ?](#)



Chiffrement de lecteur BitLocker (C:)

### Modifier le mot de passe de démarrage

Vous devez créer un mot de passe fort constitué de caractères minuscules et majuscules, de nombres, de symboles et d'espaces. Un mot de passe peut contenir 8 à 256 caractères.

Ancien mot de passe

Nouveau mot de passe

Confirmer le nouveau mot de passe

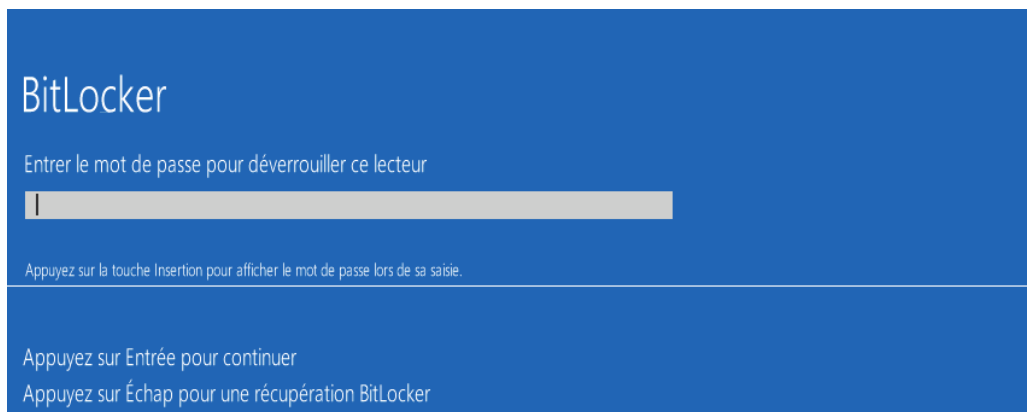
[Réinitialiser un mot de passe oublié](#)

[Comment choisir un mot de passe fort ?](#)

**Le mot de passe a été modifié avec succès.**

## Recouvrement

En cas de perte du mot de passe du lecteur système, il faut appuyer sur la touche Echap



BitLocker

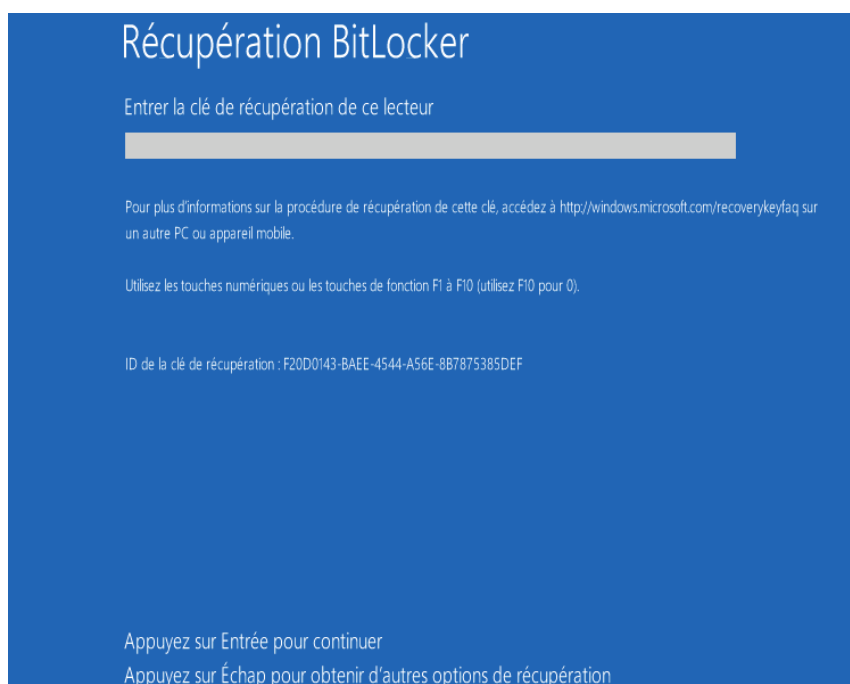
Entrer le mot de passe pour déverrouiller ce lecteur

Appuyez sur la touche Insertion pour afficher le mot de passe lors de sa saisie.

Appuyez sur Entrée pour continuer

Appuyez sur Échap pour une récupération BitLocker

Il faut alors saisir la clé se trouvant dans le fichier (l'ID indiqué permet de retrouver le bon fichier)



Récupération BitLocker

Entrer la clé de récupération de ce lecteur

Pour plus d'informations sur la procédure de récupération de cette clé, accédez à <http://windows.microsoft.com/recoverykeyfaq> sur un autre PC ou appareil mobile.

Utilisez les touches numériques ou les touches de fonction F1 à F10 (utilisez F10 pour 0).

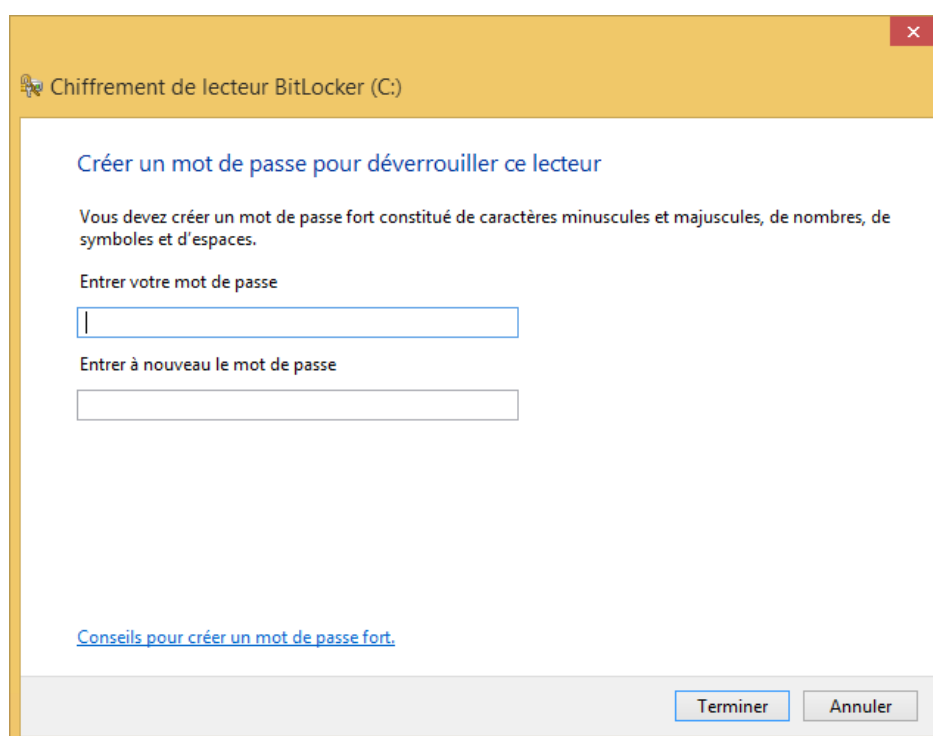
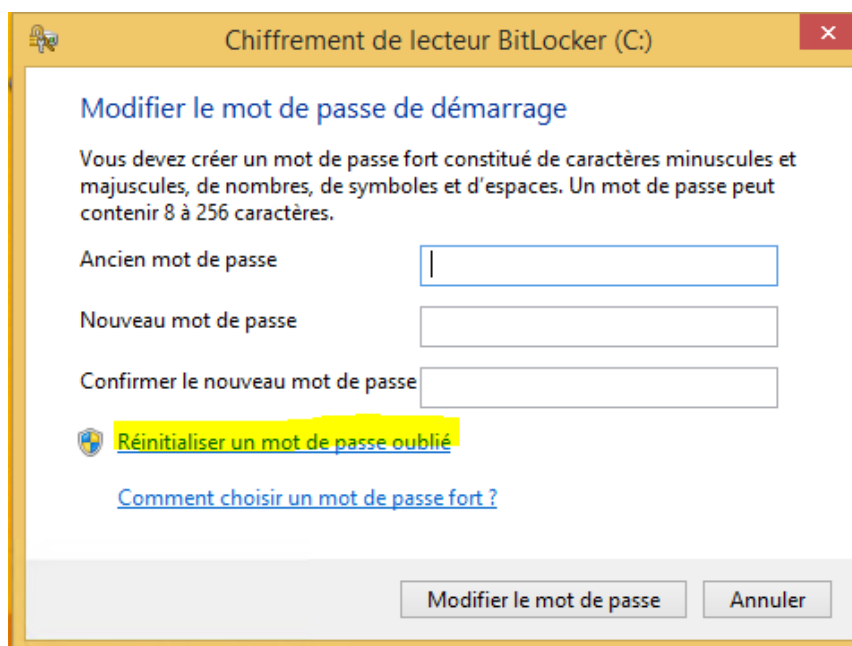
ID de la clé de récupération : F20D0143-BAEE-4544-A56E-8B7875385DEF

Appuyez sur Entrée pour continuer

Appuyez sur Échap pour obtenir d'autres options de récupération

Le système va démarrer. Cela ne réinitialise pas le mot de passe mais donne accès à la machine

Il est alors possible de réinitialiser le mot de passe



### **Activer bitlocker sur le lecteur D**

La procédure est assez similaire à celle du lecteur système

## Lecteurs de données amovibles - BitLocker To Go

Donnees (D:) BitLocker désactivé



Activer BitLocker

Chiffrement de lecteur BitLocker (D:)

Choisissez le mode de déverrouillage de ce lecteur.

☐ Utiliser un mot de passe pour déverrouiller le lecteur

Les mots de passe doivent contenir des lettres majuscules et minuscules, des chiffres, des espaces et des symboles.

Entrer votre mot de passe

Entrer à nouveau votre mot de passe

☐ Utiliser ma carte à puce pour déverrouiller le lecteur

Vous devrez insérer votre carte à puce. Son code confidentiel vous sera demandé pour déverrouiller le lecteur.

Suivant Annuler

Chiffrement de lecteur BitLocker (D:)

Comment voulez-vous sauvegarder votre clé de récupération ?

Si vous oubliez votre mot de passe ou si vous perdez votre carte à puce, vous pouvez utiliser votre clé de récupération pour accéder à votre lecteur.

→ Enregistrer sur votre compte Microsoft

→ Enregistrer dans un fichier

→ Imprimer la clé de récupération

[Qu'est-ce qu'une clé de récupération ?](#)

Suivant Annuler

Enregistrer la clé de récupération BitLocker sous

Organiser Nouveau dossier

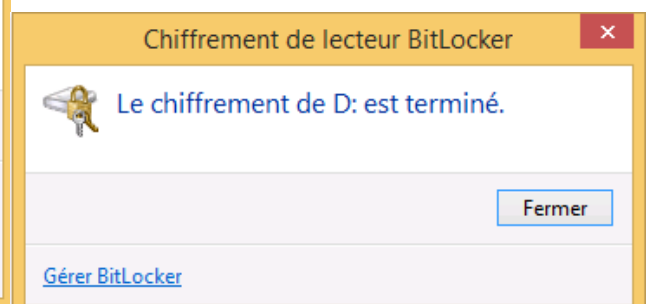
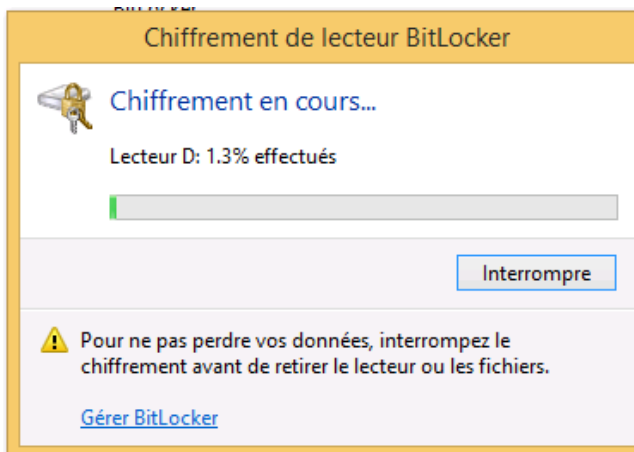
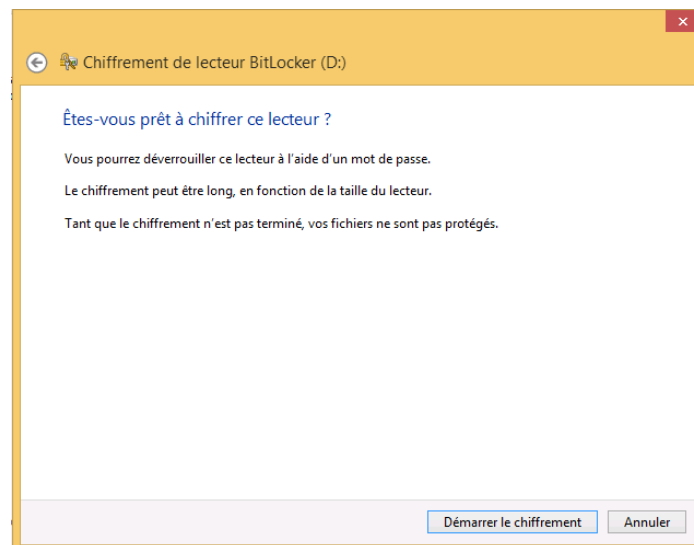
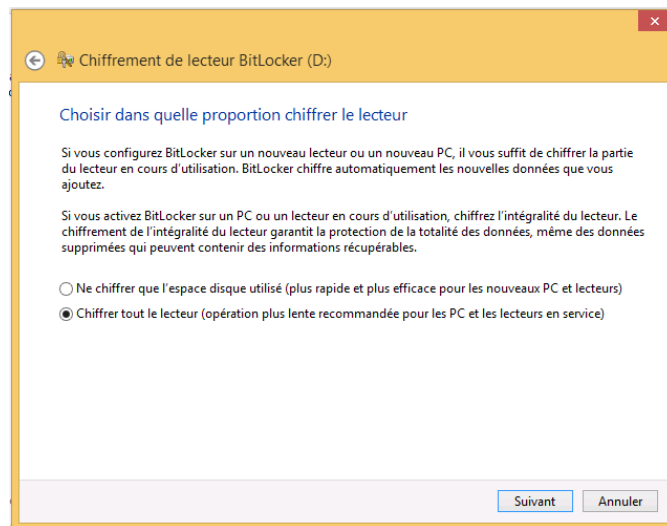
Nom Modifié le Type

Clé de récupération BitLocker 81DCE69E-... 03/01/2014 09:14 Document

Nom du fichier : Clé de récupération BitLocker D296A258-0C9A-4C07-8E9F-B09150811F39

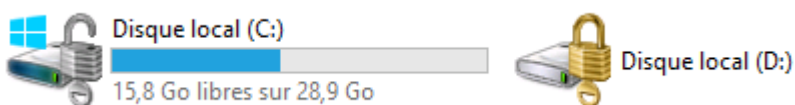
Type : Fichiers texte (\*.txt)

Masquer les dossiers Enregistrer Annuler



Au redémarrage du poste, il faut toujours saisir le mot de passe pour le lecteur système.

Le lecteur D reste chiffré



Quand on veut y accéder, il faut saisir le mot de passe

BitLocker (D:)

Entrez le mot de passe pour déverrouiller ce lecteur.

Plus d'options

Déverrouiller

En affichant les options, on retrouve la possibilité de saisir la clé de récupération

BitLocker (D:)

Entrez le mot de passe pour déverrouiller ce lecteur.

Moins d'options

☐ Déverrouiller automatiquement sur cet ordinateur

Déverrouiller

← BitLocker (D:)

Entrez la clé de récupération de 48 chiffres pour déverrouiller ce lecteur.  
(ID de clé : DD709309)

Dans le gestionnaire de bitlocker, on trouve une option « Activation du déverrouillage automatique »

## Lecteur du système d'exploitation

C: BitLocker activé



- Suspendre la protection
- Sauvegarder votre clé de récupération
- Modifier le mot de passe
- Supprimer le mot de passe
- Désactiver BitLocker

## Lecteurs de données fixes

### Lecteurs de données amovibles - BitLocker To Go

Donnees (D:) BitLocker activé



- Sauvegarder votre clé de récupération
- Modifier le mot de passe
- Supprimer le mot de passe
- Ajouter une carte à puce
- Activer le déverrouillage automatique
- Désactiver BitLocker

Si on active cette option, le lecteur est automatiquement déverrouillé (sans mot de passe) lors du démarrage de la machine.

## Désactivation de bitlocker :

