

Stratégies systèmes Windows 10

- Administrative Templates (.admx) pour Windows 10 1909 (français) :
 - <https://www.microsoft.com/en-us/download/100591>
- Paramètres de stratégies de groupe s'appliquant uniquement à Windows 10 éditions Entreprise et Éducation :
 - <https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/client-management/group-policies-for-enterprise-and-education-editions>
 - **Bloquer le store public** (Windows 10 entreprise/éducation uniquement donc) : <https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/configuration/stop-employees-from-using-microsoft-store>
- Paramétrer les options de confidentialités et contrôler les flux réseaux vers les services Microsoft :
 - <https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/privacy/manage-connections-from-windows-operating-system-components-to-microsoft-services>
- Liste des GPOs Windows 10 :
 - <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=57464>



Version: 1.0	Date Published: 11/14/2019
File Name: Administrative Templates (.admx) for Windows 10 November 2019 Update.msi	File Size: 12.9 MB

Paramètre	Interface utilisateur	Stratégie de groupe	StratégieGPM	Registre
1. Mise à jour automatique des certificats racine		✓		✓
2. Cortana et recherche	✓	✓	✓	✓
3. Date et heure	✓	✓		✓
4. Extraction de métadonnées d'appareil		✓	✓	✓
5. Localiser mon appareil	✓	✓		✓
6. Diffusion de police		✓	✓	✓
7. Builds Insider Preview	✓	✓	✓	✓
8. Internet Explorer	✓	✓		✓
9. Vignettes dynamiques		✓		✓

Delivery Optimization (DO)

- DO est la solution intégrée dans Windows 10 pour réduire la consommation de bande passante, en partageant le travail de téléchargement des packages de mise à jour entre plusieurs appareils
- Il s'agit d'un mécanisme de cache distribué (« peer 2 peer ») qui permet aux clients de télécharger ces packages à partir des serveurs Windows Update classiques basés sur Internet ... mais aussi à partir d'autres sources, telles que des « pairs » sur le réseau
- DO est compatible (utilisation conjointe) avec Windows Update, Windows Server Update Services (WSUS), Windows Update for Business (WUfB), System Center Configuration Manager (SCCM) et cumulable avec BranchCache/PeerCache
- Configurable via interface graphique (UI), stratégies systèmes (GPO), stratégie OMA-URI

Options avancées

Par défaut, nous optimisons dynamiquement la quantité de bande passante que votre appareil utilise pour télécharger et charger Windows et les mises à jour de l'application, ainsi que les autres produits Microsoft. Mais vous pouvez définir une limite précise si vous vous inquiétez de votre consommation de données.

Paramètres de téléchargement

- Définir la quantité de bande passante allouée au téléchargement des mises à jour en arrière-plan: 45%
- Limiter la bande passante utilisée pour le téléchargement des mises à jour au premier plan: 90%

Paramètres de chargement

- Définir la limite de bande passante allouée au chargement des mises à jour vers les autres PC sur Internet: 50%
- Limite de chargement mensuelle: 500 GB

Remarque : lorsque cette limite est atteinte, votre appareil c...

Chargement mensuel à ce jour: N/A
Quantité restante: 500.0 GB

Moniteur d'activité

Statistiques de téléchargement

Depuis 01/11/2018

- Depuis Microsoft: 99.77% (14.9 GB)
- Depuis des PC sur votre réseau local: 0.22% (35.0 MB)
- Depuis des PC sur Internet: 0.00% (N/A)

Vitesse de téléchargement moyenne (lancé par l'utilisateur) : 4.2 Mbps
Vitesse de téléchargement moyenne (arrière-plan) : 13.4 Mbps

Statistiques de chargement

Depuis 01/11/2018

- Chargé vers des PC sur Internet: N/A
- Chargé vers des PC sur votre réseau local: N/A

Mode de téléchargement

Actif

Non configuré

Désactivé

Options :

Mode de téléchargement :

- Réseau local (1)
- HTTP uniquement (0)
- Réseau local (1)
- Groupe (2)
- Internet (3)
- Simple (99)
- Contournement (100)

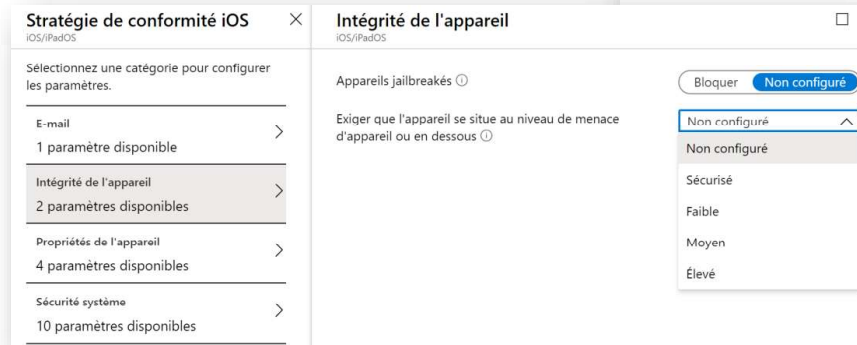
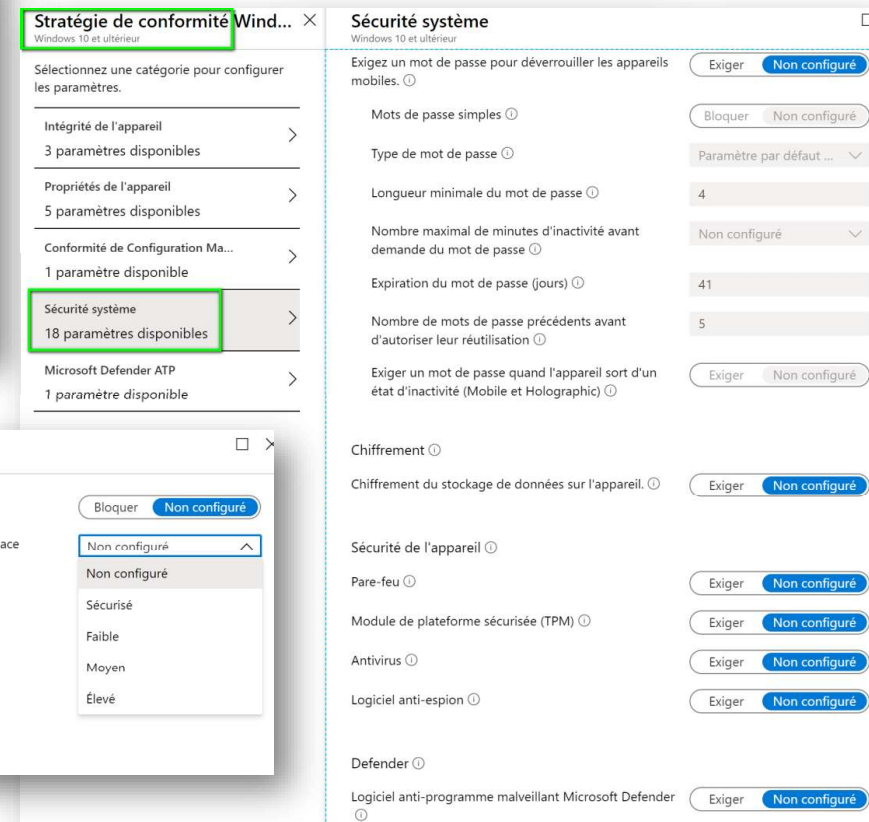
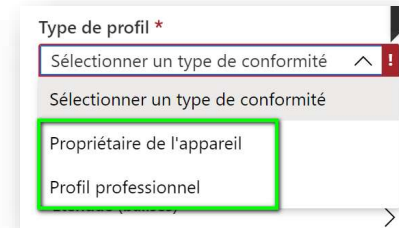
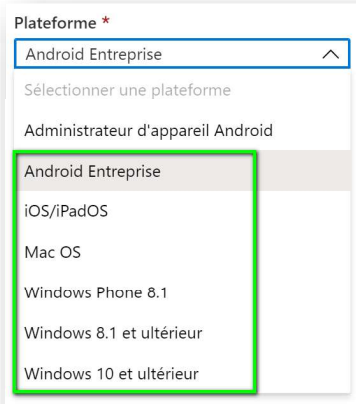
Microsoft Intune

- **Intune** est un service cloud qui permet de :
 - Configurer des devices, mobiles ou non :
 - iOS
 - Android
 - Windows 10
 - MacOS (avec Jamf)
 - Vérifier que les appareils et les applications sont conformes aux exigences de sécurité
 - Mettre à disposition des utilisateurs des applications :
 - Mobiles ou « legacy » (Windows 10)
 - Via store self-service ou en mode obligatoire (uniquement sur Windows 10)
 - Protéger les informations en contrôlant la façon dont les utilisateurs y accèdent et les partagent



Gestion de la conformité des devices

- Les stratégies de conformité des appareils définissent des règles et paramètres que doit suivre un appareil pour être considéré conforme, par exemple :
 - Mot de passe / PIN activé
 - Chiffrement activé
 - appareil non jailbraiké / rooté
 - Version minimale/maximale du système d'exploitation
- Pour :
 - Android
 - iOS
 - macOS
 - Windows 10
- Avec ou sans accès conditionnel



Gestion de la configuration des devices

- Les stratégies de configuration des appareils définissent des paramètres qui s'appliquent sur les devices, par exemple :
 - Restrictions (blocage store, ...)
 - Profils Mail / VPN / Wi-Fi
 - Stratégies de mise à jour
 - Certificats
 - Defender
- Pour :
 - Android
 - iOS
 - macOS
 - Windows 10

The image shows two overlapping windows from the Windows Intune management console. The left window, titled 'Restrictions sur l'appareil', shows a configuration page for a device profile. The 'Plateforme' is set to 'Windows 10 et ultérieur'. A dropdown menu for 'Type de profil' is open, showing various categories like 'Modèles d'administration', 'Restrictions sur l'appareil', and 'Antivirus Microsoft Defender', which is highlighted with a green box. The right window, titled 'Antivirus Microsoft Defender', shows the configuration for this specific security feature. It lists various settings such as 'Surveillance en temps réel', 'Analyse du comportement', and 'Analyse rapide de mise à jour', each with an 'Activer' button and a status indicator (e.g., 'Non configuré').



<https://docs.microsoft.com/fr-fr/intune/device-profile-create>

Déploiement d'applications

- Pour diffuser des applications :
 - Du store public (Windows 10, iOS, Android)
 - « Mobiles » développées en interne
 - « Legacy » (Windows 10 – MSI, Exe, ...)
 - En mode « obligatoire » (Windows 10) ou en libre-service store (Windows 10, iOS, Android)

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/intune/apps-add>

Sélectionner un type d'application

Créer une application

Application du Store
Application de l'Android Store
Application de l'App Store iOS
Application du Windows Phone 8.1 Store
Application du Windows Store
Application Google Play géré
Suite Office 365
Windows 10
Mac OS
Microsoft Edge version 77 et ultérieure
Windows 10 (préversion)
macOS (préversion)
Autre
Lien web
Application intégrée
Application métier
Application Windows (Win32)
Application système Android Entreprise

Add Office 365 Suite

Office 365 ProPlus Suite (Windows 10)

✓ App suite information Configurer la suite d'applications 3 Balises d'étendue 4 Affectations 5 Vérifier + créer

Format des paramètres de configuration *

Configurer la suite d'applications

Sélectionner les applications Office ①

Sélectionner d'autres applications Office (licence obligatoire) ②

Informations sur la suite d'applications

Ces paramètres s'appliquent à toutes les applications sélectionnées dans la suite. En savoir plus

Architecture ③ 64 bits

Canal de mise à jour * ④

Supprimer les autres versions ⑤ Oui Non

Version à installer ⑥ Dernière Spécifique

Version spécifique

Propriétés

Utiliser l'activation de l'ordinateur partagé ⑦ Oui Non

Accepter les termes du contrat de licence logiciel Microsoft au nom des utilisateurs ⑧ Oui Non

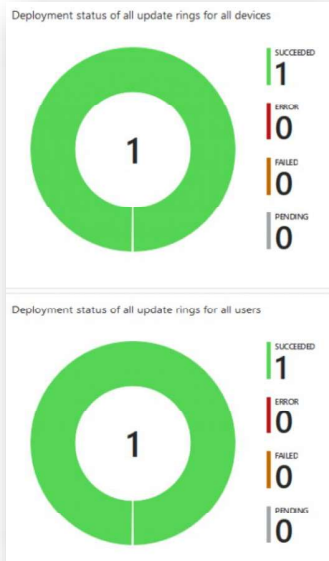
Langues ⑨

9 sélectionné

- Access
- Excel
- OneDrive (Groove)
- OneDrive Desktop
- OneNote 2016
- Outlook
- PowerPoint
- Publisher
- Skype Entreprise
- Équipes
- Word

Gestion de l'évolution continue Windows 10

- Gestion des canaux de maintenance
- Reporting intégré
- Utilisation du mécanisme natif de Windows 10 « Delivery Optimization » pour limiter l'usage de la bande passante Internet (peer2peer)



Optimisation de livraison

Windows 10 et ultérieur

Si vous avez déjà configuré et déployé le mode de téléchargement Optimisation de la distribution dans les anneaux de mise à jour Windows 10, avant de commencer, accédez à Mises à jour logicielles – Anneaux de mise à jour Windows 10 et migrez votre paramètre existant

[En savoir plus](#)

Mode de téléchargement

Bande passante

Type d'optimisation de bande passante

Bande passante de téléchargement maximale (en Ko/s)

Bande passante de chargement maximale (en Ko/s)

Retarder le téléchargement HTTP en arrière-plan (en secondes)

Retarder le téléchargement HTTP au premier plan (en secondes)

Mise en cache

Mémoire RAM minimale nécessaire pour la mise en cache partagé entre systèmes pairs (en Go)

Taille de disque minimale nécessaire pour la mise en cache partagé entre systèmes pairs (en Go)

Taille de fichier de contenu minimale nécessaire pour la mise en cache partagé entre systèmes pairs (en Mo)

Niveau de batterie minimum nécessaire pour le chargement (en %)

Modifier le lecteur de cache

Âge maximal du cache (en jours)

Paramètres d'anneau de mise à jour

[Réviser + enregistrer](#)

Mettre à jour les paramètres

Canal de maintenance

Mises à jour de produits Microsoft * Bloquer

Pilotes Windows * Bloquer

Période de report des mises à jour qualité (jours) *

Période de report des mises à jour des fonctionnalités (jours) *

Définir la période de désinstallation des mises à jour de fonctionnalité (2-60 jours) *

Paramètres d'expérience utilisateur

Comportement des mises à jour automatiques

Début des heures actives

Fin des heures actives

Vérifications de redémarrage Ignorer

Option de suspension des mises à jour Windows Désactiver

Option de recherche des mises à jour Windows Désactiver

Demander l'approbation de l'utilisateur pour redémarrer en dehors des heures de travail Non configuré

Notifier l'utilisateur avant le redémarrage automatique obligatoire avec un rappel révoquant (en heures)

Modern Workplace : Self-service

Accès self-service

- Portail Applicatif (pour les applications "store" & legacy)
- Clé de récupération BitLocker (disk encryption)
- Changement de mot de passe / déverrouillage de compte
- Réinitialisation du device (vol/réaffectation/remasterisation)
- Configuration des méthodes d'authentification (MFA, ...)

The screenshot displays the Infeeny self-service portal interface. At the top, the user's name 'Hervé THIBAUT' and role 'Directeur de Domaine DN Modern WorkPlace' are visible. The 'Gérer le compte' section includes links for 'Changer le mot de passe', 'Modifier les informations de sécurité', 'Vérifier les conditions d'utilisation', 'Oublier MFA sur les appareils mémorisés', and 'Se déconnecter partout'. The 'Appareils et activité' section lists several devices, with 'SurfaceBook2-HTT' highlighted in a red box. The 'infeeny MDM Infeeny IT' section shows installed applications like 7-Zip, Office ProPlus, Teams, and Notepad++. The 'Appareils' section shows the 'SurfaceBook2-HTT' device with a 'Check-in effectué dans 11 y a 43 minutes' status.

Appareils et activité	OS	Statut
Windows-Phone	Windows	Désactiver l'appareil
HUAWEIFRD-L09	Android	Désactiver l'appareil
SURFACELAPTOPHT	Windows	Obtenir des clés Bitlocker
SURFACELAPTOPHT	Windows	Obtenir des clés Bitlocker
SURFACEPRO-HTT	Windows	Désactiver l'appareil
SurfaceBook2-HTT	Windows	Désactiver l'appareil Obtenir des clés Bitlocker

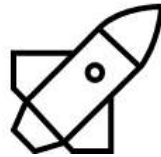
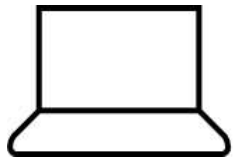
Application	Version	Statut
7-Zip	16.04 (x64 edition)	Installé
Office ProPlus	x64	Microsoft
Teams		Installé
Office ProPlus	x86	Microsoft
Notepad++		Installé

Appareil	Statut
SurfaceBook2-HTT	Peut accéder aux ressources de l'entreprise Check-in effectué dans 11 y a 43 minutes

Modern Deployment



Modern Workplace : Vers le « Zero Master »



1. Device "out of the box"

2. "Transformation" avec intervention minimum de l'utilisateur

3. Device "prêt à l'emploi"

Les éléments clés

- Pas d'intervention IT sur le device ("zero touch")
- Processus simple (automatisé, reproductible) pour l'utilisateur
- Totalement intégré dans la chaîne de production IT

Les technologies clés

- Windows 10
- Windows Configuration Designer
- Windows AutoPilot
- Azure Active Directory | Intune | SCCM

Données
« délocalisées » (avec OneDrive)
= **poste « banalisé »**

Nouvelle méthode de provisioning – Windows Configuration Designer

- Outil WCD disponible dans l'ADK ... et le Microsoft Store :
 - Pour configurer des paramètres et stratégies (OMA-URI)
 - Pour ajouter des applications (apps, MSI, Exe)
 - Pour supprimer les applications indésirables
 - Génère un package d'approvisionnement (.ppkg)
 - Intégration Azure AD/MDM
- Applicable :
 - Directement en session utilisateur (privilèges administrateurs requis)
 - En ligne de commande : `icd.exe` (<https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/configuration/provisioning-packages/provisioning-command-line>)
 - Via DISM : [https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/windows/hardware/mt228169\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/windows/hardware/mt228169(v=vs.85).aspx)



Windows Configuration Designer
Microsoft Corporation • ★★★★★ 1
Ce produit est installé.

Lancer Épingler au menu Démarrer ...

Description

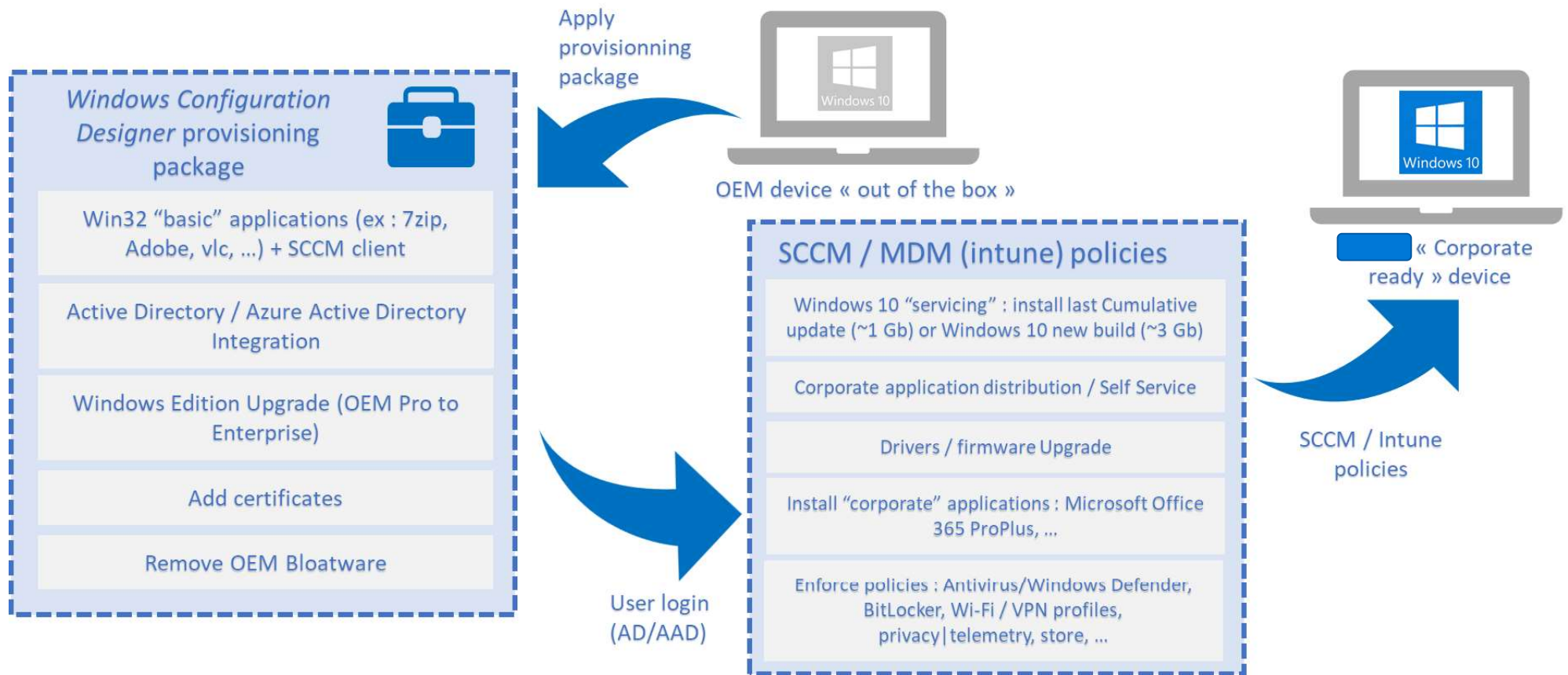
Configure Windows devices without imaging. Use the Windows Configuration Designer App to simplify deployment of Windows devices at your organization. WCD allows configuration of many aspects of Windows devices including - Active Directory or Azure Active Directory domain join, Device name, Connect to Wi-Fi, enroll into Management, and install applications.

Disponible sur

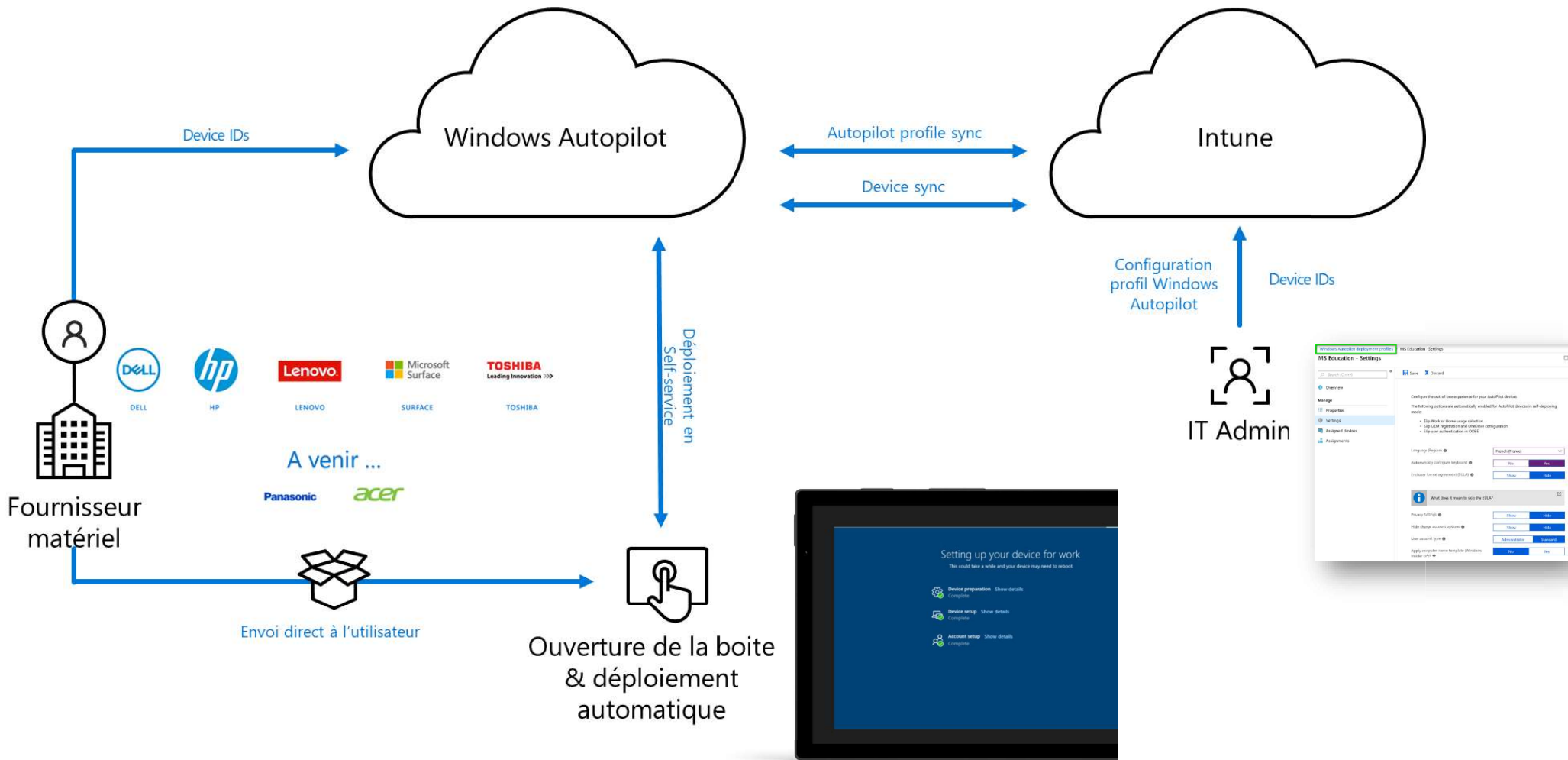
PC

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/configuration/provisioning-packages/provisioning-packages>

Modern Deployment : «Zero Master» / Provisioning - BYOD



Modern Deployment : Autopilot



Modern Deployment : Autopilot

- Scenarii pris en charge

Scénario

Déploiement d'appareils qui seront configurés par un membre de l'organisation et configurés pour cette personne

Informations supplémentaires

[Windows AutoPilot-mode piloté par l'utilisateur](#)

Déploiement d'appareils qui seront configurés automatiquement pour une utilisation partagée, comme un kiosque ou un appareil de signalisation numérique.

[Mode de déploiement automatique Windows Autopilot](#)

Redéploiement d'un périphérique dans un état professionnel.

[Réinitialisation de Windows Autopilot](#)

Préconfigurer un appareil doté d'applications, de stratégies et de paramètres à mettre à jour.

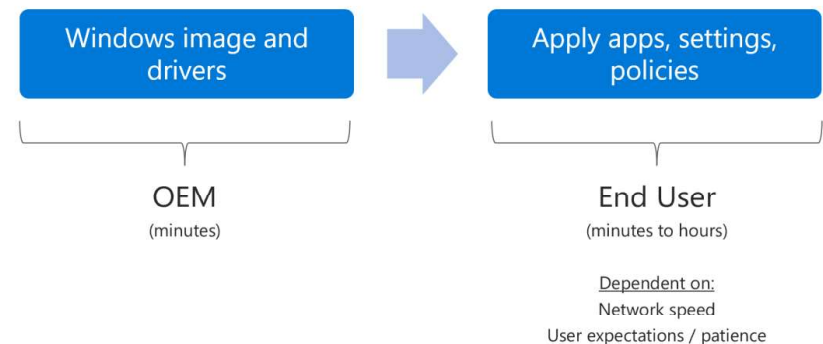
[Gant blanc](#)

Déploiement de Windows 10 sur un appareil Windows 7 ou 8,1 existant

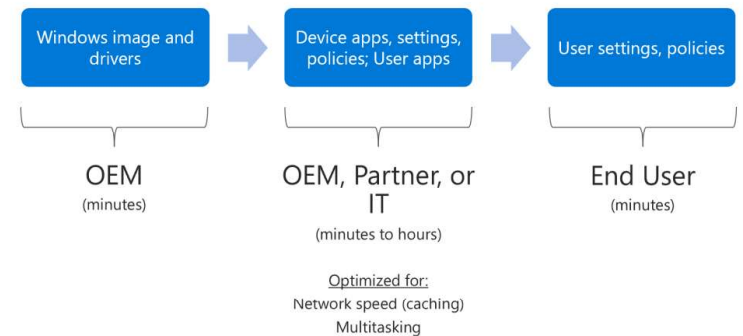
[Pilotage automatique Windows pour les appareils existants](#)

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/deployment/windows-autopilot/windows-autopilot>

Windows Autopilot // Today



Windows Autopilot // with white glove (Windows 10 1903+)



<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/deployment/windows-autopilot/white-glove>

Modern Workplace : Windows Virtual Desktop



Windows Server 2019
RD Session Host (RDSH)

Environnement multi-utilisateur
legacy

Windows Server 2019

Multiple utilisateurs

Win32

Office 2019 "Perpétuel"

Long-Term Servicing Channel

Windows 10
Entreprise WVD

Environnement multi-utilisateur
Windows 10 **moderne**

Windows 10

Multiple utilisateurs

Win32, UWP

Office 365 ProPlus

Semi-Annual Channel

Windows 10
Entreprise

Expérience **moderne**
Windows 10 pour utilisateur unique

Windows 10

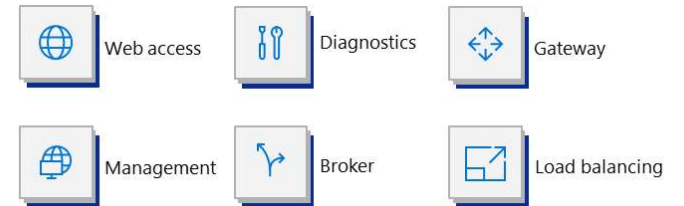
Utilisateur unique

Win32, UWP

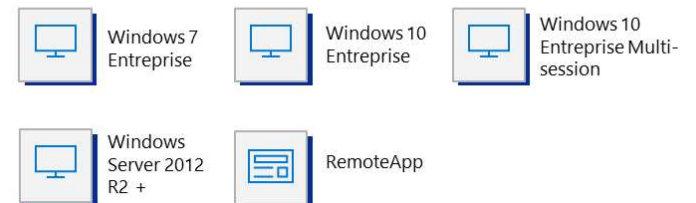
Office 365 ProPlus

Semi-Annual Channel

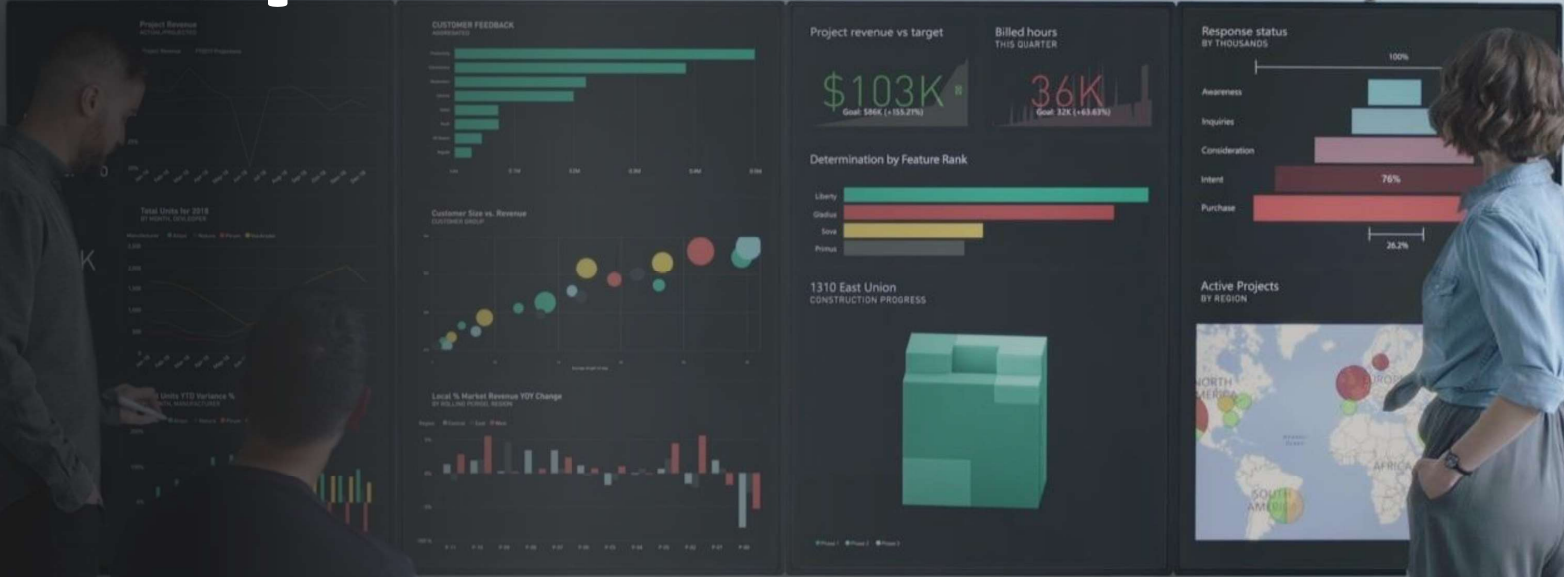
Géré par MICROSOFT



VMs



Pour aller plus loin

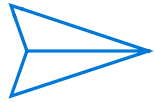


Office 365: Universal Toolkit for Teamwork



Authoring

Word
Excel
PowerPoint
OneNote



Mail & Social

Outlook
Yammer



Content & Intranet

OneDrive
SharePoint



Chat, Calls & Meetings

Microsoft Teams
Skype for Business



Analytics

Power BI
Workplace Analytics
MyAnalytics



Advanced Security & Compliance















Advanced Threat
Protection
Advanced Security
Management
Information Protection
Intelligent Compliance
Threat Intelligence



Hébergement des données & confidentialité

- Microsoft en France : <https://www.microsoft.com/france/microsoft-en-france/>
- Microsoft a été le premier acteur du Cloud à adhérer à la norme ISO 27018 (https://fr.wikipedia.org/wiki/ISO/CEI_27018)
- Microsoft, 1er acteur majeur du Cloud public à être certifié hébergeur de données de santé en France (<https://news.microsoft.com/fr-fr/2018/11/06/microsoft-1er-acteur-majeur-du-cloud-public-a-etre-certifie-hebergeur-de-donnees-de-sante-en-france/>)
- Microsoft Trust Center (<https://www.microsoft.com/fr-fr/trustcenter>)
 - Conformité RGPD (<https://www.microsoft.com/fr-fr/trust-center/privacy/gdpr-overview>)
 - Règlement général sur la protection des données (RGPD) pour Windows10 (<https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/privacy/gdpr-win10-whitepaper>)
- Localisation des données (<https://products.office.com/fr-FR/where-is-your-data-located?ms.officeurl=datamaps&geo=France#office-ContentAreaHeadingTemplate-bkjgypc>)



 Exchange Online	France
 OneDrive for Business	France
 SharePoint Online	France
 Skype for Business	Irlande Pays-Bas
 Microsoft Azure Azure Active Directory	Irlande Pays-Bas
 Microsoft Teams	France
 Office Online	France
 Office Mobile	France
EOP	France
 MyAnalytics	France
 Planner	Irlande Pays-Bas
 Sway	États-Unis
 Yammer	Irlande Pays-Bas
 OneNote Services	France
Tableau blanc	États-Unis
 Forms	Irlande Pays-Bas

			
Sécurité	Protection de la vie privée	Conformité	Transparence
Nous concevons nos services depuis le départ pour vous aider à sauvegarder vos données	Nos politiques et processus vous permettent de protéger et contrôler vos données	Nous offrons une conformité validée par le secteur selon des normes mondiales	Nous rendons nos politiques et pratiques claires et accessibles à tous

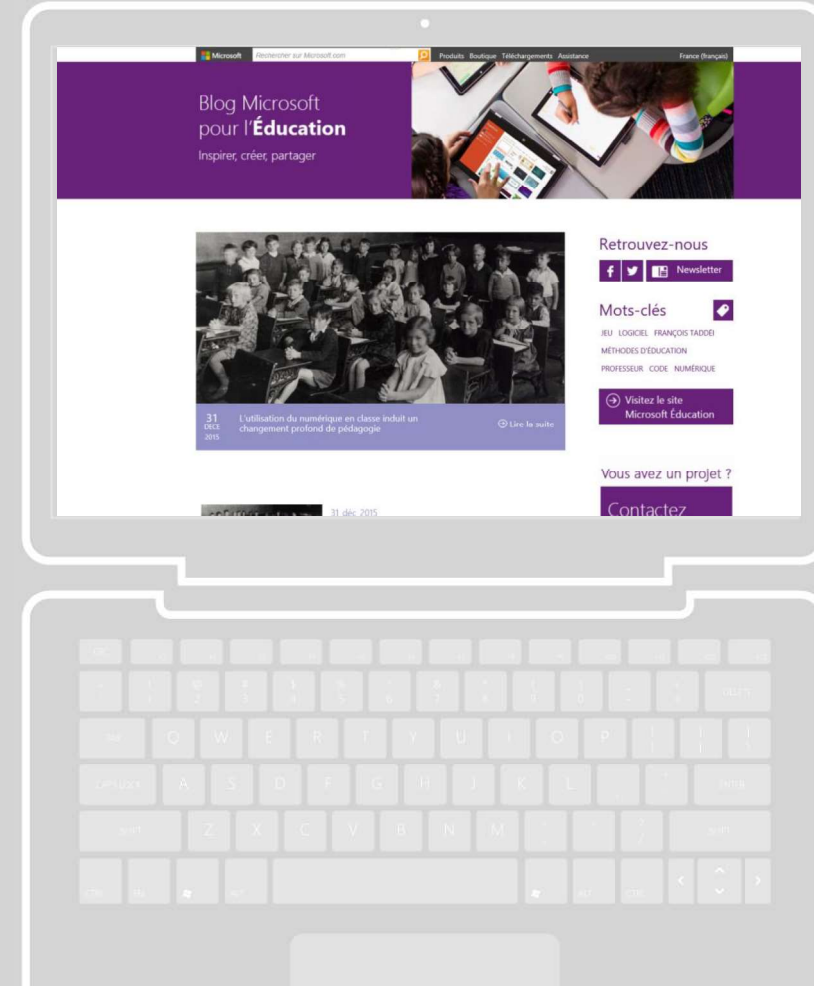
Restons en contact !

Site Microsoft Education:
www.microsoft.fr/education

Blog Microsoft Education:
blogs.microsoft.fr/education

Twitter: @Microsoft_EDUFR

Newsletter Education [inscrivez-vous](#)





MERCI!