



# Windows Embedded Standard 7 pour clients légers HP

Manuel de l'administrateur

© Copyright 2010, 2012–2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft et Windows sont des marques déposées du groupe de sociétés Microsoft.

Logiciel informatique confidentiel. Licence HP valide requise pour possession, utilisation ou copie. Conformément aux clauses FAR 12.211 et 12.212, une licence est accordée au Gouvernement des États-Unis sous les termes de la licence commerciale standard du fournisseur pour le Logiciel informatique commercial, la Documentation du logiciel informatique et les Données techniques concernant les éléments commerciaux.

Les informations contenues dans le présent document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les garanties applicables aux produits et services HP sont décrites dans les documents de garantie accompagnant ces produits et services. Aucune partie du présent document ne saurait être interprétée comme une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu responsable des éventuelles erreurs techniques ou d'édition contenues dans ce guide, ni des omissions.

Sixième édition : Décembre 2014

Première édition : Novembre 2010

Référence du document : 636584-056

## À propos de ce manuel

Ce manuel utilise les styles suivants pour distinguer les éléments du texte :

Style	Définition
<code>&lt;variable&gt;</code>	Les variables ou espaces réservés sont inclus entre crochets pointus. Par exemple, remplacez <code>&lt;nom du chemin d'accès&gt;</code> par le chemin approprié, comme <code>C:\Windows\System</code> . Lors de la saisie de la valeur réelle de la variable, omettez les crochets.
<code>[optional parameters]</code>	Les paramètres facultatifs sont inclus entre crochets. Lorsque vous spécifiez les paramètres, omettez les crochets.
<code>"literal value"</code>	Le texte de la ligne de commande qui apparaît entre guillemets doit être tapé exactement comme indiqué, guillemets compris.



---

# Sommaire

<b>1 Mise en route</b>	<b>1</b>
Recherche de ressources supplémentaires	1
Connexion aux comptes utilisateur et administrateur par défaut	1
Ouverture du panneau de configuration de Windows	2
<b>2 Filtres d'écriture</b>	<b>3</b>
Présentation de la gestion des filtres d'écriture	3
Icône d'état	4
Utilitaire de configuration des filtres d'écriture HP	5
Ligne de commande	5
Configuration des filtres d'écriture pour permettre des modifications permanentes	6
Désactivation et activation du filtre d'écriture	6
Application des données d'écriture mises en cache	7
Ajout de fichiers et dossiers à la liste d'exclusion (FBWF uniquement)	7
Effacement de la commande de démarrage	8
<b>3 Configuration</b>	<b>9</b>
Lecteurs locaux	9
Gestion des comptes utilisateur	10
Modification du mot de passe d'un compte	10
Création de comptes utilisateur supplémentaires	10
Configuration de la connexion automatique	10
Configuration des paramètres de date et d'heure	10
Désactivation de la fonctionnalité sans fil	11
Installation d'applications volumineuses	11
<b>4 Logiciel de bureau distant</b>	<b>12</b>
Citrix Receiver	12
Microsoft Remote Desktop Protocol	12
VMware Horizon View	12
HP Remote Graphics Software (certains clients légers uniquement)	13
HP TeemTalk (extension, certains clients légers uniquement)	13
<b>5 Outils d'administration</b>	<b>14</b>
Gestionnaire de connexion HP Cloud	14
HP Device Manager	14

HP Easy Tools (extension, certains clients légers uniquement) .....	15
HP Hotkey Filter (Extension uniquement) .....	15
HP Logon Manager .....	15
HP RAMDisk Manager .....	15
HP ThinShell .....	15
HP ThinState .....	16
HP ThinUpdate (Extension uniquement) .....	16
Options de sécurité locale de stockage HP USB .....	17
HP Velocity .....	17
HP Write Filter Configuration .....	17
Gestionnaire de configuration Microsoft System Center .....	18

<b>Index .....</b>	<b>19</b>
--------------------	-----------

# 1 Mise en route

Ce manuel est destiné aux administrateurs de modèles de clients légers HP basés sur le système d'exploitation Windows® Embedded Standard 7. Il est supposé que vous utilisez la dernière image logicielle Windows Embedded Standard 7 ou Windows Embedded Standard 7P fournie par HP et que vous êtes connecté en tant qu'administrateur lorsque vous effectuez des configurations ou accédez à des utilitaires d'administration.

## Recherche de ressources supplémentaires

Les informations contenues dans ce guide fournissent un aperçu général basique des fonctions spécifiques aux clients légers HP. Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir des informations supplémentaires, ainsi que des mises à jour de l'image logicielle et modules complémentaires.

Ressource	Table des matières
HP Support Center <a href="http://www.hp.com/go/hpsc">http://www.hp.com/go/hpsc</a>	Mises à jour des images et modules complémentaires  ▲ Recherchez le modèle de client léger, puis reportez-vous à la section <b>Téléchargement des options</b> de la page d'assistance correspondant à ce modèle.  Documentation pour les produits logiciels et matériels HP  ▲ Recherchez le modèle de client léger, puis reportez-vous à la section <b>Manuels</b> de la page d'assistance correspondant à ce modèle.  <b>REMARQUE :</b> HP Device Manager et HP Remote Graphics Software possèdent chacun une page d'assistance ; par conséquent recherchez plutôt le nom de l'application, puis reportez-vous à la section <b>Manuels</b> .
Site web d'assistance de Microsoft <a href="http://support.microsoft.com">http://support.microsoft.com</a>	Documentation pour les produits logiciels de Microsoft
Site web d'assistance de Citrix <a href="http://www.citrix.com/support">http://www.citrix.com/support</a>	Documentation pour les produits logiciels de Citrix
Site web d'assistance de VMware <a href="http://www.vmware.com/support">http://www.vmware.com/support</a>	Documentation pour les produits logiciels de VMware

## Connexion aux comptes utilisateur et administrateur par défaut

Par défaut, le client léger se connecte en tant qu'utilisateur. Les administrateurs doivent se connecter manuellement. Notez les informations suivantes à propos de la connexion à Windows :

- Le nom du compte administrateur par défaut et le mot de passe sont tous les deux `administrateur`
- Le nom du compte utilisateur par défaut et le mot de passe sont tous les deux `utilisateur`
- Les mots de passe sont sensibles à la casse.
- Pour des raisons de sécurité, HP vous recommande de modifier les mots de passe par défaut. Consultez la section [Modification du mot de passe d'un compte à la page 10](#) pour en savoir plus.

- Reportez-vous à la section [Création de comptes utilisateur supplémentaires à la page 10](#) pour plus d'informations sur la création de comptes utilisateur supplémentaires.
- Reportez-vous à la section [Configuration de la connexion automatique à la page 10](#) pour plus d'informations sur la configuration de la connexion automatique à un compte utilisateur spécifique.

## Ouverture du panneau de configuration de Windows


La plupart des utilitaires d'administration référencés dans ce guide se trouve dans le panneau de configuration Windows.

Pour ouvrir le Panneau de configuration :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration**.

Pour trouver la plupart des utilitaires indiqués dans ce guide, vous avez besoin d'afficher le panneau de commande avec de grandes ou de petites icônes, et non avec des catégories.

---

 **ASTUCE :** Vous pouvez également configurer dans le menu démarrage que l'élément du Centre de contrôle apparaisse en tant que menu pour accéder rapidement à tous les utilitaires. Pour cela, ouvrez l'utilitaire de la **Barre des tâches et le Menu Démarrer** dans le Panneau de configuration, cliquez sur l'onglet du **Menu Démarrer**, cliquez sur **Personnaliser** et définissez ensuite le paramètre du **Panneau de configuration** sur **Afficher sous forme d'un menu**.

---



## 2 Filtres d'écriture

Un filtre d'écriture fournit un environnement sécurisé et peut prolonger la durée de vie d'un client léger en le protégeant contre les écritures non autorisées et excessives du lecteur flash. Les données d'écriture sont interceptées par un filtre d'écriture et le cache du lecteur de mémoire RAM, et seront par conséquent perdues après le prochain redémarrage du client léger. Il existe deux filtres d'écriture disponibles :

- **Enhanced Write Filter (EWF)** : protège un volume entier (C: par défaut) en mettant toutes les données d'écriture en cache dans une couche
- **File-Based Write Filter (FBWF)** : met les fichiers individuels en cache, ce qui vous permet de spécifier les fichiers ou dossiers à exclure de la protection (les fichiers exclus seront toujours écrits sur le volume sous-jacent)



**REMARQUE :** EWF est activé par défaut. Il est possible d'utiliser un seul filtre d'écriture à la fois.

Pour obtenir une présentation de différentes manières de gérer les filtres d'écriture, reportez-vous à la section [Présentation de la gestion des filtres d'écriture à la page 3](#).

Pour obtenir des informations sur la façon d'apporter des modifications permanentes au système, reportez-vous à la section [Configuration des filtres d'écriture pour permettre des modifications permanentes à la page 6](#).

Pour plus d'informations sur la façon d'annuler une opération de filtre d'écriture précédemment attribuée qui doit s'exécuter au prochain redémarrage du client léger, reportez-vous à la section [Effacement de la commande de démarrage à la page 8](#).



**ATTENTION :** HP vous recommande fortement d'utiliser le filtre d'écriture approprié pour les utilisations avec un client léger standard. Une utilisation correcte implique de s'assurer que le filtre d'écriture est activé durant l'opération d'un utilisateur standard (non administrateur) et qu'il est temporairement désactivé uniquement par des administrateurs pour effectuer des modifications et des mises à jour nécessaires sur le système. Les administrateurs doivent réactiver le filtre dès que les mises à jour sont terminées.

HP plus recommande de ne jamais activer la fonction Windows Page File, sauf si le système est configuré avec une unité flash de capacité suffisante pour prendre en charge le volume élevé d'écritures que cette fonction génère. L'utilisation de la fonction Windows Page File avec des unités de faible capacité entraînera une usure prématurée de l'unité, une diminution des performances et de la durée de vie du client léger.

Si votre utilisation nécessite l'utilisation de clients légers de manière non standard, veuillez contacter le support HP pour vous assurer que les ressources de votre client léger sont configurées correctement.

### Présentation de la gestion des filtres d'écriture

Il existe trois manières différentes de gérer les filtres d'écriture :

- [Icône d'état](#)
- [Utilitaire de configuration des filtres d'écriture HP](#)
- [Ligne de commande](#)

## Icône d'état

L'icône d'état du filtre d'écriture est située dans la zone de notification de Windows et indique l'état actuel du filtre d'écriture qui est actuellement en cours d'utilisation. Les commandes suivantes peuvent être exécutées en faisant un clic droit sur l'icône d'état et en sélectionnant l'action souhaitée :

- **Activer** : active le filtre d'écriture au prochain redémarrage du client léger.
- **Désactiver** : désactive le filtre d'écriture au prochain redémarrage du client léger.
- **Applique** (EWF uniquement) : les données d'écriture en cache dans la couche de volume seront appliquées (permanentes) au volume sous-jacent au prochain redémarrage du client léger.
- **Effacer la commande** : efface la commande de démarrage en cours.



**REMARQUE :** Vous ne pouvez pas changer les filtres d'écriture lors d'un seul redémarrage du client léger à l'aide de l'icône d'état. Ceci ne peut être accompli qu'à l'aide de l'utilitaire de Configuration des filtres d'écriture HP ou de la ligne de commande.

Le tableau suivant définit les différents états de l'icône d'état et les filtres d'écriture auxquels ils s'appliquent.


Icône	EWF	FBWF	Définition
	✓	✓	Le filtre d'écriture est activé.
	✓	✓	Une des actions suivantes prendra effet au prochain redémarrage du client léger : <ul style="list-style-type: none"><li>• Le filtre d'écriture sera désactivé.</li><li>• La couche de volume sera appliquée (EWF uniquement).</li><li>• Le filtre d'écriture basculera d'EWF à FBWF ou de FBWF à EWF.</li></ul>
	✓	✓	Le filtre d'écriture est désactivé.
	✓	✓	Le filtre d'écriture sera activé au prochain redémarrage du client léger.
		✓	L'utilisation de la mémoire du cache FBWF a atteint un niveau d'alerte.
		✓	L'utilisation de la mémoire du cache FBWF a atteint un niveau d'alerte et une des actions suivantes prendra effet au prochain redémarrage du client léger : <ul style="list-style-type: none"><li>• Le filtre d'écriture sera désactivé.</li><li>• Le filtre d'écriture passera de FBWF à EWF.</li></ul>
		✓	L'utilisation de la mémoire du cache FBWF a atteint un niveau critique.
		✓	L'utilisation de la mémoire du cache FBWF a atteint un niveau critique et une des actions suivantes prendra effet au prochain redémarrage du client léger : <ul style="list-style-type: none"><li>• Le filtre d'écriture sera désactivé.</li><li>• Le filtre d'écriture passera de FBWF à EWF.</li></ul>
	✓	✓	Le filtre d'écriture est corrompu et inutilisable.

## Utilitaire de configuration des filtres d'écriture HP

L'utilitaire de Configuration des filtres d'écriture HP est une GUI qui vous permet d'afficher les informations relatives à et d'exécuter des fonctions communes de EWF et FBWF.


Pour ouvrir l'utilitaire de Configuration des filtres d'écriture HP :

- ▲ Dans le Panneau de configuration, sélectionnez **HP Write Filter Configuration** (Configuration du filtre d'écriture HP).

 **ASTUCE :** Vous pouvez double-cliquer sur l'icône d'état du filtre d'écriture dans la zone de notification.

Les tâches que vous pouvez effectuer dans cet utilitaire sont les suivantes :

- Afficher les informations concernant le filtre d'écriture actuellement en cours d'utilisation
- Activer EWF ou FBWF, ou désactiver les deux
- Appliquer les données d'écriture en cache à partir de la couche de volume (EWF) ou de fichiers individuels (FBWF)
- Effacer la commande de démarrage en cours

 **ASTUCE :** Cet utilitaire ne fournit cette option que pour EWF, mais la commande de démarrage en cours pour FBWF peut être effacée à l'aide de l'icône d'état.

- Définir la quantité de mémoire à allouer au cache (FBWF uniquement)
- Définir le pourcentage d'utilisation du cache auquel les messages d'alerte et critiques sont affichés et le délai d'un redémarrage automatique du client léger lorsque l'état critique est atteint (FBWF uniquement)
- Modifier la liste d'exclusion qui spécifie les fichiers et dossiers qui seront ignorés (FBWF uniquement)

## Ligne de commande

Le tableau suivant décrit les commandes qui peuvent être envoyées via l'invite de commande.

Exemple de syntaxe EWF	Exemple de syntaxe FBWF	Description
<code>ewfmgr -disable</code>	<code>fbwfmgr /disable</code>	Désactive le filtre d'écriture lors du prochain redémarrage du client léger.
<code>ewfmgr -enable</code>	<code>fbwfmgr /enable</code>	Active le filtre d'écriture lors du prochain redémarrage du client léger.
<code>ewfmgr c: -commit</code>	<code>fbwfmgr /commit c: \Folder\File.txt</code>	EWF : applique la couche de volume au prochain redémarrage du client léger. FBWF : applique le fichier spécifié immédiatement.
<code>ewfmgr c: -nocmd</code>	n/a	Efface la commande de démarrage actuelle.
n/a	<code>fbwfmgr /restore c: \Folder\File.txt</code>	Restaure le fichier spécifié.
n/a	<code>fbwfmgr /addexclusion c: \Folder\File.txt</code>	Ajoute le fichier spécifié à la liste d'exclusion.

Exemple de syntaxe EWF	Exemple de syntaxe FBWF	Description
n/a	fbwfmgr /setthreshold <size>	Définit la taille maximale du seuil du cache en Mo après le prochain redémarrage du client léger.

Pour plus d'informations et obtenir une liste complète des commandes, accédez aux éléments suivants :

▲ EWF : [http://msdn.microsoft.com/en-US/library/ff794092\(v=winembedded.60\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-US/library/ff794092(v=winembedded.60).aspx)

FBWF : [http://msdn.microsoft.com/en-US/library/ff794500\(v=winembedded.60\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-US/library/ff794500(v=winembedded.60).aspx)

## Configuration des filtres d'écriture pour permettre des modifications permanentes.

**⚠ ATTENTION :** HP vous recommande fortement d'utiliser le filtre d'écriture approprié pour les utilisations avec un client léger standard. Une utilisation correcte implique de s'assurer que le filtre d'écriture est activé durant l'opération d'un utilisateur standard (non administrateur) et qu'il est temporairement désactivé uniquement par des administrateurs pour effectuer des modifications et des mises à jour nécessaires sur le système. Les administrateurs doivent réactiver le filtre dès que les mises à jour sont terminées.

HP plus recommande de ne jamais activer la fonction Windows Page File, sauf si le système est configuré avec une unité flash de capacité suffisante pour prendre en charge le volume élevé d'écritures que cette fonction génère. L'utilisation de la fonction Windows Page File avec des unités de faible capacité entraînera une usure prématurée de l'unité, une diminution des performances et de la durée de vie du client léger.

Si votre utilisation nécessite l'utilisation de clients légers de manière non standard, veuillez contacter le support HP pour vous assurer que les ressources de votre client léger sont configurées correctement.

Le tableau suivant décrit les différentes méthodes permettant de configurer des filtres d'écriture pour pouvoir apporter des modifications permanentes au système.

**⚠ ATTENTION :** HP vous recommande vivement d'utiliser la méthode 1. L'utilisation des méthodes 2 ou 3 peut entraîner l'application de modifications indésirables au système et accroître l'usure du lecteur flash.

Méthode 1	Méthode 2	Méthode 3 (FBWF uniquement)
<ol style="list-style-type: none"> <li>Désactivez le filtre d'écriture.</li> <li>Redémarrez le client léger.</li> <li>Effectuez les configurations nécessaires.</li> <li>Activez le filtre d'écriture.</li> <li>Redémarrez le client léger.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Effectuez les configurations nécessaires.</li> <li>EWF : Appliquez la couche de volume et redémarrez le client léger.  FBWF : Appliquez les fichiers individuels en cache. L'action prend effet immédiatement.</li> </ol>	<p>▲ Utilisez l'utilitaire de Configuration des filtres d'écriture HP ou la ligne de commande pour ajouter des fichiers ou dossiers à la liste d'exclusion, puis redémarrez le client léger.</p>

Reportez-vous aux sections suivantes pour plus d'informations sur l'exécution de ces diverses tâches :

- [Désactivation et activation du filtre d'écriture à la page 6](#)
- [Application des données d'écriture mises en cache à la page 7](#)
- [Ajout de fichiers et dossiers à la liste d'exclusion \(FBWF uniquement\) à la page 7](#)

## Désactivation et activation du filtre d'écriture

Le tableau suivant décrit les différentes méthodes de désactivation et d'activation du filtre d'écriture.

Méthode 1	Méthode 2	Méthode 3
<ol style="list-style-type: none"> <li>Faites un clic droit sur l'icône d'état du filtre d'écriture dans la zone de notification et sélectionnez l'état souhaité.</li> <li>Redémarrez le client léger.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ouvrez l'utilitaire de Configuration des filtres d'écriture HP.</li> <li>Dans l'onglet <b>Général</b>, sélectionnez le filtre d'écriture que vous souhaitez activer ou désactiver les deux.</li> <li>Redémarrez le client léger.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Utilisez la ligne de commande pour définir l'état souhaité.</li> <li>Redémarrez le client léger.</li> </ol>

**ASTUCE :** La méthode 1 est le moyen le plus rapide pour désactiver ou activer un filtre d'écriture, mais seules les méthodes 2 et 3 vous permettront de passer d'un filtre d'écriture à l'autre lors d'un seul redémarrage du client léger.

## Application des données d'écriture mises en cache

Pour EWF, l'application de la couche de volume rendra toutes les modifications apportées depuis le dernier redémarrage du client léger permanentes après le redémarrage suivant du client léger.

Pour FBWF, certains fichiers peuvent être appliqués et l'action prend effet immédiatement.

**ATTENTION :** Assurez-vous de connaître les modifications qui ont été effectuées depuis le dernier redémarrage afin que les modifications indésirables ne soient pas appliquées.

Le tableau suivant décrit les différentes méthodes d'application des données d'écriture mises en cache.

Méthode 1 (EWF uniquement)	Méthode 2	Méthode 3
<ol style="list-style-type: none"> <li>Faites un clic droit sur l'icône d'état du filtre d'écriture dans la zone de notification et sélectionnez <b>Appliquer EWF</b>.</li> <li>Redémarrez le client léger.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ouvrez l'utilitaire de Configuration des filtres d'écriture HP.</li> <li>EWF : Dans l'onglet <b>Principal EWF</b>, cliquez sur <b>Appliquer les données au volume</b>, puis redémarrez le client léger.  FBWF : Dans l'onglet <b>Mis Appliquer/restaurer les fichiers mis en cache</b>, sélectionnez les fichiers que vous souhaitez appliquer, puis cliquez sur <b>Appliquer</b>. L'action prend effet immédiatement.</li> </ol>	<p>▲ EWF : Utilisez la ligne de commande pour appliquer la couche de volume et redémarrez le client léger.</p> <p>FBWF : Utilisez la ligne de commande pour appliquer des fichiers individuels. L'action prend effet immédiatement.</p>

**ASTUCE :** Pour FBWF, les fichiers individuels en cache peuvent être restaurés à leur état précédent (depuis le volume sous-jacente) à l'aide de l'utilitaire de Configuration des filtres d'écriture HP ou de la ligne de commande.

## Ajout de fichiers et dossiers à la liste d'exclusion (FBWF uniquement)

Les écritures sur les fichiers et dossiers dans la liste d'exclusion ne seront pas être interceptées par FBWF, ce qui signifie que les modifications sont toujours permanentes et ne requièrent aucun redémarrage du client léger.




**ATTENTION :** Gardez cette liste au minimum pour réduire l'usure sur le lecteur flash.

Le tableau suivant décrit les différentes méthodes d'ajout de fichiers et dossiers à la liste d'exclusion.

Méthode 1	Méthode 2
<ol style="list-style-type: none"> <li>Ouvrez l'utilitaire de Configuration des filtres d'écriture HP.</li> <li>Cliquez sur l'onglet <b>Liste d'exclusion</b>.</li> <li>Cliquez sur <b>Ajouter</b>, puis spécifiez l'élément à ajouter à la liste d'exclusion.</li> <li>Redémarrez le client léger.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Utilisez la ligne de commande pour ajouter des fichiers et dossiers à la liste d'exclusion.</li> <li>Redémarrez le client léger.</li> </ol>

**ASTUCE :** Les fichiers et dossiers peuvent également être supprimés de la liste d'exclusion à l'aide de l'utilitaire de Configuration des filtres d'écriture HP ou de la ligne de commande. Un redémarrage du client léger est requis pour que la suppression prenne effet.

Le tableau suivant définit les icônes qui sont utilisées lorsque la liste d'exclusion est affichée dans l'utilitaire de Configuration des filtres d'écriture HP.

Icône	Définition
	L'élément est exclu.
	L'élément nouvellement ajouté sera exclu après le prochain redémarrage du client léger.
	L'élément sera supprimé de la liste d'exclusion après le prochain redémarrage du client léger.

## Effacement de la commande de démarrage

L'effacement de la commande de démarrage annule une opération de filtre d'écriture précédemment spécifiée (par exemple, de **Activer**, **Désactiver** ou **Appliquer**) qui s'effectuerait au prochain redémarrage du client léger.

Le tableau suivant décrit les différentes méthodes pour effacer la commande de démarrage.

Méthode 1	Méthode 2 (EWF uniquement)	Méthode 3 (EWF uniquement)
<p>▲ Faites un clic droit sur l'icône d'état du filtre d'écriture dans la zone de notification et sélectionnez <b>Effacer la commande</b>.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ouvrez l'utilitaire de Configuration des filtres d'écriture HP.</li> <li>Dans l'onglet <b>Principal EWF</b> cliquez sur <b>Effacer la commande de démarrage</b>.</li> </ol>	<p>▲ Utilisez la ligne de commande pour effacer la commande de démarrage.</p>

---


## 3 Configuration

- [Lecteurs locaux](#)
- [Gestion des comptes utilisateur](#)
- [Configuration des paramètres de date et d'heure](#)
- [Désactivation de la fonctionnalité sans fil](#)
- [Installation d'applications volumineuses](#)

### Lecteurs locaux

Les disques locaux suivants sont configurées sur le client léger par défaut :

- **Lecteur C:** (lecteur flash) : il s'agit de l'endroit où le système d'exploitation et les logiciels sont installés. Les écritures dans ce lecteur peuvent être limité ou restreintes entièrement à l'aide d'un filtre d'écriture.


 **ATTENTION :** HP vous recommande d'éviter que l'espace disponible sur le disque ne chute en-dessous de 10 % de la capacité du lecteur flash.

- **Lecteur Z:** (lecteur RAM) : il s'agit d'un lecteur virtuel qui est créé à partir des RAM physiques du système. Ce lecteur a l'aspect et le comportement d'un lecteur de disque fixe standard, mais il est créé au démarrage du système et détruit à l'arrêt du système. Par conséquent, HP vous recommande de ne pas stocker d'informations ou de données sur ce lecteur de disque virtuel.

Les éléments suivants sont stockés sur le lecteur Z :

- Cache des pages du navigateur Web
- Historique de navigation
- Cookies de navigation
- Cache de navigation
- Fichiers Internet temporaires
- Spoule d'impression
- Fichiers temporaires utilisateur/système

Vous pouvez utiliser l'utilitaire de Gestionnaire RAMDisk HP pour configurer la taille de le lecteur Z:. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [HP RAMDisk Manager à la page 15](#).

 **ASTUCE :** HP vous recommande d'enregistrer les fichiers que vous souhaitez conserver sur un serveur plutôt que sur le client léger. Par défaut, de nombreux programmes logiciels écrivent des fichiers en cache sur le lecteur C: sur le système local. Si vous devez écrire sur un lecteur local, configurez les paramètres du programme du logiciel de manière à plutôt utiliser le lecteur Z: .

## Gestion des comptes utilisateur

Utilisez l'utilitaire Comptes utilisateur pour gérer les comptes utilisateur existants. Pour ouvrir à l'utilitaire Comptes utilisateur :

- ▲ Dans le Panneau de configuration, cliquez sur **Comptes utilisateur**.

## Modification du mot de passe d'un compte

Pour modifier votre mot de passe, procédez comme suit :

- ▲ Appuyez sur **Ctrl+Alt+Supprimer**, puis cliquez sur **Modifier un mot de passe**.



**REMARQUE :** Les mots de passe ne peuvent pas être modifiés par un compte utilisateur.

## Création de comptes utilisateur supplémentaires



**REMARQUE :** En raison des contraintes d'espace sur le lecteur flash, vous devriez maintenir le nombre d'utilisateurs au niveau minimum.

Utilisez l'utilitaire Comptes utilisateur pour créer de nouveaux comptes utilisateur ou gérer ceux qui existent.

Utilisez l'utilitaire Comptes utilisateur pour créer de nouveaux comptes utilisateurs. Pour ouvrir à l'utilitaire Comptes utilisateur :

- ▲ Dans le Panneau de configuration, cliquez sur **Comptes utilisateur**.

Un nouveau profil utilisateur est basé sur le modèle de profil utilisateur par défaut qui inclut des stratégies similaires au compte d'administrateur défini en usine. Ce nouveau compte appartiendra par défaut au groupe des utilisateurs locaux. Si les paramètres de profil utilisateur par défaut sont modifiés par rapport aux paramètres usine, les paramètres modifiés sont automatiquement appliqués à tout nouveau profil utilisateur, qu'il soit local ou de domaine. Tous les comptes locaux créés ou tous les comptes de domaine en cache connectés sur ce périphérique avant que des modifications ne soient apportées au profil utilisateur par défaut ne sont pas affectés par ces modifications. Seuls les comptes connectés ou mis en cache après les modifications sont affectés.



**ASTUCE :** Écrivez les profils itinérants sur le lecteur C:. Pour que les profils itinérants fonctionnent et soient téléchargés, l'espace flash disponible doit être suffisant. Dans certains cas, il peut être nécessaire de supprimer des composants logiciels afin de libérer de l'espace pour les profils itinérants. Les profils itinérants ne seront pas conservés lors du redémarrage du client léger.

Pour qu'un nouvel utilisateur corresponde aux caractéristiques du compte utilisateur prédéfini, vous devez ajouter le nouvel utilisateur au groupe des utilisateurs avec pouvoirs. Si ce n'est pas le cas, le nouvel utilisateur ne pourra pas ajouter une imprimante locale. Les actions de l'utilisateur sont toutefois limitées tant que l'utilisateur appartient au groupe des utilisateurs avec pouvoirs. Vous pourriez également souhaiter appliquer des stratégies Windows spécifiques au nouveau compte afin de limiter certaines actions ou certains comportements.

## Configuration de la connexion automatique


Reportez-vous à la rubrique [HP Logon Manager à la page 15](#).

## Configuration des paramètres de date et d'heure

Vous pouvez utiliser l'utilitaire **Date et Heure** dans le panneau de configuration pour configurer la date et l'heure du système manuellement ou pour configurer le système afin qu'il synchronise la date et l'heure avec un serveur Internet régulièrement.



---

 **ASTUCE :** Vous pouvez également accéder à cet utilitaire en cliquant sur l'horloge de la zone de notification Windows, puis en cliquant sur **Modifier paramètres de l'heure et de la date** ou en cliquant avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant **Régler la date / l'heure** dans le menu.

---

Si vous souhaitez configurer le système pour synchroniser la date et l'heure avec un serveur Internet, vous devrez également activer le service **Windows Time**, qui est désactivé par défaut. Pour faire cela, exécutez les opérations suivantes :

1. Dans le Panneau de configuration, cliquez sur **Outils d'administration**.
2. Double-cliquez sur **Services**.
3. Double-cliquez sur le service **Windows Time** pour accéder à ses paramètres. Vous pouvez démarrer le service manuellement et le configurer pour qu'il démarre automatiquement à l'avenir.

## Désactivation de la fonctionnalité sans fil

Si vous avez besoin de désactiver la fonctionnalité sans fil sur le système, procédez comme suit :

1. Dans le panneau de configuration, cliquez sur **Centre Réseau et partage**.
2. Dans le Centre Réseau et partage, cliquez sur **modifier les paramètres d'adaptateur**.
3. Dans la liste des connexions réseau, faites un clic droit sur l'élément associé à l'adaptateur sans fil, puis sélectionnez **Désactiver**.


## Installation d'applications volumineuses

Lors de l'installation d'applications volumineuses, il peut être nécessaire de modifier temporairement certaines variables d'environnement pour cibler le lecteur C: au lieu du Z:. Le lecteur Z: risque d'être trop petit pour installer certaines applications volumineuses.


Pour modifier les variables d'environnement :

1. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Faites un clic droit sur **Poste de travail**, puis sélectionnez **Propriétés**.
3. Sélectionnez **Paramètres système avancés > Variables d'environnement**.
4. Modifiez la valeur des variables TEMP et TMP sur C: \Temp.

---

 **REMARQUE :** Créez ce dossier à l'avance si nécessaire.

---

 **IMPORTANT :** Veillez à remettre les variables d'environnement à leurs valeurs d'origine après l'installation des applications.

---

---

## 4 Logiciel de bureau distant

- [Citrix Receiver](#)
- [Microsoft Remote Desktop Protocol](#)
- [VMware Horizon View](#)
- [HP Remote Graphics Software \(certains clients légers uniquement\)](#)
- [HP TeemTalk \(extension, certains clients légers uniquement\)](#)

### Citrix Receiver

Citrix Receiver est utilisé lorsque Citrix Presentation Server, XenApp ou XenDesktop est déployé avec l'interface Web. Citrix Receiver permet de placer des icônes sur le bureau Windows pour l'intégration transparente des applications publiées.

Pour ouvrir Citrix Receiver :

- ▲ Cliquez sur **le menu Démarrer > Tous les programmes > Récepteur Citrix.**

### Microsoft Remote Desktop Protocol

Rendez disponible Microsoft Remote Desktop Protocol (RDP) disponible sur le réseau en utilisant Microsoft Terminal Services sur un serveur Windows. Utilisez l'utilitaire Remote Desktop Connection (RDC) pour établir les connexions à un serveur terminal Windows ou pour accéder aux applications distantes à l'aide de Microsoft RDP.

Pour ouvrir l'utilitaire RDC :

- ▲ Cliquez sur **Start (Démarrer) > All Programs (Tous les programmes) > Accessories (Accessoires) > Remote Desktop Connection (Connexion Bureau à distance).**



**REMARQUE :** Si un serveur Windows est utilisé, un serveur de Licence de services clients terminal (TSCAL) doit également se trouver sur le réseau. Une licence d'accès client (CAL) permet au client d'utiliser les services fournis par le serveur Windows. Le serveur accorde des licences temporaires (sur la base d'un périphérique individuel) d'une validité de 90 jours. Au-delà, les TSCAL doivent être rachetés et installé sur le serveur TSCAL. Un client ne peut pas établir une connexion sans une licence temporaire ou permanente.


### VMware Horizon View

VMware Horizon View est une solution d'administration des ordinateurs de bureau de classe entreprise qui rationalise la gestion, le provisionnement et le déploiement des ordinateurs de bureau virtuels.

Pour ouvrir le client VMware Horizon View :

- ▲ Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > VMware > Client VMware Horizon View.**

---

 **REMARQUE :** Les images peuvent nécessiter que vous installiez le client VMware Horizon View avant de pouvoir l'utiliser. Pour ce faire, cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Exécuter l'installation du client VMware Horizon View**. Assurez-vous que le filtre d'écriture est désactivé avant l'installation et réactivez-le après l'installation (reportez-vous à la section [Désactivation et activation du filtre d'écriture à la page 6](#)).

---

## HP Remote Graphics Software (certains clients légers uniquement)


Le logiciel HP Remote Graphics (RGS) est la collaboration et solution de bureau à distance pour les utilisateurs sérieux et leurs applications les plus exigeantes. Toutes les applications fonctionnent de manière native sur l'ordinateur distant et tirent le meilleur parti de ses ressources graphiques. Le bureau de l'ordinateur distant est transmis par un réseau standard vers la fenêtre d'un ordinateur local en ayant recours à la technologie de compression d'images avancée, spécialement conçue pour le texte, l'imagerie numérique et les applications vidéo à haut taux de trame. Un clavier et une souris locaux sont pris en charge, ainsi que la redirection de la plupart des périphériques USB afin de fournir une expérience interactive et à hautes performances.

Utilisez le récepteur RGS pour accéder au bureau à distance transmis par l'expéditeur RGS.


Pour ouvrir le récepteur RGS :

- ▲ Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > HP > HP Remote Graphics Software > Récepteur HP RGS**.

---

 **REMARQUE :** Les images peuvent nécessiter que vous installiez le récepteur RGS avant de pouvoir l'utiliser. Pour ce faire, cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Installer le récepteur HP Remote Graphics**. Assurez-vous de valider le cache du filtre d'écriture avant de redémarrer le client léger après l'installation.

---

 **ASTUCE :** Pour plus d'informations, consultez <http://www.hp.com/go/rgs> et le *Guide de l'utilisateur du logiciel HP Remote Graphics*.

---


## HP TeemTalk (extension, certains clients légers uniquement)

HP TeemTalk est un logiciel terminal d'émulation qui utilise le protocole Telnet pour prendre en charge l'informatique sur les plates-formes héritées.

Pour ouvrir HP TeemTalk :

- ▲ Cliquez **Start (Démarrer) > All Programs (Tous les programmes) > Hewlett Packard > HP TeemTalk Emulator > Configure Session (Configurer session)**.

---

 **ASTUCE :** Pour plus d'informations, reportez-vous au *manuel de l'utilisateur HP TeemTalk Terminal Emulator*.

---

---

## 5 Outils d'administration

- [Gestionnaire de connexion HP Cloud](#)
- [HP Device Manager](#)
- [HP Easy Tools \(extension, certains clients légers uniquement\)](#)
- [HP Hotkey Filter \(Extension uniquement\)](#)
- [HP Logon Manager](#)
- [HP RAMDisk Manager](#)
- [HP ThinShell](#)
- [HP ThinState](#)
- [HP ThinUpdate \(Extension uniquement\)](#)
- [Options de sécurité locale de stockage HP USB](#)
- [HP Velocity](#)
- [HP Write Filter Configuration](#)
- [Gestionnaire de configuration Microsoft System Center](#)


### Gestionnaire de connexion HP Cloud

HP Cloud Connection Manager (HPCCM) est un utilitaire client qui permet aux administrateurs de clients légers HP de configurer le lancement automatique de postes de travail virtuels et les connexions initiées quand les utilisateurs standard (non administrateurs) se connectent à Windows®.

Pour ouvrir le gestionnaire de connexion HP Cloud :

- ▲ Dans le Panneau de configuration, cliquez sur **HP Cloud Connection Manager**.

---

 **ASTUCE :** Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'administrateur Gestionnaire de connexion HP Cloud*.

---

### HP Device Manager

HP Device Manager (HPDM) est une application basée sur serveur qui fournit des fonctions d'administration centralisée pour les clients légers HP. Il accède à chaque client léger via l'agent HPDM intégré à l'image du client léger. Utilisez HPDM pour déployer des mises à jour et des modules complémentaires du logiciel.

Pour ouvrir le programme HPDM Agent :

- ▲ Dans le Panneau de configuration, cliquez sur **HPDM Agent**.

---

 **ASTUCE :** Pour en savoir plus, consultez <http://www.hp.com/go/hpdm>, et reportez-vous au *Manuel de l'administrateur de HP Device Manager*.

---

## HP Easy Tools (extension, certains clients légers uniquement)

HP Easy Tools est un assistant qui vous aide à créer une configuration complète à utiliser sur les clients légers HP. L'assistant s'ouvre automatiquement lors de la configuration initiale du système, à moins que le Gestionnaire de périphériques HP ou l'infrastructure HP System Update ne soit détectée sur le réseau.

Pour ouvrir HP Easy Tools manuellement :

- ▲ Dans le Panneau de configuration, cliquez sur **HP Easy Tools**

---

 **ASTUCE :** Pour plus d'informations, consultez le *Manuel de l'administrateur de HP Easy Tools*.

---

## HP Hotkey Filter (Extension uniquement)

HP Hotkey Filter est un utilitaire de sécurité qui permet à un utilisateur de verrouiller ou déverrouiller sa session de bureau distante sans affecter l'instance locale de Windows. Dans de nombreux déploiements des clients légers, l'accès au bureau Windows local et au système de fichiers Windows local n'est pas nécessaire et peut être non désiré.

HPReportez-vous au *Manuel d'administrateur de HP Hotkey Filter* pour obtenir des instructions sur l'obtention, l'installation et l'activation de HP Hotkey Filter.


## HP Logon Manager

Le client léger peut être configuré pour se connecter automatiquement à un compte utilisateur spécifique. Pour configurer une connexion automatique :

1. Dans le Panneau de configuration, cliquez sur **Gestionnaire de connexion HP**.
2. Dans la boîte de dialogue Configuration de la connexion Windows, cochez la case **Activer la connexion automatique**, insérez les données d'identification du compte et le nom de domaine, puis cliquez sur **OK**.

Le compte configuré se connectera automatiquement lors du démarrage du système.

---

 **ASTUCE :** Pour vous connecter en tant qu'utilisateur différent ou en tant qu'administrateur lorsque connexion automatique est activée, il vous suffit de vous déconnecter du compte actuel pour revenir à l'écran de connexion Windows.

---

## HP RAMDisk Manager

HP RAMDisk Manager vous permet de configurer la taille du disque RAM (Z:).

Pour ouvrir HP RAMDisk Manager :

- ▲ Dans le Panneau de configuration, cliquez sur **HP RAMDisk Manager**.

Par défaut, la taille du disque RAM est réglé sur le paramètre optimal de 128 Mo. La taille maximale que vous pouvez paramétrer pour le RAMDisk est de 512 Mo. Sa taille minimale est de 16 Mo. Augmentez la taille temporairement pour installer un logiciel qui demande plus de 128 Mo.

## HP ThinShell

HP ThinShell est un outil d'automatisation du client qui offre une fonctionnalité de mode kiosque (remplacement shell) aux utilisateurs standards (non administrateurs).

Pour ouvrir HP ThinShell :

▲ Dans le Panneau de configuration, cliquez sur **HP ThinShell Configuration**.

💡 **ASTUCE :** Pour plus d'informations, consultez *le manuel de l'administrateur de HP ThinShell*.

## HP ThinState

L'outil HP ThinState permet de capturer l'image d'un client léger HP afin de pouvoir ensuite la déployer vers un autre client léger HP de modèle et de matériel identiques.

⚠ **ATTENTION :** HP prend en charge jusqu'à trois cycles de capture et déploiement HP ThinState uniquement, en fonction de la même image. Au-delà de trois cycles, l'image pourrait être corrompue.

Pour effectuer une capture HP ThinState :

1. Sur le client léger depuis lequel vous capturez l'image, assurez-vous que le premier dispositif de démarrage dans le BIOS est défini sur USB.
2. Désactivez le filtre d'écriture.
3. Insérez un lecteur flash USB d'une taille supérieure à celle du disque flash intégré.
4. Dans le Panneau de configuration, cliquez sur **HP ThinState Capture**.
5. Suivez les instructions à l'écran.

📝 **REMARQUE :** Windows détectera l'unité flash USB formatée comme une unité de 1 Go qui utilise le système de fichiers FAT32. La raison étant que l'unité flash USB est formatée en deux partitions. La partition FAT32 contient les instructions de démarrage. Une deuxième partition, qui utilise le système de fichiers NTFS, contient l'image réelle mais ne sera pas détectée par Windows lorsque vous affichez le contenu de l'unité.

Utilisez le lecteur flash USB pour déployer l'image capturée vers un autre client léger HP de modèle et de matériel identiques.

📝 **REMARQUE :** Avec HP ThinState Capture, vous pouvez peut-être capturer l'image depuis un lecteur flash de taille supérieure et la déployer sur un lecteur flash de taille inférieure, selon la taille de l'image capturée.

Pour effectuer un déploiement HP ThinState :

1. Sur le client léger où vous déployer l'image, assurez-vous que le premier démarrage périphérique dans le BIOS est défini sur USB.
2. Insérez le lecteur flash USB qui contient l'image capturée, puis redémarrez l'ordinateur.
3. Suivez les instructions à l'écran.

Une fois que vous avez retiré le lecteur flash USB et mis le système hors puis sous tension, l'image est décompressée. Ne mettez pas l'unité hors tension durant ce processus.


## HP ThinUpdate (Extension uniquement)

HP ThinUpdate est un outil de mise à jour et de restauration de l'image qui télécharge rapidement et facilement l'image sur une unité flash USB pour être déployée. L'outil peut être installé sur le client léger, un ordinateur de bureau ou un ordinateur portable standard.

Pour utiliser HP ThinUpdate :


1. Dans le Panneau de configuration, cliquez sur **HP ThinUpdate**.
2. Sélectionnez la plate-forme, le système d'exploitation et la version de l'image.


---

 **REMARQUE :** Vous pouvez afficher les notes de version de l'image sélectionnée en cliquant sur **Notes de version**.

---
3. Insérez une unité flash USB d'une capacité supérieure à celle indiquée dans le volet Récapitulatif. La capacité requise varie en fonction de l'image.
4. Cliquez sur **Créer USB** et acceptez le Contrat de licence utilisateur final qui s'affiche. L'unité flash USB est alors formatée et l'image y est téléchargée.

---

 **REMARQUE :** Vous ne pouvez pas annuler le processus pendant que l'unité flash USB est formatée mais vous pouvez annuler à tout autre moment du processus en cliquant sur **Abandonner**.

 **REMARQUE :** Windows détectera l'unité flash USB formatée comme une unité de 1 Go qui utilise le système de fichiers FAT32. La raison étant que l'unité flash USB est formatée en deux partitions. La partition FAT32 contient les instructions de démarrage. Une deuxième partition, qui utilise le système de fichiers NTFS, contient l'image réelle mais ne sera pas détectée par Windows lorsque vous affichez le contenu de l'unité.

---
5. Lorsque le processus est terminé, suivez une des instructions suivantes :
  - Si vous exécutez HP ThinUpdate sur un client léger, vous serez invité à installer l'image sur ce client léger. Cliquez sur **Oui** ou **Non**
  - Si vous exécutez HP ThinUpdate sur un bureau standard ou ordinateur portable, retirez l'unité flash USB, insérez-la dans le client léger où vous souhaitez réinstaller l'image et redémarrez le client léger.


## Options de sécurité locale de stockage HP USB

HP propose un utilitaire pour l'activation ou désactivation des accès aux périphériques de stockage USB. Pour utiliser cet utilitaire :

1. Dans le panneau de configuration, cliquez sur **Option de sécurité locale de stockage HP USB**.
2. Si vous souhaitez activer l'accès aux périphériques de stockage USB, sélectionnez **Activer périphériques de stockage USB**. En option, sélectionnez **Accès en lecture seule aux périphériques** si vous souhaitez interdire l'écriture sur les périphériques de stockage USB.
3. Cliquez sur **OK**.

## HP Velocity

HP Velocity est un système de qualité de service (QoS) qui améliore considérablement l'expérience utilisateur en temps réel, les applications en réseau en réduisant la perte de paquets sur des réseaux IP utilisés pour transporter le trafic des applications. Le composant client HP Velocity est préinstallé sur les clients légers HP et fonctionne en conjonction avec un composant serveur.

 **ASTUCE :** Pour des informations détaillées concernant votre moniteur, rendez-vous sur <http://www.hp.com/go/velocity> et consultez la documentation sur HP Velocity.


## HP Write Filter Configuration

Reportez-vous à la rubrique [Filtres d'écriture à la page 3](#).

## Gestionnaire de configuration Microsoft System Center

Le Gestionnaire de Configuration SCCM aide à maintenir la conformité d'entreprise et le contrôle tout en permettant aux utilisateurs d'utiliser les périphériques et les applications dont ils ont besoin. Il offre des capacités de gestion clé autour de la livraison de l'application, la virtualisation de bureau, la gestion de périphériques, et la sécurité, ce qui rend possible la productivité dans un milieu où il y a une prolifération de périphériques.

---

 **ASTUCE :** Pour plus d'informations, reportez-vous au livre blanc *Gestion de clients légers HP avec SCCM 2012 SP1*.

---



---

# Index

## C

capture et déploiement d'images 16  
Citrix Receiver 12  
comptes utilisateurs, gestion 10

## D

Date et heure du système 10

## E

EWf . *Voir* filtre d'écriture

## F

FBWF . *Voir* filtre d'écriture  
filtre d'écriture  
  activation 6  
  désactivation 6  
filtres d'écriture  
  aperçu général 3  
  application des données mises en cache 7  
  commande de démarrage, effacement 8  
  configuration pour permettre des modifications permanentes 6  
  gestion 3  
  gestion de la ligne de commande 5  
  icône d'état 4  
  liste d'exclusion (FBWF) 7  
  utilitaire de configuration 5

## G

Gestionnaire de configuration Microsoft System Center 18  
Gestionnaire de connexion HP Cloud 14

## H

HP Device Manager 14  
HP Easy Tools 15  
HP Hotkey Filter 15  
HP Logon Manager 15  
HP RAMDisk Manager 15  
HP Remote Graphics Software 13

HP TeemTalk 13  
HP ThinShell 15  
HP ThinState 16  
HP ThinUpdate 16  
HP Velocity 17  
HP Write Filter Configuration 17

## L

Lecteur C: 9  
lecteurs locaux 9  
Lecteur Z: 9  
logiciel de bureau distant 12

## M

Microsoft RDP 12  
mises à jour de l'image 1  
modules complémentaires 1

## O

Options de sécurité locale de stockage HP USB 17  
outils d'administration 14  
ouverture de session  
  administrateur 1  
  automatique 10  
  manuel 1  
  utilisateur 1

## P

panneau de configuration, utilisation 2

## R

recherche de ressources supplémentaires 1

## S

SCCM. *Voir* Gestionnaire de configuration Microsoft System Center  
sites Web  
  Assistance Citrix 1  
  Assistance HP 1  
  Assistance Microsoft 1  
  Assistance VMware 1

## V

VMware Horizon View 12