



Windows 10 for Enterprise: Deployment



Windows 10

Achieve more and transform your business with the most secure Windows ever.



Safer and
more **secure**



More **productive**



More **personal**



Powerful,
modern devices

Agenda

Application Compatibility

Windows Deployment Methods

Windows as a Service

Additional Resources



Compatibilité des applications avec le navigateur



Le navigateur et les applications – Détail du contenu

Aperçu

Approche

Préparation

Compatibilité des applications



Aperçu



Prise en charge

Découvrir

Rationaliser



Nouveautés



Prioriser

Outils qui assureront la compatibilité des applications



Tester

Outils qui assureront la compatibilité des applications Web



Aperçu

Compatibilité des applications

Prise en charge

Nouveautés

Compatibilité des applications



Aperçu

Les applications et les applications Web représentent habituellement le plus grand obstacle à un nouveau système d'exploitation

Défis

Quelle approche adopter en matière de découverte / de rationalisation / de priorisation?

- Quelles sont les applications disponibles / utilisées?
- Quelles applications peuvent être testées?

Test d'application

- Approche
- Intégration aux autres applications
- Trouver des personnes pour le test

Choisir les outils et le processus qui assureront la compatibilité des applications

Compatibilité des applications pour les projets de transformation d'un système d'exploitation



	Applications Win32 / UWP	Applications Web
Découvrir	Quelles sont les applications sur lesquelles mon entreprise compte?	Quelles sont les applications Web sur lesquelles mon entreprise compte?
Rationaliser	Que dois-je tester?	Que dois-je tester?
Prioriser	Quand dois-je faire le test et que dois-je faire comme test?	Quand dois-je faire le test et que dois-je faire comme test?
Tester	Valider l'application	Valider l'application Web
Résoudre	Déterminer comment régler le problème	Déterminer la configuration du site/navigateur requise pour résoudre le problème
Déployer	Déployer l'application en production	Déployer la configuration du site ou du navigateur en production

Prise en charge



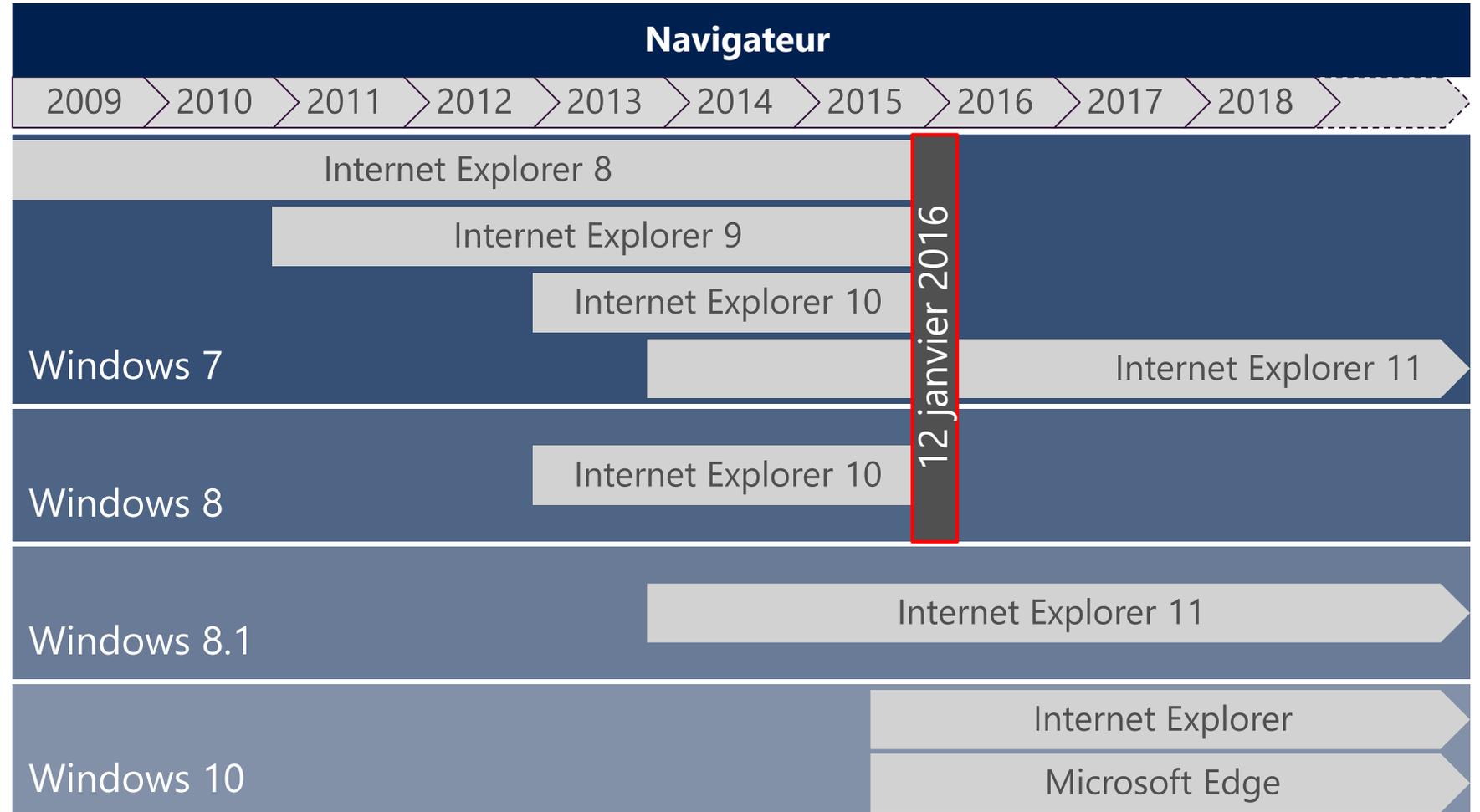
Applications

Prise en charge d'applications de fournisseurs de logiciels indépendants dans Windows 10

- Varie selon l'application
- Peut varier selon la branche
 - Branche actuelle
 - Branche d'entreprise actuelle
 - Branche de service à long terme

Prise en charge d'applications pour activité

- Envisagez d'utiliser UWP pour étendre les fonctionnalités de l'application dans Windows 10



Nouveautés

Microsoft Edge



Aperçu

- Prise en charge du Web moderne
- Il comprend Cortana
- Entrée manuscrite directe sur les pages Web
- Liste de lecture et mode lecture
- Lecteur PDF intégré et aperçu d'onglet
- Extensions du navigateur
- Prise en charge biométrique avec Windows Hello

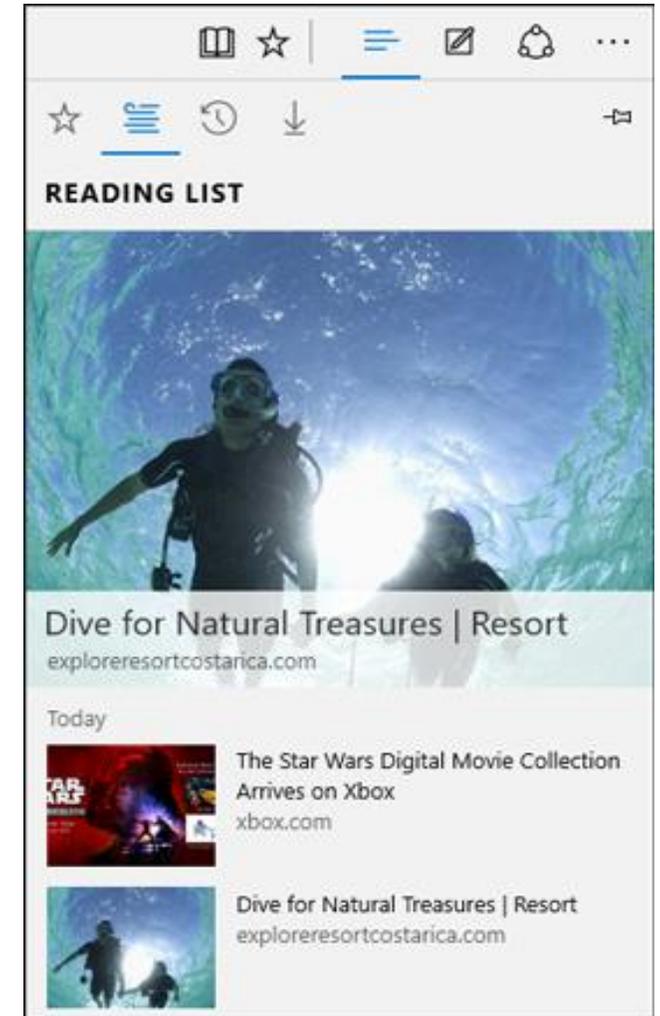
Making sure it's you

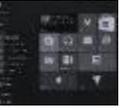
For security, Microsoft Edge needs to verify your identity.



Face

Hello Jatinder Mann! Select OK to continue.





Approche

Aperçu

Découvrir

Rationaliser

Prioriser

Tester

Compatibilité des applications fondée sur les risques



Aperçu

- Tester la compatibilité d'une application consiste à équilibrer les risques; on ne peut pas tout tester
- Il n'est pas possible de cerner toutes les possibilités d'erreur de compatibilité d'une application hors de l'environnement de production
- Pour améliorer la compatibilité d'une application après un changement de système d'exploitation, une approche fondée sur les risques se révèle la plus efficace

Points positifs

Affecter les ressources disponibles aux tâches essentielles pour votre entreprise

Convient mieux à une cadence de changement plus rapide

Découvrir plus rapidement les problèmes éventuels des applications essentielles

Utiliser les utilisateurs de l'application, pour que ceux-ci vérifient la compatibilité de l'application

Optimiser le coût général de la mise à jour du système d'exploitation

Points négatifs

On détermine plus tard quels sont les problèmes relatifs aux applications non essentielles (groupe général)

Dépend de l'adéquation du portefeuille d'applications

Peut modifier les processus organisationnels

Appliquer la compatibilité fondée sur les risques à Windows 10



Adapter le modèle de service du système d'exploitation

- La compatibilité des applications fondée sur les risques convient à Windows 10 puisque la principale fonction des mises à jour consiste à étendre les fonctionnalités du système d'exploitation
- Le système d'exploitation Windows 10 évoluera au moyen de « mises à jour des fonctionnalités » plus souvent qu'autrefois
- Les mises à jour du système d'exploitation seront disponibles à différents moments (TEC, CB, CBB), ce qui permet de commencer la vérification de la compatibilité des applications (applications essentielles en premier) avant de procéder au déploiement général de la mise à jour du système d'exploitation

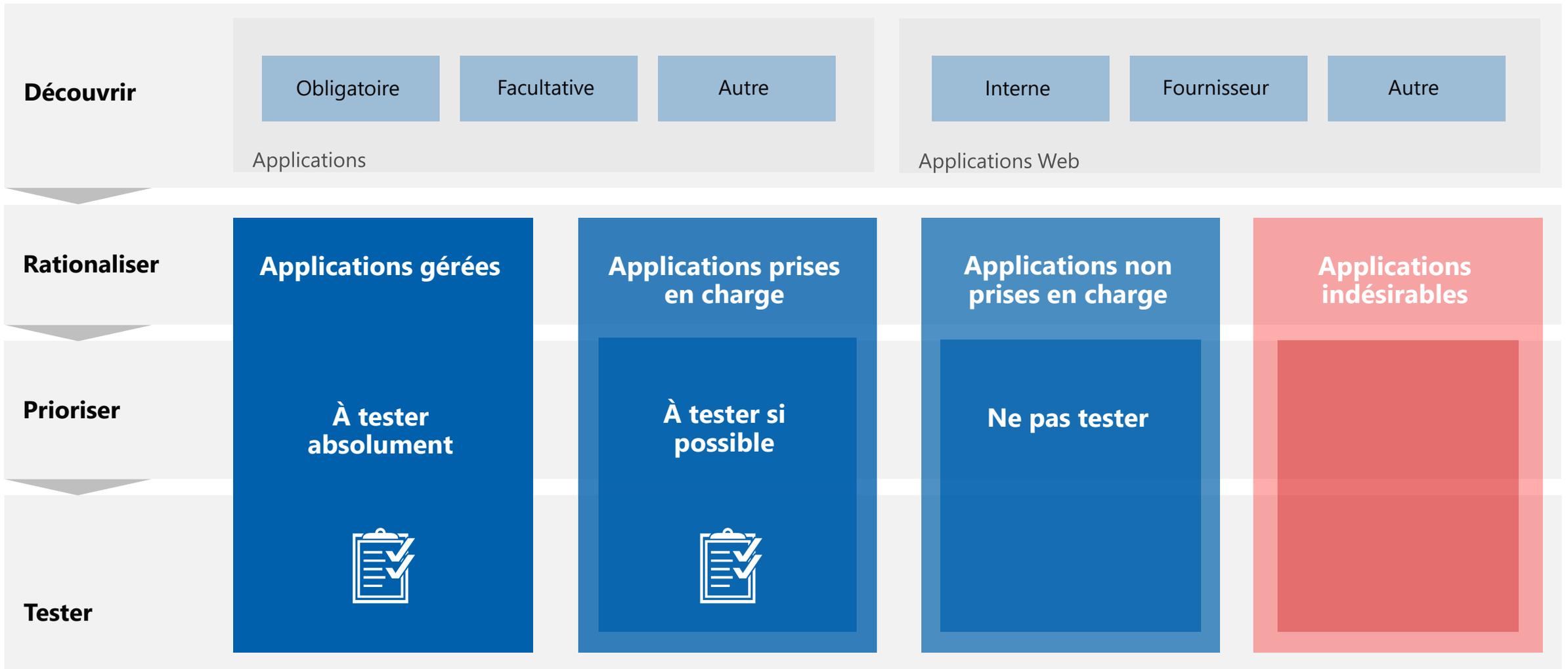
Donner la priorité aux applications essentielles

- Il faut s'occuper en priorité des applications du portefeuille d'applications qui sont considérées comme essentielles
- Les applications « souhaitables » peuvent viser directement les appareils des utilisateurs finaux (lorsqu'il s'agit d'applications faisant partie de la liste de priorités du projet-pilote)
- La vérification de la compatibilité des applications de tiers doit utiliser premièrement la rétroaction des fournisseurs de logiciels indépendants (soutien requis)

Augmenter graduellement les mises à jour des appareils

- Organiser vos utilisateurs/appareils cibles en anneaux de déploiement en vue de mettre à jour graduellement les appareils
- Les premiers anneaux de déploiement WaaS donnent la priorité aux appareils qui ne font pas partie de l'environnement de production et qui font partie du projet-pilote; le processus progresse jusqu'aux derniers anneaux (déploiement général)
- Les environnements de test doivent prendre en charge plusieurs versions du système d'exploitation lorsqu'ils passent à travers les anneaux, jusqu'à ce que tous les appareils aient été mis à jour

Aperçu



Découvrir – Approche traditionnelle



Approche visant les applications existantes

Portefeuille d'applications absent/incomplet

- Limité à aucune visibilité de l'environnement applicatif
- Il est possible qu'on ne sache pas si on possède l'application et si elle est prise en charge

Découverte complète

- Déterminer toutes les applications utilisées par l'organisation
- La découverte est faite manuellement
- Stratégie de décentralisation

Pourquoi changer quelque chose?

Portefeuille d'applications

- Implications au niveau du coût à cause d'une gestion limitée ou inexistante du portefeuille d'applications
- Ne pas savoir si on possède une application ou si elle est prise en charge complique grandement la situation

Découverte complète

- Pour faire une découverte complète, il nous faut plus de temps
- Contacter chaque utilisateur n'est pas une solution pratique

Découvrir – Approche moderne



Les applications de bureau / Win32 / Plateforme universelle de Windows (UWP)

Applications obligatoires

- Installées dans l'image
- Déploiement de produits ciblés
- Cible des groupes ou des utilisateurs définis

Applications facultatives

- Elles représentent un créneau
- Préférences de l'utilisateur ou du groupe

Autres applications

- Les TI ne savent pas

Applications Web

Interne

- Développées et mises à jour à l'interne, p. ex. feuille de temps, intranet

Fournisseur

- Fonctions organisationnelles externalisées, p. ex. rémunération des employés

Autre

- Aucun investissement de l'entreprise dans les applications Web

Rationaliser – Approche traditionnelle



Approche visant les applications existantes

Axée sur les TI

- La collaboration avec les groupes fonctionnels ou les responsables des applications est limitée
- L'évaluation des applications est fondée principalement sur les connaissances des TI

Tester avant de rationaliser

- Toutes les applications sont considérées comme essentielles aux opérations
- Toutes les applications sont testées avant l'étape de la catégorisation
- Aucun objectif approprié n'a été établi pour le portefeuille d'applications

Pourquoi changer quelque chose?

Axée sur les TI

- Compréhension limitée des besoins de l'entreprise et de la valeur commerciale des applications
- L'insuffisance d'information complique le projet et entraîne des coûts plus élevés
- L'absence de soutien et d'enthousiasme au sein de l'entreprise complique l'activité

Tester avant de rationaliser

- Gestion des applications simplifiée – L'équipe des opérations devra gérer un portefeuille d'applications réduit de beaucoup
- Ne pas gaspiller de temps ni d'argent en testant des applications sans valeur commerciale
- Optimiser les coûts des licences et réduire le risque d'exploiter des logiciels sans licence

Rationaliser – Approche moderne



Aperçu

- Passer en revue les données sur le parc d'ordinateurs et l'utilisation (si disponible)

Applications gérées

- Répercussions financières ou commerciales si une application ne fonctionne pas
- Essentielles aux opérations commerciales

Applications prises en charge

- L'application a une valeur commerciale
- Répercussions sur la productivité si l'application ne fonctionne pas

Applications non prises en charge

- L'application est remplacée par une nouvelle version ou une nouvelle application
- L'application n'a pas été intégrée à l'environnement par les TI

Applications indésirables

- Applications sans licence
- Applications bannies par la politique de l'entreprise



Aperçu

Déterminer l'investissement pour chaque groupe d'applications rationalisées

Tests proactifs

Test absolument requis (applications gérées)

- Ressources dédiées aux tests
- Plan de test pour confirmer le fonctionnement

Tester, si possible (applications prises en charge)

- Tester lorsque les ressources sont disponibles
- Tester dans le cadre d'un groupe de test pilote pour la mise à jour ou la mise à niveau du système d'exploitation

Tests réactifs

Ne pas tester (applications non prises en charge)

- Non inclus dans le groupe de test pilote
- Tester lorsqu'un appel de service est généré
- Si cela arrête de fonctionner, cela pourrait vouloir dire que le problème n'est pas réglé

Applications indésirables

- Les applications ne seront pas testées (enlever l'application de l'appareil)
- Utiliser AppLocker / un outil de gestion pour vous assurer que l'application n'est pas réinstallée ni utilisée

Tester – Approche traditionnelle



Aperçu

Processus de test inefficace

- Effectuer les tests uniquement pendant l'exécution du programme (test de fonctionnalité)
- L'installation, le lancement et la désinstallation de l'application n'ont pas été testés
- Un plan de test documenté est réalisé manuellement
- Les défis posés par la participation du groupe fonctionnel
- Environnements de test décentralisés

Corriger avant le déploiement

- Le déploiement de la plateforme ne commencera pas avant que toutes les applications soient corrigées

Utiliser une solution de contournement comme solution permanente

- Des solutions de contournement comme la virtualisation ou le mode de compatibilité sont considérées comme des solutions de compatibilité

Test – Motifs du changement



Processus de test inefficace

- Le soutien et l'enthousiasme au sein des unités de l'entreprise permettent d'avoir une stratégie de test plus complète
- Le facteur le plus important pour déterminer qu'il n'y a pas de bogue touchant aux situations des utilisateurs est l'utilisateur lui-même
- Entre autres avantages, les tests automatiques sont plus efficaces et prennent moins de temps
- La virtualisation offre un approvisionnement de l'infrastructure plus rapide et standard aux fins de la validation et des tests

Corriger avant le déploiement

- Le développement d'une nouvelle approche au déploiement et à la surveillance fondée sur une installation par étapes ou une installation utilisant un projet-pilote aura pour effet de réduire le temps et les coûts
- Il sera plus efficace de mettre rapidement sur pied un projet-pilote, ce qui permettra de découvrir immédiatement les problèmes dans un environnement contrôlé, mais plus réaliste

Utiliser une solution de contournement comme solution permanente

- Dans certains cas, avoir une solution de contournement est essentiel; mais la bonne approche consiste à avoir un plan offrant une solution permanente
- Les solutions de contournement (shims ou virtualisation) ne sont pas à l'épreuve du futur



Aperçu

Attribuer une stratégie de test proactive ou réactive en fonction de la classification des applications

Tests proactifs

- Sélectionner les branches de Windows 10 à tester
- Harmoniser pour mettre à jour et mettre à niveau la cadence des nouvelles versions

**Branche du programme
Windows Insider**

Branche actuelle

Branche d'entreprise actuelle

Branche de service à long terme

À tester
absolument

À tester si
possible



Tests réactifs

- S'il y a plusieurs demandes de service pour des applications non prises en charge, passer en revue la classification des applications
 - Passer à une application gérée, prise en charge ou bannie (s'il y a lieu)
- Déterminer l'approche de test et la durée / l'effort permis de la part des ressources pour les applications non prises en charge, p. ex.
 - Tester sur la branche où l'application a été découverte
 - Enquête d'une durée maximale de 30 minutes par le soutien technique de deuxième ligne
 - Comme première étape, passer en revue les commentaires des forums de soutien / des fournisseurs de logiciels indépendants

Préparation

Aperçu

Application
Outils de compatibilité

Application Web
Outils de compatibilité



Jusqu'à >400M mises à niveau



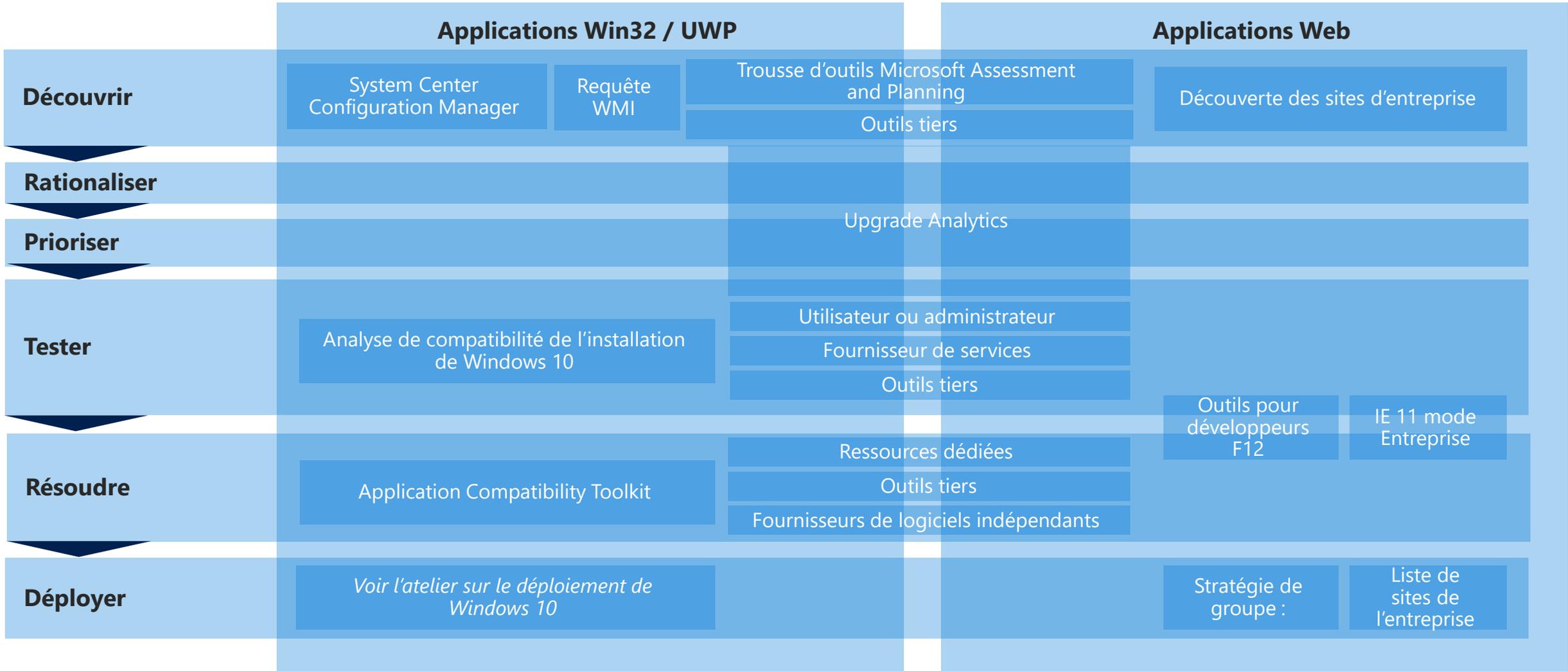
Compatibilité améliorée du système d'exploitation

- Depuis Win7, conserver un haut niveau de compatibilité du système d'exploitation avec les versions antérieures est prioritaire
- S'il n'est pas compatible, on ne peut pas commercialiser le système d'exploitation
- La collaboration est étroite avec les équipes des fonctionnalités et les fournisseurs de logiciels/matériel indépendants par rapport aux changements apportés aux codes et à la conception
- Le niveau a été relevé grâce à une mise à niveau sur place

Connaissances fondées sur des données

- Développement de nouvelles technologies permettant d'obtenir des connaissances sur l'écosystème
- Prioriser les applications à tester et apporter les corrections
- Prioriser la collaboration avec les fournisseurs de logiciels et de matériel indépendants relativement aux applications et aux pilotes qui posent problème
- Mettre à niveau les ordinateurs seulement lorsque nous savons que l'expérience sera positive

Aperçu



Outils qui assureront la compatibilité des applications



Découvrir

Microsoft Assessment and Planning Toolkit

- Fournir des services d'inventaire, d'évaluation et de rapports, ce qui permet de simplifier le processus de planification de la migration à Windows 10

System Center Configuration Manager

- Il permet d'utiliser l'inventaire existant de logiciels et offre des capacités de collecte d'information sur les actifs aux fins de la découverte

Tester

Configurer l'analyse de compatibilité

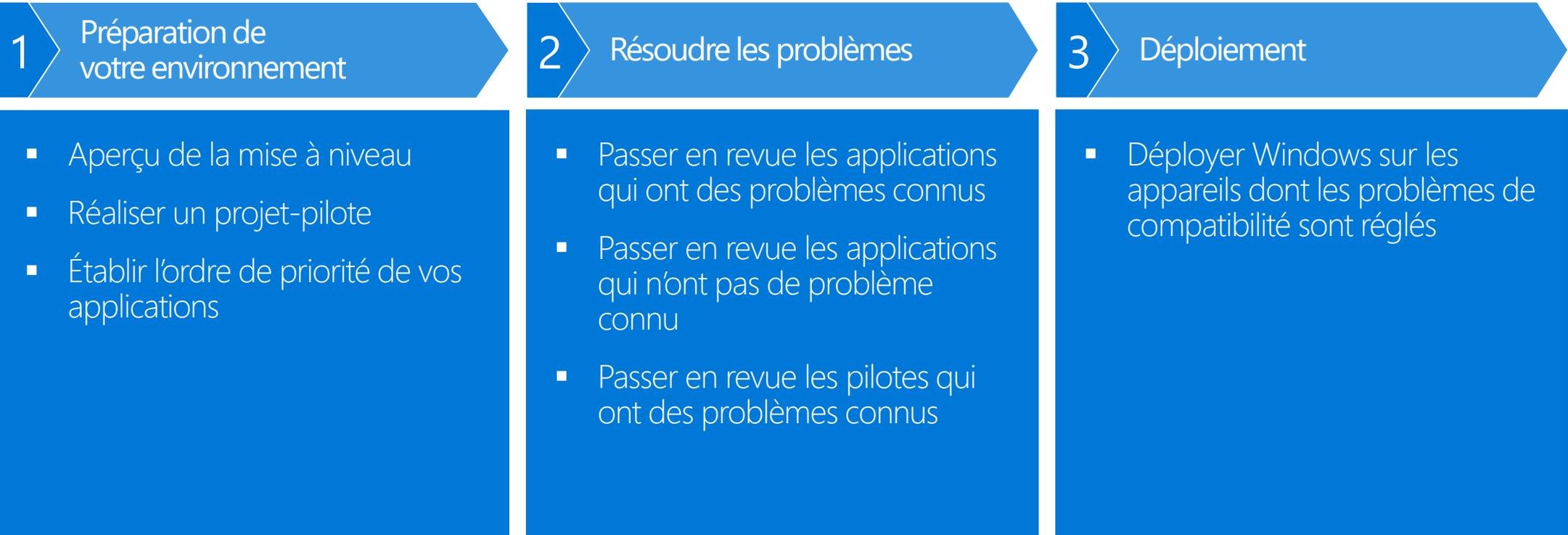
- Effectuer l'évaluation du degré de préparation du système d'exploitation existant
- Vérifie le matériel, les exigences en matière d'alimentation électrique et la compatibilité pour les applications et les périphériques installés
- Utiliser SETUP.EXE /Auto Upgrade /Compat ScanOnly /Quiet
- Il faut télécharger tous les supports dans l'appareil où l'évaluation est effectuée
- Vérifier les codes de retour, les fichiers XML

Résoudre

Microsoft Application Compatibility Toolkit

- Installé avec le Kit de déploiement et d'évaluation Windows
- Créer des solutions de compatibilité personnalisées temporaires pour les applications
- Non recommandé pour trouver des solutions de compatibilité permanentes

Découverte et rationalisation



Upgrade Analytics



Service infonuagique de Microsoft qui permet aux TI d'une entreprise de déterminer rapidement les problèmes essentiels qui font obstacle aux mises à niveau et de leur donner la priorité; il offre des outils fondés sur les données qui permettent de planifier et de gérer le processus de mise à niveau du début à la fin

Découverte et rationalisation

- Exploite la télémétrie de Windows pour faire une collecte rapide des données
- Inventaire des applications, de l'utilisation, des périphériques et des pilotes de périphérique
- Rationalisation fondée sur les données effectuée en fonction du parc d'ordinateurs et de l'utilisation

Résoudre les problèmes et évaluer les applications

- Intégration avec les données de compatibilité de Microsoft en vue de déterminer la compatibilité
- Puisque Microsoft publie les renseignements sur la compatibilité en fonction des enquêtes et des renseignements des fournisseurs de logiciels indépendants, Upgrade Analytics a accès aux données
- Conseils en matière de résolution de problème quand c'est possible

Déploiement

- Déterminer les ordinateurs admissibles au déploiement
- Créer des rapports sur l'ensemble des progrès du déploiement

Conditions préalables



Service infonuagique

- Suite Azure Operations Management (OMS) offre une interface de rapports
- Un compte OMS peut être créé à l'aide d'un compte Microsoft ou d'un compte Azure Active Directory
- OMS génère de façon dynamique un IDENTIFIANT COMMERCIAL unique à votre organisation
- Les données envoyées à Microsoft seront étiquetées de l'identifiant commercial dans le but de présenter seulement vos renseignements dans OMS

Configuration du client

- La configuration de la clé de registre enverra des données à Microsoft aux fins d'analyse
 - Il pourrait être nécessaire de configurer le proxy/pare-feu de façon à permettre aux données d'être communiquées à Microsoft
 - Énoncé de confidentialité Microsoft – <https://privacy.microsoft.com/fr-ca/privacystatement>
- On pourrait utiliser la gestion/un objet de stratégie de groupe pour configurer CEIP et définir des identifiants commerciaux pour les systèmes participants
- Installer les outils d'analyse de compatibilité du client/bases de connaissances et redémarrer

Bases de connaissances requises

Système d'exploitation

BC requise

Windows 7 RTM

[KB2977759](#)

Windows 7 SP1

[KB2952664](#)

Windows 8 RTM

[KB2976978](#)

Windows 8.1

[KB2976978](#)

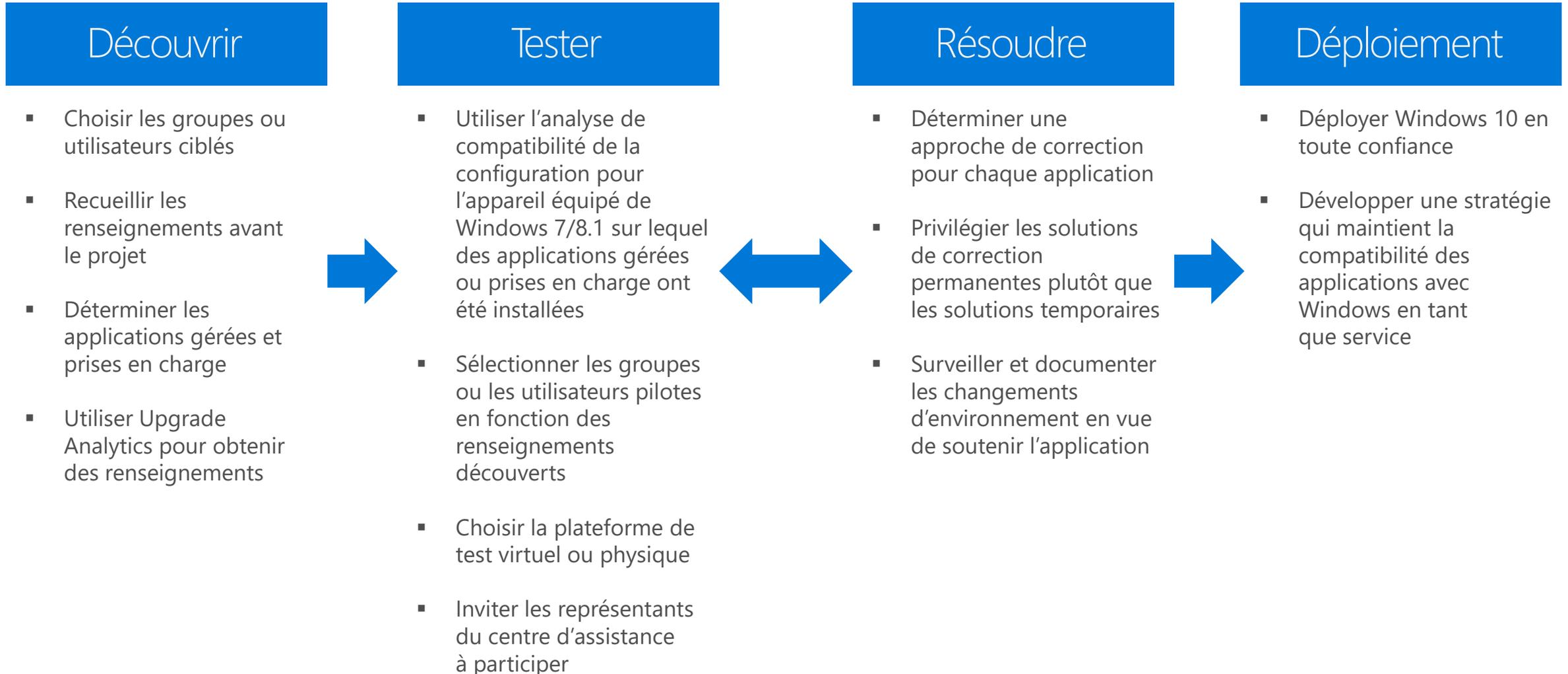


DEMO

Windows Upgrade Analytics Service

Test des applications et approche de correction

Approche et outillage



Outils qui assureront la compatibilité des applications Web



Découvrir

Découverte des sites d'entreprise

- Utiliser Internet Explorer pour recueillir les données dans les ordinateurs utilisant Windows Internet Explorer, version 8 jusqu'à 11 dans Windows 7/8.1/10

Résoudre

Outils pour développeurs F12

- Déboguer les sites Web pour régler les problèmes de compatibilité

IE11 mode Entreprise

- Le mode compatibilité qui est conçu pour émuler Windows Internet Explorer 7 ou Windows Internet Explorer 8

Déploiement

Liste de sites de l'entreprise

- Les paramètres du mode Entreprise sont donnés aux utilisateurs pour permettre la navigation de sites Web en mode compatibilité

Stratégie de groupe

- Déploiement de la liste de sites de l'entreprise à des ordinateurs prédéterminés

Découverte des sites d'entreprise



Aperçu

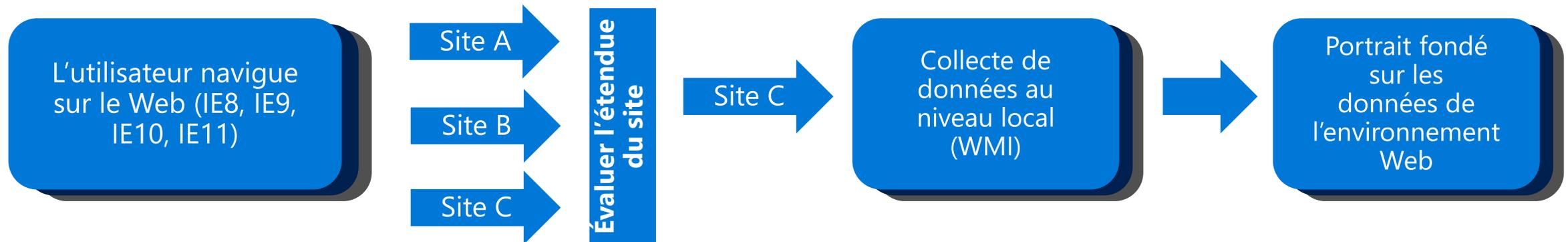
- Cela donne aux professionnels des TI un portrait plus juste de la façon dont IE est utilisé dans le cadre du déploiement, en fonction des données réelles sur les utilisateurs.
- Compatible avec Internet Explorer 8, 9, 10 et 11

Objectif

- Comprendre quelles sont les applications Web qui sont utilisées et quels sont les sites Web auxquels les utilisateurs accèdent
- Déterminer les modules complémentaires requis pour chaque application Web et chaque site Web

Exigences

- Compatible avec Internet Explorer 8, 9, 10 et 11 sur Windows 7 ou Windows 8.1
- Installé à l'aide de PowerShell :
- Géré par PowerShell ou par la stratégie de groupe



Mode Entreprise



Aperçu

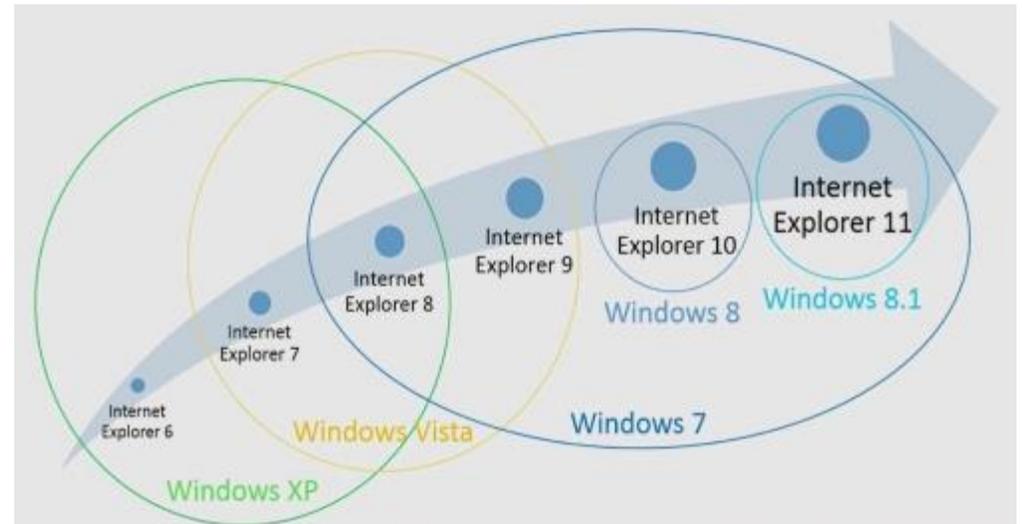
- Le mode Entreprise est un mode de compatibilité dans Internet Explorer 11 qui peut émuler Internet Explorer 7, Internet Explorer 8 et d'autres modes de document Internet Explorer.
- Le mode Entreprise est conçu pour éviter les problèmes de compatibilité courants associés aux applications Web conçues et testées pour des versions antérieures d'Internet Explorer.
- Dans Windows 10, la liste des sites en mode Entreprise peut être réglée pour ouvrir certains sites dans Internet Explorer 11 si l'on tente de les consulter dans Microsoft Edge, ce qui permet de laisser le navigateur moderne comme navigateur par défaut.

Exigences

- Windows 10
- Windows 8.1
- Windows 7 Service Pack 1

Fonctionnalités

- Application Web améliorée et compatibilité du site Web
- Gestion fondée sur les outils pour les listes de sites Web
- Contrôle centralisé
- Navigation intégrée
- Collecte des données
- Pris en charge jusqu'au 14 janvier 2020



Interopérabilité du navigateur



Aperçu

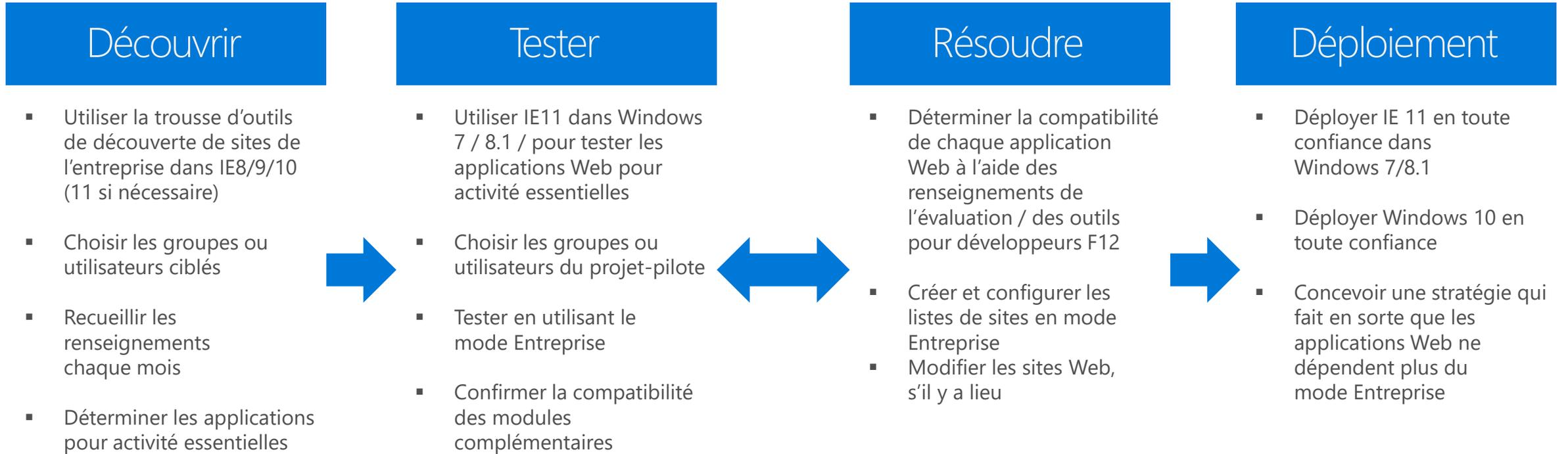
- Microsoft Edge et Internet Explorer 11 sont conçus pour fonctionner ensemble en vue de donner à l'utilisateur une expérience de navigation optimale sur le Web dans Windows 10
- Les administrateurs peuvent définir l'interopérabilité entre les navigateurs pour les appareils gérés

Option	Expérience utilisateur	Effort administratif
<ul style="list-style-type: none">▪ Tous les sites Web ouverts dans Microsoft Edge (paramètre par défaut)	<ul style="list-style-type: none">▪ Les utilisateurs doivent ouvrir manuellement Internet Explorer 11 si un site ne fonctionne pas correctement	<ul style="list-style-type: none">▪ Aucun effort – Configuration par défaut▪ Sites intranet essentiels à tester dans Microsoft Edge pour confirmer le fonctionnement
<ul style="list-style-type: none">▪ Les sites Web s'ouvrent dans Microsoft Edge à moins qu'Internet Explorer 11 soit choisi par un administrateur (option recommandée)	<ul style="list-style-type: none">▪ Aucune action de l'utilisateur n'est requise pour passer à Internet Explorer 11 pour les sites qui ont des problèmes connus▪ La page interstitielle sera retirée par défaut dans Windows 10 1607	<ul style="list-style-type: none">▪ Effort modéré – Création de liste et surcharge de gestion▪ Les utilisateurs peuvent donner une rétroaction en utilisant l'outil de découverte des sites de l'entreprise en vue de réduire l'effort administratif
<ul style="list-style-type: none">▪ Tous les sites Web ouverts dans Internet Explorer 11 (option non recommandée)	<ul style="list-style-type: none">▪ Un seul navigateur pour tous les sites▪ Il est possible que les sites ne s'affichent pas correctement	<ul style="list-style-type: none">▪ Effort faible – Les paramètres sont réglés par la stratégie de groupe

Test des applications Web et approche de correction



Approche technique et outillage



Approche contrôlée – Utilisateurs de Windows 7 / 8.1 sur IE 8-11

Approche dynamique – Pour les utilisateurs de Windows XP / Vista et les utilisateurs de Windows 7 / 8.1 sur IE 8-11

Guide sur la compatibilité des applications

Obtenez de précieuses informations sur la compatibilité des applications utilisées

Ready For Windows



Recherchez la compatibilité des applications dans le répertoire de Microsoft, [Ready for Windows](#).

Windows Upgrade Analytics



Obtenez des renseignements essentiels sur les ordinateurs, applications et pilotes de votre organisation avec le service [Windows Upgrade Analytics](#)

Compatibility Cookbook



Obtenez des directives pour vérifier la compatibilité des applications existantes et à venir grâce au [Cookbook sur la compatibilité de Windows 10](#).

Desktop Bridge



[Convertissez vos applications de bureau](#) vers la plateforme Windows universelle (UWP) pour simplifier les installations et les mises à jour.

Premiers pas avec Upgrade Analytics



1 Réseau

- La télémétrie de l'appareil doit pouvoir sortir du système et du réseau
- Les données sont transmises aux serveurs Microsoft
- La télémétrie est envoyée en tant que système local – Assurez-vous que les serveurs proxy permettent ce mode d'accès à Internet

2 Configuration de OMS

- Inscrivez-vous à : aka.ms/omsregister
- Il est possible d'utiliser les données de connexion d'un compte Microsoft ou Azure AD
- Au besoin, créez votre propre espace de travail

3 Configuration de la solution

- Dans la galerie de solutions, ajouter la solution Upgrade Analytics à l'espace de travail
- Dans les paramètres, sélectionnez Sources connectées. Trouvez le panneau de télémétrie Windows
- Créer une clé d'identification commerciale. Cette clé servira à déterminer toutes les données en provenance de votre organisation

4 Configuration du système

- La gestion des données de référence/l'objet de stratégie de groupe peut être utilisé pour configurer les systèmes clients Windows qui participeront à la télémétrie
- Cela applique la clé d'identification commerciale au registre
- Les données envoyées par le système contiennent l'identifiant commercial qui permet à la solution Upgrade Analytics d'accéder à vos données

Windows Déploiement



Deployment – Content Details

Aperçu	Image	Effacer et charger	In-place upgrade		Provisioning	
Choix	Architecture	Édition	Aperçu	Méthodes	Aperçu	
Outils	Stratégie		Migration de l'état utilisateur	Processus de mise à niveau	Mettre à niveau ou actualiser?	Demo
	Personnalisation	Configuration de la plateforme	Gestion des pilotes	Récupération et dépannage		
Recommandations	Sécurité		Recommandations	Considérations	Recommandations	

Aperçu

Choix

Outils

Déploiement d'Office

Recommandations



Choix de déploiement



Effacer et charger

Processus d'entreprise bien connu pour tous les scénarios

1. Saisir les données / paramètres
2. Déployer l'image du système d'exploitation (personnalisée)
3. Injecter les pilotes
4. Installer les applications
5. Restaurer les données / paramètres

Toujours une option pour tous les scénarios

Mise à niveau sur place

Laissez Windows travailler pour vous

1. Préserver les données, paramètres, applications, pilotes
2. Installer l'image du système d'exploitation (standard)
3. Tout restaurer

Recommandé pour les appareils actuels Windows 7 / 8 / 8.1

Approvisionnement

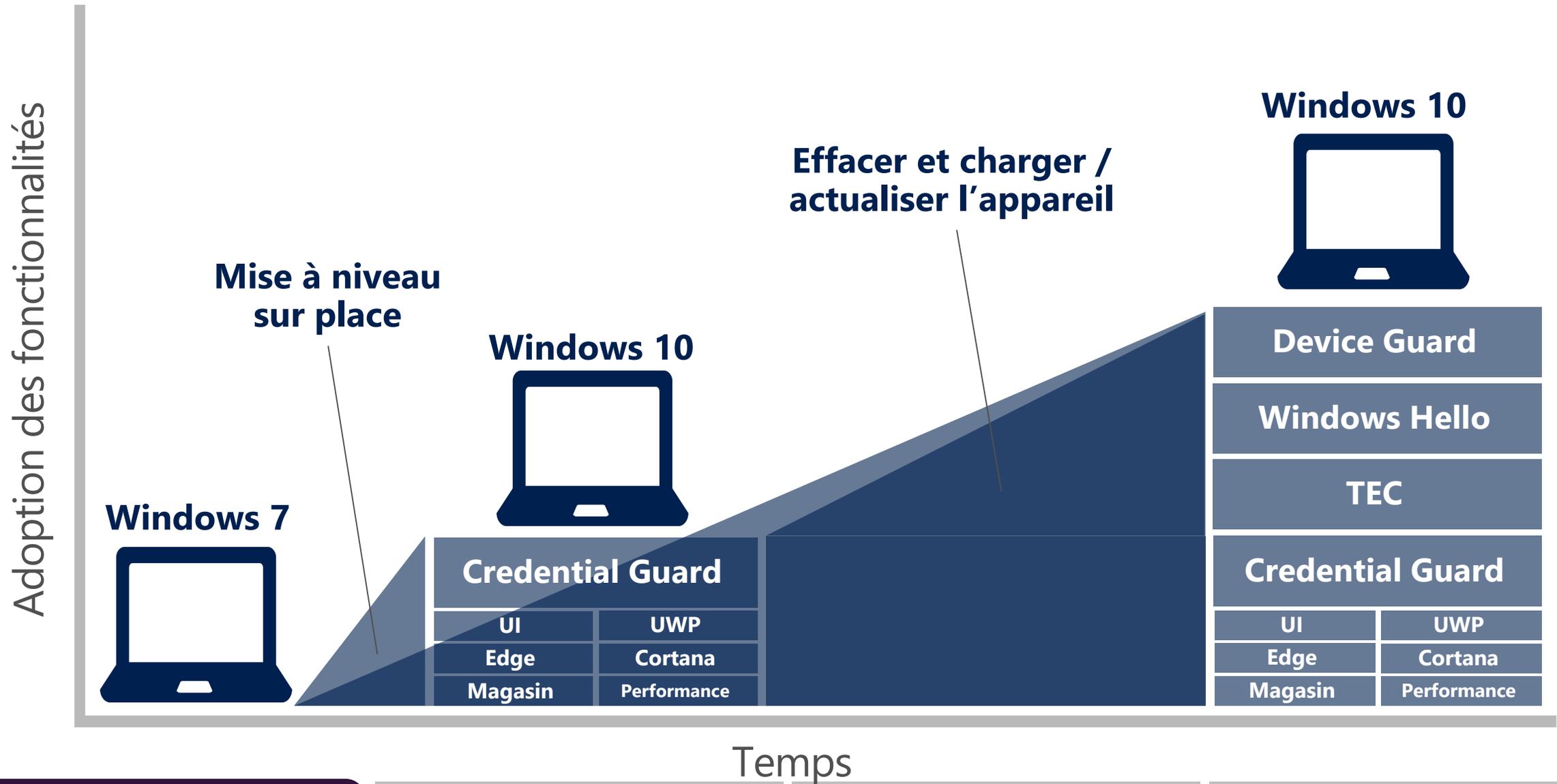
Nouvelles fonctionnalités pour les nouveaux appareils

Transformer en appareil pour entreprise

Retirer les éléments actuels
Ajouter des applications organisationnelles
Ajouter des configurations organisationnelles

Scénarios relatifs à Windows 10
Choisissez votre propre appareil (CYOD)

Choix de transformation

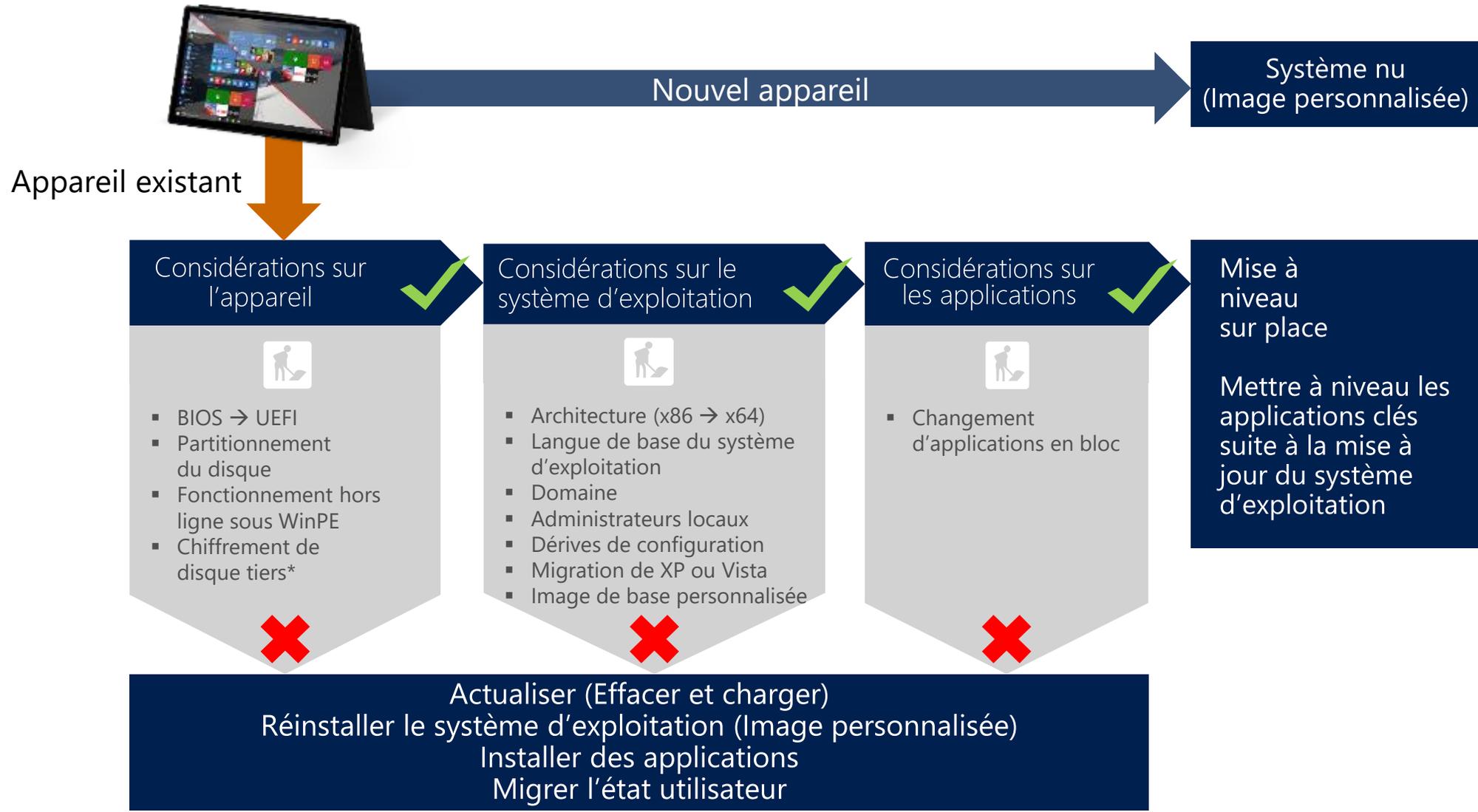


L'effort de transformation



	Actualiser	Remplacer	Mettre à niveau
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> Évaluer les systèmes prend du temps L'ampleur de l'évaluation dépend de l'approche Mettre à niveau l'infrastructure nécessaire pour prendre en charge Windows 10 		
Ingénieur	<ul style="list-style-type: none"> L'image doit être conçue Terminé lorsque l'information de compatibilité est connue 	<ul style="list-style-type: none"> L'image doit être conçue Terminé lorsque l'information de compatibilité est connue Solution à distance pour la migration des données 	<ul style="list-style-type: none"> Aucune image ou solution pour la migration de données n'est requise
Déploiement	<ul style="list-style-type: none"> L'image est généralement plus grande qu'avec un média Microsoft 	<ul style="list-style-type: none"> L'image est généralement plus grande qu'avec un média Microsoft 	<ul style="list-style-type: none"> Le plus petit média est de Microsoft
Post-installation	<ul style="list-style-type: none"> Tous les installateurs d'applications doivent être compatibles avec Windows 10 pour la réinstallation 	<ul style="list-style-type: none"> Tous les installateurs d'applications doivent être compatibles avec Windows 10 pour la réinstallation Les données de l'utilisateur doivent être restaurées à partir d'un répertoire distant 	<ul style="list-style-type: none"> Seules les applications dont on a déterminé qu'une réinstallation est nécessaire doivent avoir des installateurs compatibles Les applications compatibles ou sans blocage sont migrées
Retour arrière	<ul style="list-style-type: none"> Aucun retour arrière Redéployer le vieux système d'exploitation et reconfigurer le système 	<ul style="list-style-type: none"> Revenir à l'ancienne machine Les données de l'ancien système deviennent de plus en plus dépassées 	<ul style="list-style-type: none"> Retour arrière d'environ 1 mois intégré Les données de l'ancien système deviennent de plus en plus dépassées
Durée	<ul style="list-style-type: none"> Rapide 	<ul style="list-style-type: none"> Lente 	<ul style="list-style-type: none"> Plus rapide

Déploiement de Windows 10



Capacités d'outillage et de déploiement de Windows



Aperçu

Lorsque vous choisissez un outil de livraison de plateforme client Windows, System Center Configuration Manager et Microsoft Deployment Toolkit sont des options. Voir ci-dessous pour une comparaison des caractéristiques.

Fonctionnalité	Microsoft Deployment Toolkit	System Center 2012 Configuration Manager (R2 SP1, SP2)	System Center Configuration Manager (branche actuelle 1606)
Prise en charge des versions de Windows 10	1507, 1511, 1607	1507, 1511	1507, 1511, 1607
Déploiement des plateformes UEFI/BIOS	X	X	X
Déploiement des applications durant la séquence de tâches	X	X	X
Permet la création d'images	X	X	X
Déploiement de Lite Touch	X	X	X
Déploiement de Zero Touch		X	X
Gérer une grande variété de plateformes		X	X
Évolutivité accrue (PXE, etc.)		X	X
Maintenance d'une image hors ligne		X	X
Déployer Windows-to-Go		X	X
Mise à niveau sur place		Séquence de tâches	Maintenance



Image

Architecture

Édition

Stratégie

Personnalisation

Sécurité



Avantages

Désavantages

Système d'exploitation 64 bits (Recommandé)

- Prise en charge de l'architecture pour une image unique
- Moins d'objets de déploiement à prendre en charge
- Prise en charge simple des pilotes
- Prise en charge de l'ingénierie réduite en raison de la politique de l'architecture unique

- Aucune prise en charge d'applications 16 bits
- Aucune prise en charge d'appareils x86 (par exemple anciens ordinateurs et tablettes)
- Prise en charge d'applications d'authentification (par exemple GINA, biométriques)

Système d'exploitation 32 bits

- Les pilotes d'anciens appareils devraient fonctionner
- Permet une compatibilité accrue avec les appareils
- Meilleure prise en charge pour les appareils ayant de plus anciennes spécifications de matériel
- Mêmes options de compatibilité qu'avec les anciens systèmes d'exploitation

- Lorsque plusieurs images sont utilisées, le service de création d'image doit prendre en charge plusieurs scénarios d'ingénierie d'image, de déploiement et de test
- Appareils limités à 4 Go de RAM

Stratégie



Stratégie de l'image	Image fine	Image hybride	Image épaisse
Mises à jour de Windows	X	X	X
Fonctionnalités de Windows	X	X	X
Infrastructures communes	X	X	X
Applications sectorielles		X	X
Applications de productivité communes		X	X
Applications sectorielles utilisées par chaque employé		X	X
Infrastructures fréquemment mises à jour			X
Applications sectorielles			X

Considérations

- Révisions de l'image pour prendre en charge la mise à jour des composants et des applications
- Temps de déploiement de l'appareil
- Windows 10 1607 offre une prise en charge de Sysprep avec « Windows as a Service », bien que la reconstitution de l'image soit encore l'approche recommandée



Aperçu

- Les objets de la politique de groupe sont souvent utilisés pour gérer les machines connectées à un environnement de services de domaine Active Directory
- Un objet similaire intitulé Politique de groupe locale peut être employé pour étamper l'image avec les paramètres

Cas d'utilisation

Les objets de la politique de groupe devraient être employés lors des scénarios suivants :

- Lorsqu'une machine ne se joint pas à un domaine Active Directory
- Lorsque l'entreprise a besoin que les paramètres de sécurité soient implantés avant de joindre un domaine

Désavantages

Les paramètres qui sont configurés dans les objets de la politique locale devront être annulés dans la politique de groupe s'ils doivent être renversés. Cela peut causer un scénario administratif compliqué, amenant à un GPO inutile, et à la possibilité de systèmes mal configurés.

Recommandation

Appliquer les politiques en utilisant la politique de groupe (lorsque possible) afin de réduire le nombre de changements nécessaires à l'image mémoire

Effacer et
charger

Aperçu

Méthodes

Migration de
l'état utilisateur

Configuration de
la plateforme

Gestion des pilotes

Recommandations



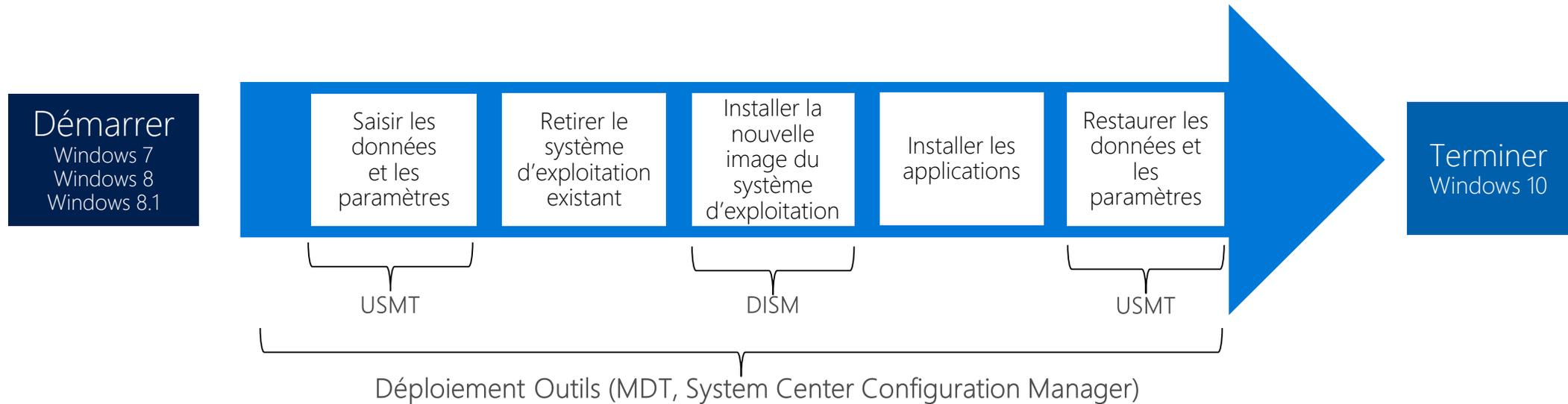
Aperçu d'effacer et charger



Changements minimes au processus existant

- Familier avec les entreprises
- Soutien pratique avec Windows 7, Windows 8, et Windows 8.1
- Approche personnalisée requise pour passer de Windows XP/Vista à Windows 10
- Utiliser System Center Configuration Manager ou MDT pour le processus de gestion – nécessite une mise à jour
- L'administrateur doit configurer la préservation des applications, des paramètres et des pilotes existants

Processus Effacer et charger (actualiser)



Méthodes de déploiement



Déploiement	Outils	Avantages	Scénarios
Déploiement hors ligne	System Center Configuration Manager Microsoft Deployment Toolkit	<ul style="list-style-type: none">Aucune infrastructure nécessaire pour le déploiementDéfis du soutienDifficile de maintenir les changements de versions	<ul style="list-style-type: none">Bureaux à distanceConnectivité réseau limitée
Déploiement de Lite touch (LTI)		<ul style="list-style-type: none">Moins de temps d'ingénierie que ZTIExige une interaction pour lancer le processus de déploiementNiveaux variés d'automatisation pris en charge	<ul style="list-style-type: none">Pilote de Windows 10Possibilité de déploiement interactif
Déploiement de Zero Touch (ZTI)		<ul style="list-style-type: none">Requiert le plus de temps d'ingénierieAucune interaction de l'utilisateur requise pour lancer le processus de déploiementAutomatisation à 100 %	<ul style="list-style-type: none">Entreprises nécessitant une capacité de déploiement à grande échelle

Migration de l'état utilisateur



Aperçu

La migration de l'état utilisateur préserve le contenu généré par l'utilisateur, l'expérience personnalisée Windows de l'utilisateur et les paramètres des applications compte tenu des contraintes du système d'exploitation et de la compatibilité des applications

Versions prises en charge

Les clients qui passent des versions antérieures de Windows peuvent choisir d'opter pour une version du système d'exploitation intermédiaire pour permettre la prise en charge complète de USMT

	Windows Vista	Windows 7	Windows 8	Windows 8.1	Windows 10
Windows Vista	4.0	4.0, 5.0	5.0		
Windows 7		4.0, 5.0, 6.3	5.0, 6.3	6.3	Pris en charge
Windows 8			5.0, 6.3	6.3	Pris en charge
Windows 8.1				6.3	Pris en charge
Windows 10				Pris en charge	Pris en charge

Configuration de la plateforme



		Exemples d'appareils	
Microprogramme	BIOS	<ul style="list-style-type: none">▪ Soutien de média de déploiement flexible▪ Toutes les anciennes méthodes de déploiement s'appliquent toujours▪ Maintenir une seule image d'amorçage	Appareils achetés il y a plus de 4 ans
	UEFI (Recommandé)	<ul style="list-style-type: none">▪ Permet aux microprogrammes d'implanter une politique de sécurité▪ Démarrage sécurisé▪ Temps de démarrage plus rapides▪ Dernière version UEFI requise pour être conforme avec Windows 10 Baseline et quelques caractéristiques	Appareils achetés durant les 4 dernières années
Possibilités		<p><i>Il n'est pas possible d'alterner entre les configurations UEFI et BIOS dans le scénario d'actualisation. Le seul moyen pris en charge pour passer de UEFI à BIOS est avec un SYSTÈME NU (nouvel appareil) et son scénario de déploiement, en utilisant PXE pour amorcer l'appareil.</i></p>	

Gestion des pilotes



Option	Avantages	Inconvénients
Application automatique des pilotes	<ul style="list-style-type: none">▪ Réglage et gestion aisés.▪ Le pilote s'adapte « correctement » à l'appareil du client.	<ul style="list-style-type: none">▪ Moins de contrôle sur les pilotes choisis – le premier pilote l'emporte.▪ Si un problème survient, le dépannage est plus difficile.
Appliquer les ensembles de pilotes (recommandé)	<ul style="list-style-type: none">▪ L'administrateur peut spécifier le pilote précis pour une marque et un modèle de l'appareil du client.▪ Un meilleur contrôle des appareils du client.	<ul style="list-style-type: none">▪ Une configuration et une maintenance initiales supplémentaires sont requises.

Recommandations

Envisager d'effacer et charger quand...



Dérives / changements de configuration

- Appartenance au domaine
- Administrateurs locaux
- Changement d'applications en bloc

Changement fondamental

- Migration de Windows XP ou de Windows Vista
- Partitionnement du disque
- BIOS -> UEFI
- x86 -> x64
- Langue de base du système d'exploitation

Exigences personnalisées

- Fonctionnement hors ligne sous WinPE
- Image de base personnalisée
- Chiffrement de disque tiers

Mise à niveau sur place

Aperçu

Processus de mise à niveau

Mettre à niveau
ou actualiser?

Récupération et
dépannage

Préparation

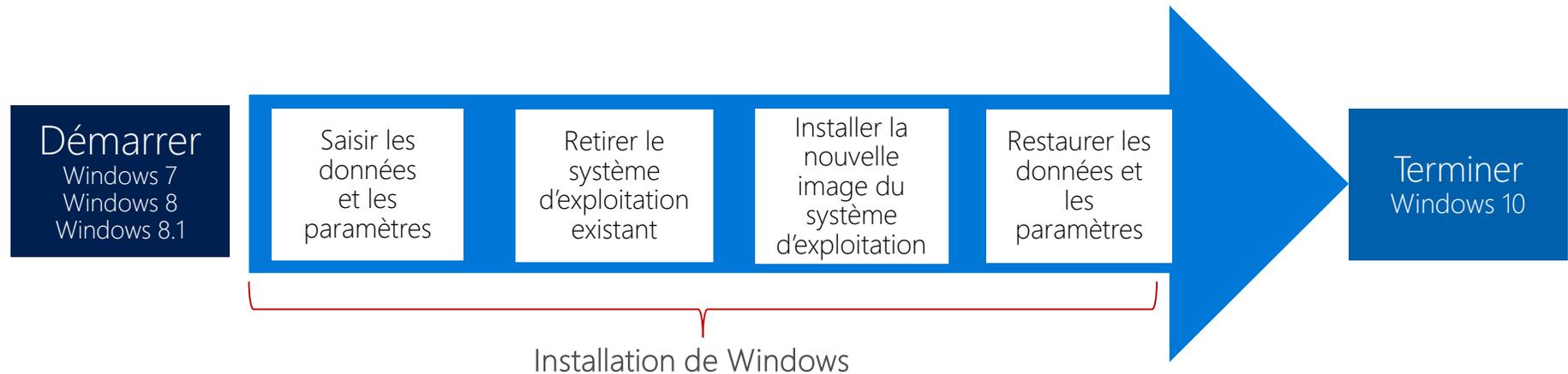




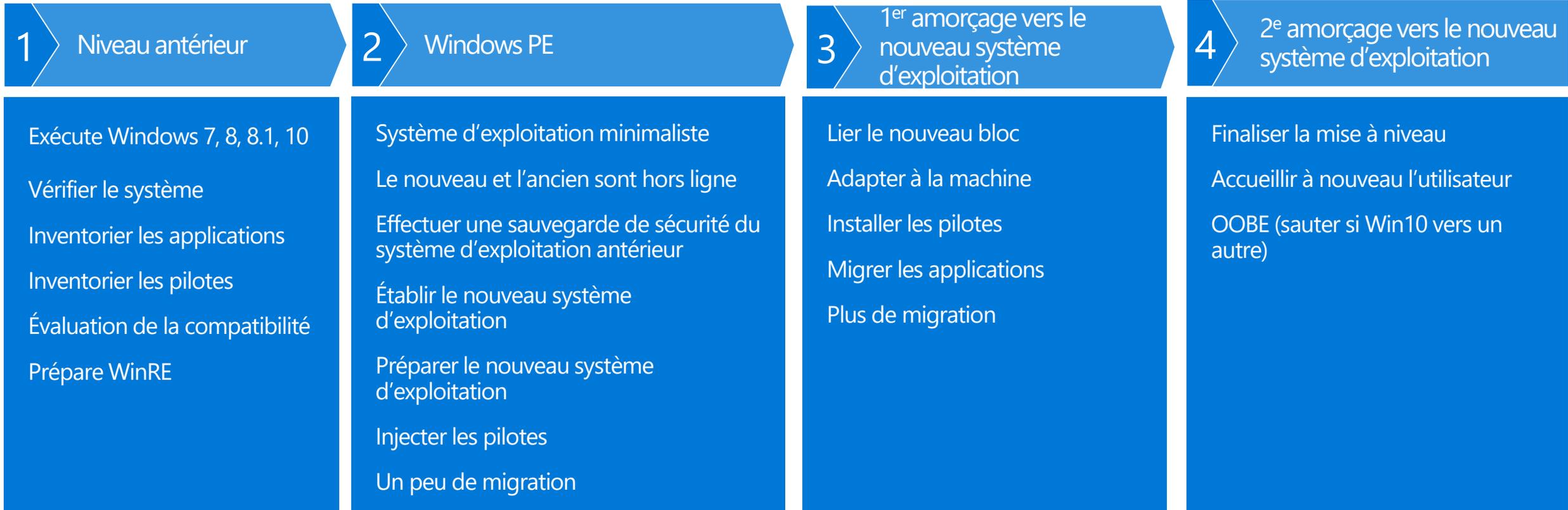
Option privilégiée pour les entreprises

- Pris en charge avec Windows 7, Windows 8 et Windows 8.1
- Pris en charge pour mettre à niveau Windows 10 1507 à 1511 et au-delà
- Les consommateurs utilisent Windows Update, mais les entreprises veulent plus de contrôle
- Utiliser System Center Configuration Manager ou MDT pour le processus de gestion
- Utilise l'image standard de Windows 10
- Préserve automatiquement les applications, les paramètres et les pilotes existants
- Processus éprouvé - populaire pour la mise à niveau de Windows 8 à Windows 8.1

Processus de mise à niveau sur place



Mettre à niveau le processus - Les quatre phases primaires



À vos marques

Prêts

Partez

Bienvenue dans Windows

Mettre à niveau ou actualiser?



Pourquoi mettre à niveau?

- **Préserver les applications, les pilotes, les données utilisateur et les paramètres** – Réduire les essais initiaux et la préparation du déploiement
- **Comparée à une actualisation, la mise à niveau est...**
 - Plus rapide – 30 à 60 minutes, en moyenne, pour mettre à niveau
 - Plus petite – la taille du fichier est seulement celle du média par défaut du système d'exploitation, aucune application
 - Plus robuste – retour blindé en cas d'échec vers un niveau antérieur du système
- **Zéro dépendances ADK**
- **Utilisez-la pour compléter les scénarios de déploiement existants** – Actualiser, remplacer, et système nu

Considérations

- **Compatibilité avec les outils de chiffrement de disque tiers** (BitLocker pris en charge) – *Soutien accru pour le chiffrement de disques tiers avec Windows 10 1607*
- **Le processus de mise à niveau peut être testé avec des vérifications de pré-validation**
 - L'essai peut s'effectuer avec Windows 10 Media à l'aide de « /Compat ScanOnly »

Préparer la mise à niveau sur place



Effectuer une vérification de pré-validation

Utiliser le média Windows 10 pour valider la préparation du système

Compatibilité du chiffrement du disque

Vérifier la prise en charge de la technologie du chiffrement du disque (si nécessaire)

Comprendre les plans des fournisseurs de logiciels indépendants tiers visant à soutenir l'approche de mise à niveau sur place

Travailler avec Microsoft pour traiter les bloqueurs

Planifier l'approche pilote

Définir les critères de succès

- Applications sectorielles et Web critiques testées
- Expérience utilisateur
- Politique de groupe / mises à jour des configurations de gestion requises

Planifier la distribution du contenu

La taille du progiciel de mise à jour de Windows 10 est de 3,8 Go

Planifier la livraison du contenu pour les sites larges, moyens ou de succursale

Utilise les technologies de mise en cache du contenu lorsque nécessaire

Approvisionnement

Approvisionnement

Recommandations



Approvisionnement

Aperçu



Prendre un appareil de série



L'appareil est prêt à l'emploi



Le transformer avec peu ou pas d'interventions de l'utilisateur

Approvisionnement effectué par l'utilisateur

Si l'appareil appartient à l'entreprise

- Azure AD Join – durant le processus OOBÉ ou plus tard, dans le panneau des paramètres

S'il s'agit d'un appareil AVPA

- Option d'ajout d'un compte professionnel pendant l'inscription de l'appareil

Inscription à la gestion MDM et diffusion des politiques automatiques :

- Modifier l'UGS Windows, appliquer les paramètres, installer les applications

Approvisionnement effectué par l'équipe de TI

Créer un progiciel d'approvisionnement avec l'outil WICD et appliquer les paramètres

- Modifier l'UGS Windows, appliquer les paramètres, installer les applications, installer et appliquer les mises à jour
- Inscrire l'appareil aux fins de gestion continue
- Déployer manuellement, ajouter aux images

Approvisionnement

Approche



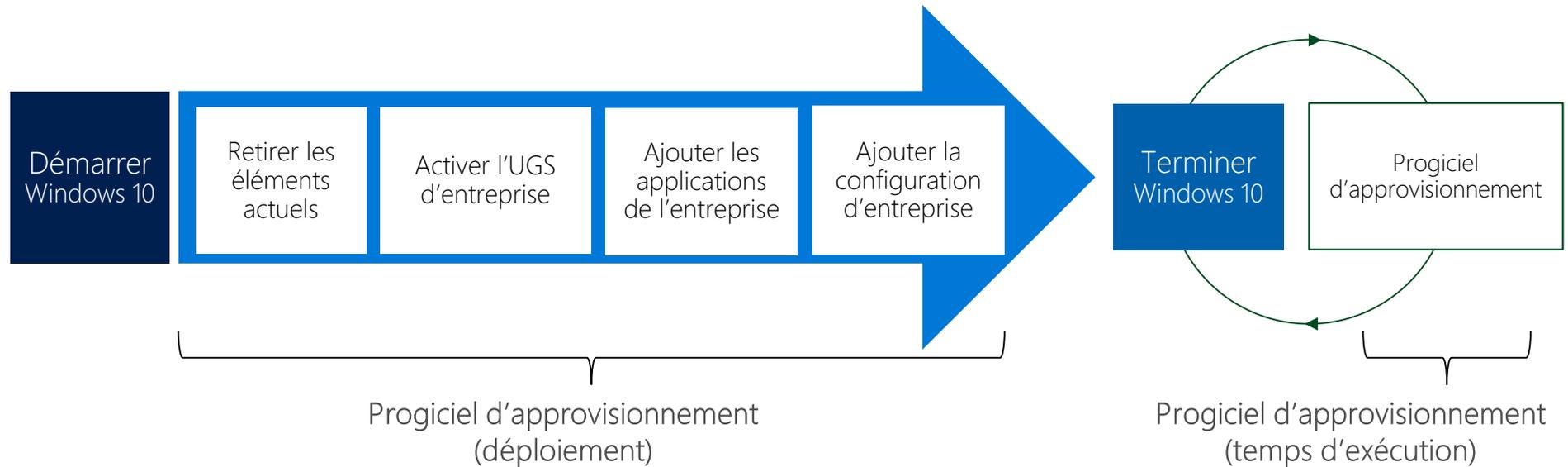
Méthodes flexibles

- Recours à divers média, à une connexion USB ou même au courriel à des fins de distribution manuelle
- Déclenchement automatique lors de la connexion au nuage ou au réseau d'entreprise
- Tirer parti des codes NFC ou QR

Transformation d'un appareil

- Activer l'UGS d'entreprise
- Installer les applications et la configuration d'entreprise
- Inscrire l'appareil aux fins de gestion MDM

Processus d'approvisionnement



Windows ICD makes it easy to build and flash a Windows image, create provisioning packages, or set up devices to use within your organization. To get started, you can create a new project or open a Recent project.

Create

Simple provisioning

Configure common settings to connect devices to your work or school domain

Provision school devices

Configure common settings for educational devices

Advanced provisioning

View and configure all possible settings on provisioned devices

Windows image customization

Create and customize settings for a Windows image

Recent projects

Project_2



IOT



Advanced provisioning
Windows 10 IoT Core

Settings
Demonstration



Advanced provisioning
All Windows desktop editions

Advanced provisioning
All Windows desktop editions

Project_1



Advanced provisioning
All Windows desktop editions

Open



Project_5



Advanced provisioning
All Windows desktop editions

WINDOWS
IN ACTION



Recycle Bin

Downloads

File Home Share View

Quick access Downloads Search Downloads

Name	Date modified	Type	Size
Enterprise.ppkg	2/18/2015 2:18 PM	RunTime Provisio...	29 KB

1 item

Quick access: Desktop, Downloads, Documents, Pictures, Music, Videos, OneDrive, This PC, Network, Homegroup



Windows as a Service



Windows as a Service – détail du contenu

Aperçu	Branches	Exploitation	Intégration	Planification
Pourquoi Windows as a Service (WaaS)?	Aperçu 	Comment ça fonctionne Report des mises à jour des fonctionnalités	Adoption	Aperçu
	Branche Windows Insider Preview	Mise à jour des images de référence	Gestion de WaaS 	
Présentation de WaaS	Branche actuelle Branche actuelle pour entreprise	Déplacement des branches 	Gestion moderne des services pour Windows 10	
	Branche de maintenance à long terme	Scénarios 	Mise en place 	



Aperçu

Pourquoi Windows as a Service
(WaaS)?

Présentation de WaaS

Devenir agile avec Microsoft



 Windows

 Office

 Windows Server

Microsoft Azure

Microsoft System Center

Fournit de nouvelles valeurs, caractéristiques et capacités à un rythme plus élevé

Intègre en profondeur des services infonuagiques, tant pour ajouter des fonctionnalités que pour simplifier le processus de se tenir à jour

Fournit une souplesse et un contrôle incomparables

Améliore constamment la sécurité, la fiabilité et les performances

Simplifie le déploiement et la gestion

Défis pour rester à jour avant Windows 10



Complexité et coût liés au client

- Correctifs de service individuels
- Déploiement et audit coûteux

Écosystème

- Fragmentation de la plateforme
- Approche irrégulière des correctifs

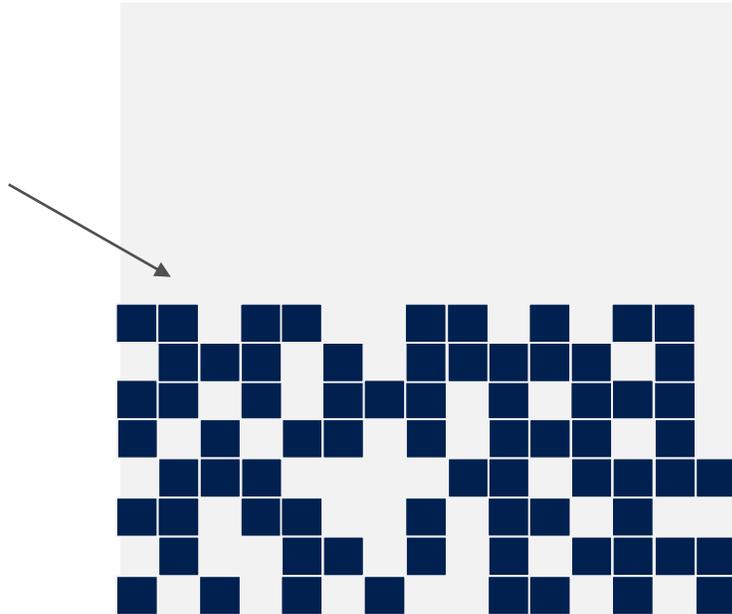
Qualité réduite

- Non utilisation de ce que Microsoft a testé
- Aucune uniformité dans l'écosystème

Service pour entreprise traditionnel de Windows

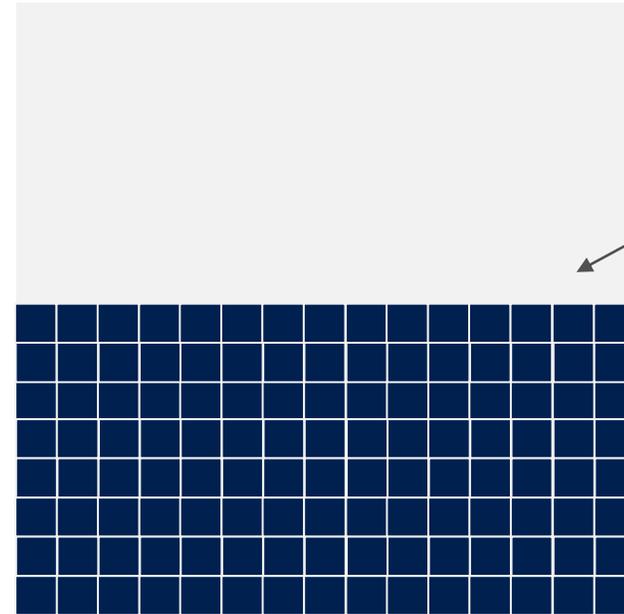


Ce que les clients utilisent



**PC Windows 7 classique :
corrigé de manière sélective**

Ce que Microsoft teste



**PC de laboratoire d'essai Windows 7 :
entièrement corrigé**

Service pour entreprise traditionnel de Windows



Lancement de la mise à jour Microsoft

- Lancement de la mise à jour mensuelle (« Patch Tuesday »)
- Innovation fournie avec le Service Pack
- Long cycle de lancement du Service Pack
- Long cycle de vNext

Déploiement en entreprise

- Déploiement sélectif des mises à jour
- Sélectivité justifiée par la compatibilité des applications, la bande passante et autres
- Correction des applications habituellement « mise de côté » et mises à jour jamais appliquées

Écart entre la mise à jour et l'innovation

- Augmentation des risques à court terme acceptés
- Risques à long terme insidieux
- Obsolescence du portefeuille d'applications
- Références système obsolètes
- Coûts élevés pour exécuter les domaines non homogènes
- Coûts d'assainissement cachés – « corrigez-les »

Pourquoi Windows as a Service?



Appareils grand public

Mises à jour des caractéristiques et de la sécurité à leur arrivée



Utilisateurs professionnels

Accès plus rapide aux nouvelles technologies avec du temps pour tester et déployer en environnement de travail



Systèmes spécialisés

Soutien de classe professionnelle pour vos systèmes les plus cruciaux qui vous permet de garder le contrôle

Windows as a Service – service de maintenance Windows



Mises à jour de la qualité

Une mise à jour unique et cumulative chaque mois
Correctifs de sécurité, correctifs de fiabilité,
correctifs de bogues, etc.

Remplace la mise à jour du mois précédent

Aucune nouvelle fonctionnalité

Essayez-les avec le programme de validation des mises à jour de sécurité (SUVP), ou autre

Mises à jour des fonctionnalités

Très fiables, avec capacités de restauration intégrées
Déploiement simple qui utilise une mise à niveau sur place, avec l'aide d'outils existants

Essayez-les avec Insider Preview

Introduction à la terminologie



Terme	Définition
Windows as a Service (WaaS)	Modèle de lancement pour Windows 10 avec de nouvelles fonctionnalités en continu et de nouvelles capacités dès qu'elles sont prêtes, grâce à la branche actuelle et à la branche actuelle pour entreprise
Version préliminaire	Technologie permettant le ciblage des collections de systèmes pour la détection et l'installation des mises à niveau
Branche/anneau	Chemin d'accès de la configuration qui détermine la cadence des mises à jour des branches
Mise à jour des fonctionnalités	Mise à niveau d'une version actuelle à une nouvelle version générée pour une branche précise
Mise à jour de la qualité	Mises à jour cumulatives mensuelles (liées ou non à la sécurité) aussi appelées « Patch Tuesday »
Branche Windows Insider Preview	Version précommerciale de la branche de configuration
Branche actuelle (CB)	Lancement public de la branche de configuration
Report	Configuration appliquée pour retarder l'installation de la mise à jour d'une branche
Branche actuelle pour entreprise (CBB)	Report de la mise à jour de la branche d'entreprise actuelle pour les éditions Windows 10 Professionnel/Entreprise/Éducation
Branche de maintenance à long terme (LTSB)	Branche de configuration qui est seulement offerte sur l'édition Windows 10 Entreprise et qui reçoit des mises à jour de sécurité seulement pour le cycle de vie d'une version en particulier
Windows Update (WU)	Service de mise à jour public Microsoft qui fournit des mises à jour pour les logiciels
Windows Update for Business (WUB)	Options de configuration qui permettent aux entreprises de contrôler la période de déploiement des mises à jour de Windows 10 ainsi que des mises à niveau de la branche actuelle et de la branche actuelle pour entreprises, en se servant de Windows Update.
Windows Server Update Services (WSUS)	Fonctionnalité Windows Server qui permet la gestion et la distribution des mises à jour de logiciels pour les ordinateurs du réseau de l'entreprise
Gestion des appareils mobiles (MDM)	Terme utilisé dans l'industrie pour l'administration des appareils mobiles qui utilisent OMA-DM. Sous Windows 10, il permet le contrôle des installations de mises à jour

Branches

Aperçu

Branche
Windows
Insider
Branche

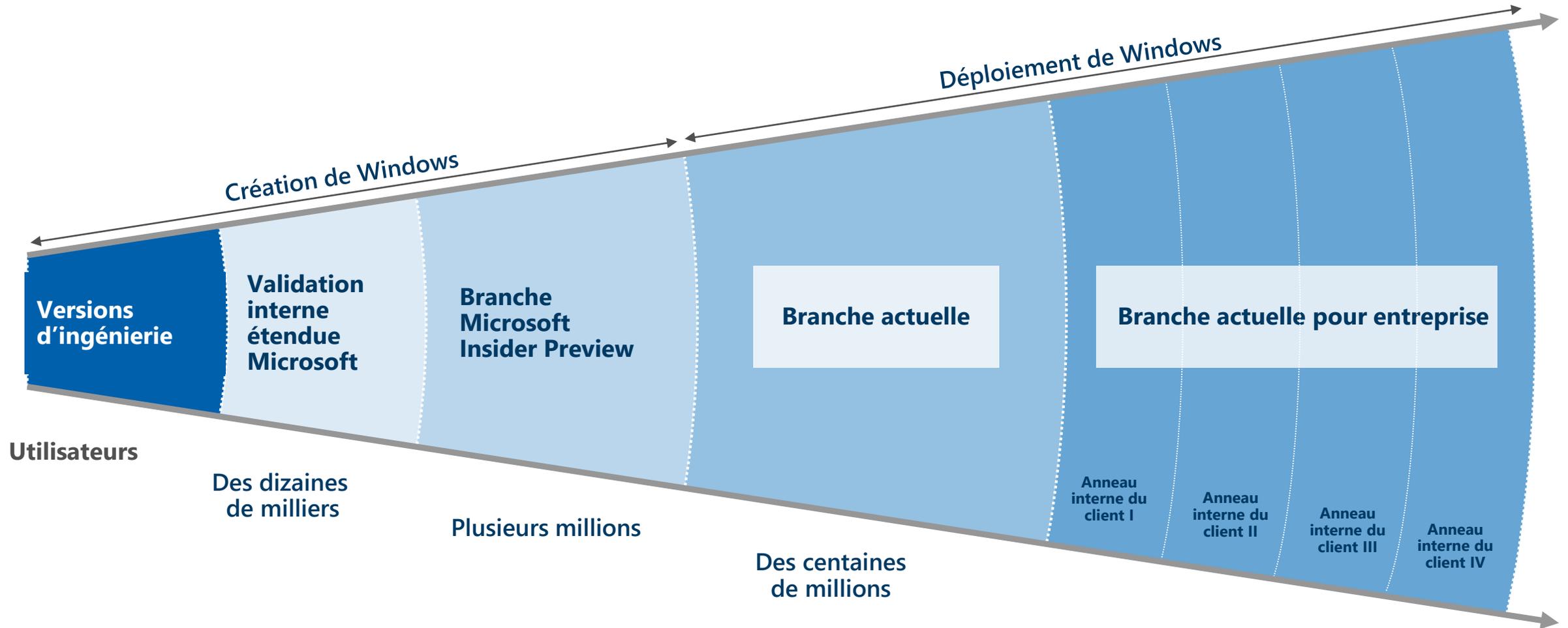
Branche actuelle

Branche actuelle pour
entreprise

Branche de maintenance à long terme



Branches Windows as a Service



*Illustration conceptuelle seulement

Branche Windows Insider Preview



Aperçu

Versions et caractéristiques précommerciales de Windows 10

Exigences

- Le déploiement est géré par Microsoft à partir de Windows Update
- Offre une cadence d'adoption lente ou rapide :
 - Rapide
 - Lente
 - Aperçu du lancement
- Seulement disponible sur le programme Windows Insider
- Les utilisateurs doivent avoir un compte Microsoft pour s'inscrire au programme
- Les aperçus ISO mis à jour sortiront pour coïncider avec la sortie de la cadence lente

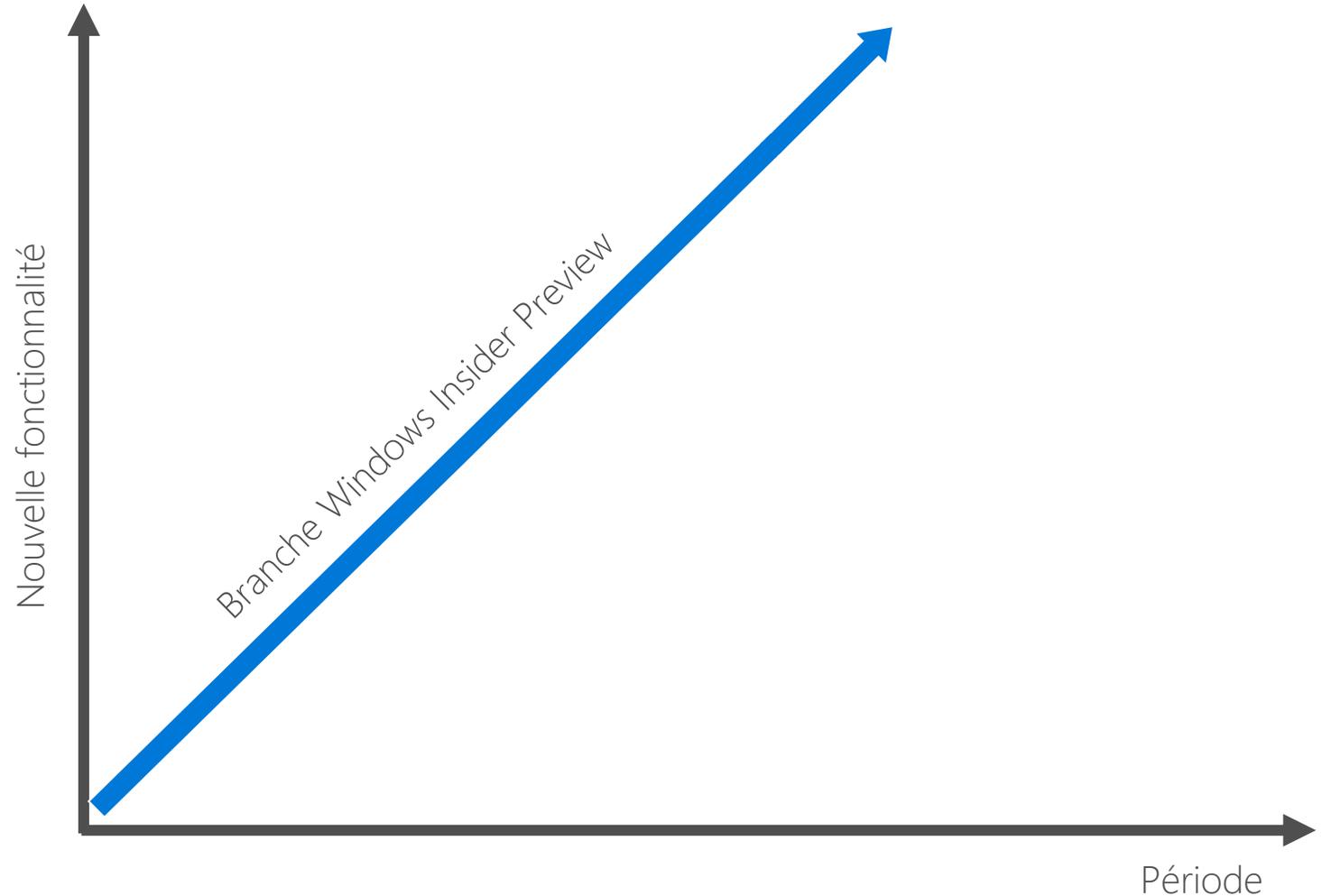
Avantages

- Accès anticipé aux nouveautés
- Aperçu des outils de développement pour applications
- Évaluation de nouvelles caractéristiques au moment de leur développement
- Préparation de l'avenir de Windows dans l'organisation
- Aide à façonner l'avenir de Windows avec une participation à la communauté Windows Insider

Branche Windows Insider Preview

Expérience client

- Les initiés de Windows restent à jour grâce à l'aperçu des caractéristiques au moment où elles sont lancées
- Une occasion pour les clients d'entreprise d'obtenir un aperçu des caractéristiques à venir et d'influencer le développement des produits
- Des mises à jour de sécurités et des correctifs sont livrés régulièrement par Windows Update



*Illustration conceptuelle seulement

Adoption de la branche Windows Insider Preview



Possibilités

L'adoption de la branche Windows Insider Preview permet :

- D'accélérer et de simplifier l'adoption rapide des innovations Windows
- D'ouvrir de nouvelles avenues technologiques
- De fournir des rétroactions à Microsoft

Utilisation recommandée

- Environnement hors production (lab)
- Deuxième appareil
- Utilisateurs habiles avec la technologie
- Tests des nouvelles caractéristiques
- Tests de performance
- Améliorations de développement
- Amélioration des outils de développement
- Gestion prévisionnelle

Branche actuelle



Aperçu

- Lancement public des nouvelles caractéristiques
- Le lancement de version se fait plus lentement que dans la branche Preview
- Validation par des millions d'utilisateurs du programme Windows Insider avant le lancement
- L'ensemble des caractéristiques est considéré par Microsoft comme étant prêt pour l'adoption généralisée

Exigences

- Systèmes Windows 10 en place dans la branche actuelle
- Mise à niveau sur place prise en charge par les systèmes d'exploitation Windows antérieurs
- La version procède à une mise à niveau de l'installation Windows 10 existante

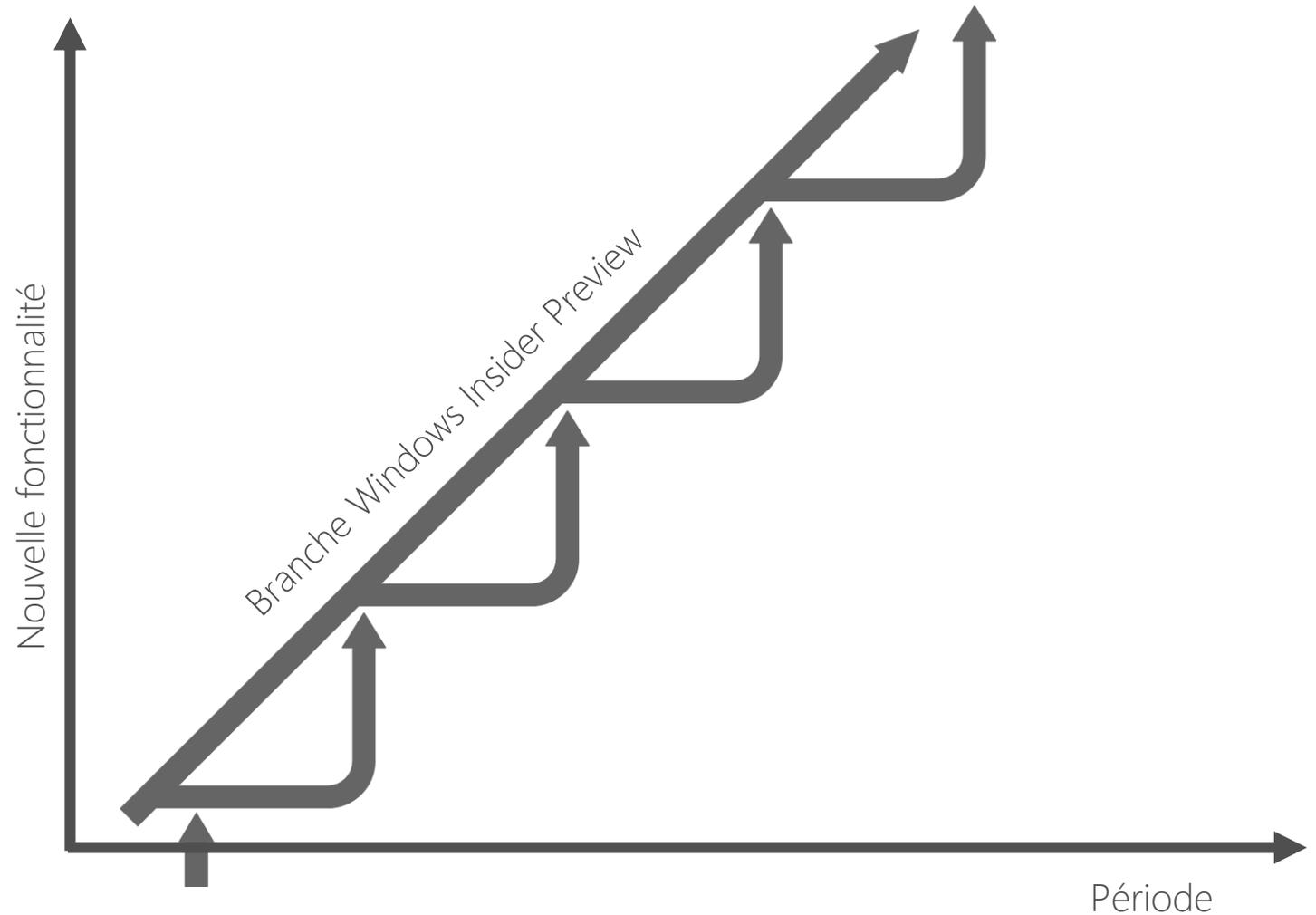
Avantages

- Les plus récentes innovations pour Windows livrées à titre de mises à niveau des caractéristiques
- Les versions sont généralement livrées deux fois par année
- Des mises à jour mensuelles sont livrées à titre de mises à jour cumulatives

Branche actuelle

Expérience utilisateur avec Windows Update

- Les fonctionnalités sont lancées pour le grand public
- Les clients restent à jour avec les caractéristiques lorsqu'elles sont lancées après la validation élargie des aperçus
- Une occasion pour les entreprises de tester et de valider de nouvelles caractéristiques
- Des mises à jour de sécurité et des correctifs sont livrés régulièrement



Adoption de la branche actuelle



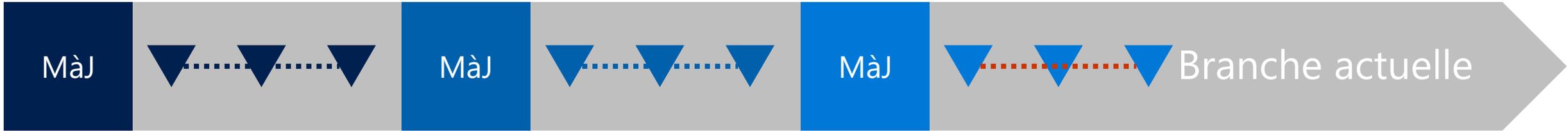
Possibilités

- Lancement par Microsoft de la mise à niveau actuelle
- Sélection et déploiement des mises à niveau de la branche actuelle sur les systèmes en place
- Gestion du déploiement à l'aide des outils existants
- Nouveau support ISO avec chaque nouvelle mise à niveau

Utilisation recommandée

- Nouveaux appareils et systèmes utilisateurs
- Professionnel TI – Système principal
- Développeur TI – Système principal
- Systèmes utilisés pour le test et la validation d'applications
- Utilisateurs précoces et catalyseurs du changement
- Les groupes cibles devraient fournir de la rétroaction à la direction des TI

Mises à jour de la branche actuelle



Vitesse

- Les correctifs de sécurité urgents seront livrés immédiatement ou le 2^e mardi de chaque mois
- Les correctifs non liés à la sécurité et non urgents seront disponibles dans la prochaine version de la branche actuelle
- Les mises à jour s'appliqueront à la dernière version de la branche actuelle et elles seront remplacées par la prochaine version de la branche actuelle

Outils

- Windows Update
- Windows Update for Business
- Windows Server Update Services
- System Center Configuration Manager intégré à Windows Server Update Services
- Gestion des appareils mobiles comme Microsoft Intune

Possibilités

- Images de référence du système
- Systèmes existants
- Applications

Correctifs de sécurité urgents

Branche actuelle pour entreprise



Aperçu

- Branche actuelle différée
- La branche actuelle est validée par des millions d'utilisateurs avant le lancement de la mise à jour
- Validation par des systèmes d'entreprise choisis dans votre organisation

Exigences

- Installation de la branche actuelle différée
- Gestion du déploiement avec WU, WUB, WSUS, MDM ou Configuration Manager
- WSUS ou Configuration Manager sont mis à jour pour prendre en charge le déploiement de la mise à jour d'une caractéristique

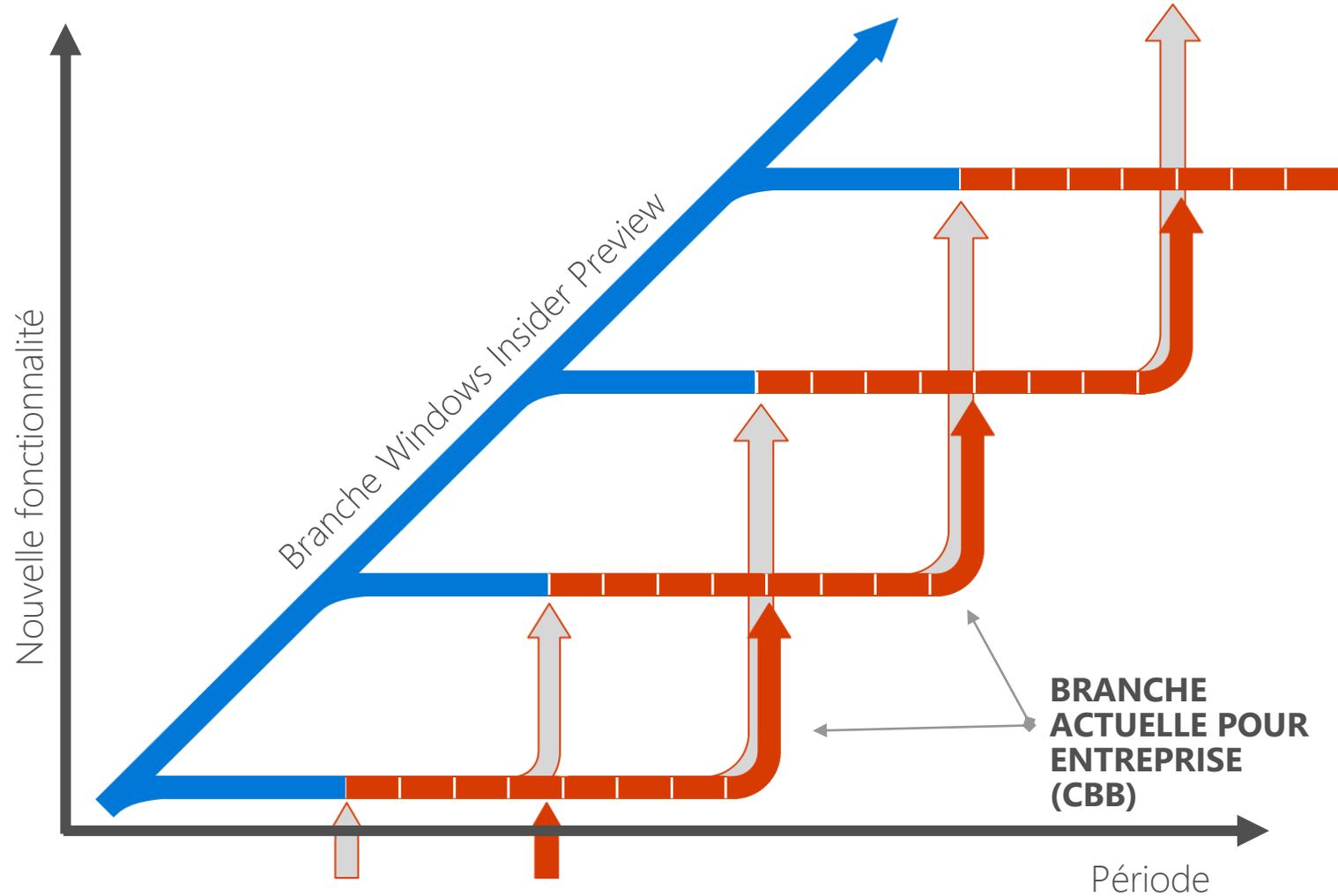
Avantages

- Prêt pour une adoption à grande échelle en entreprise
- Les entreprises sont capables de rester à jour, mais à un rythme plus lent qui permet la validation en interne
- Capacité à organiser un déploiement interne

Branche actuelle pour entreprise

Expérience client avec Windows Update for Business*

- Les clients en entreprise peuvent commencer à tester dès que les aperçus de caractéristiques sont lancées par le programme Windows Insider
- Les entreprises clientes peuvent attendre un certain moment avant de recevoir les mises à jour des caractéristiques, afin de leur permettre de tester et de valider les caractéristiques dans leur environnement avant un déploiement à grande échelle
- Pendant cette période d'attente, vous pouvez effectuer le survol des caractéristiques et des mises à jour dans votre entreprise et fournir des rétroactions
- Des mises à jour de sécurité et des correctifs sont livrés régulièrement



*Les clients peuvent aussi utiliser WSUS pour gérer la livraison des mises à jour

Adoption de la branche actuelle pour entreprise



Possibilités

- Sélection et déploiement des mises à niveau de la branche actuelle pour entreprise sur les systèmes déjà en place
- Critères de qualité
- Amélioration de la qualité et correctifs
- Définition de l'anneau de promotion

Utilisation recommandée

- Configuration de systèmes pour différer les mises à jour des caractéristiques
- Les systèmes configurés pour différer l'installation attendront que l'installation devienne obligatoire
- Les groupes cibles devraient fournir de la rétroaction à la direction des TI
- Microsoft lancera périodiquement des supports mis à jour

Branche de maintenance à long terme



Aperçu

- Il y aura un support spécifique pour la branche de maintenance à long terme
- La première branche de maintenance à long terme s'adapte au lancement de Windows 10 version 1507 (RTM)
- La deuxième branche de maintenance à long terme s'adapte au lancement de Windows 10 version 1607
- Émission d'un avis de lancement d'une branche de maintenance à long terme environ 3 à 6 mois à l'avance

Exigences

- Pour l'édition Windows 10 Entreprise seulement
- Contrats Entreprise et Assurance-logiciels nécessaires

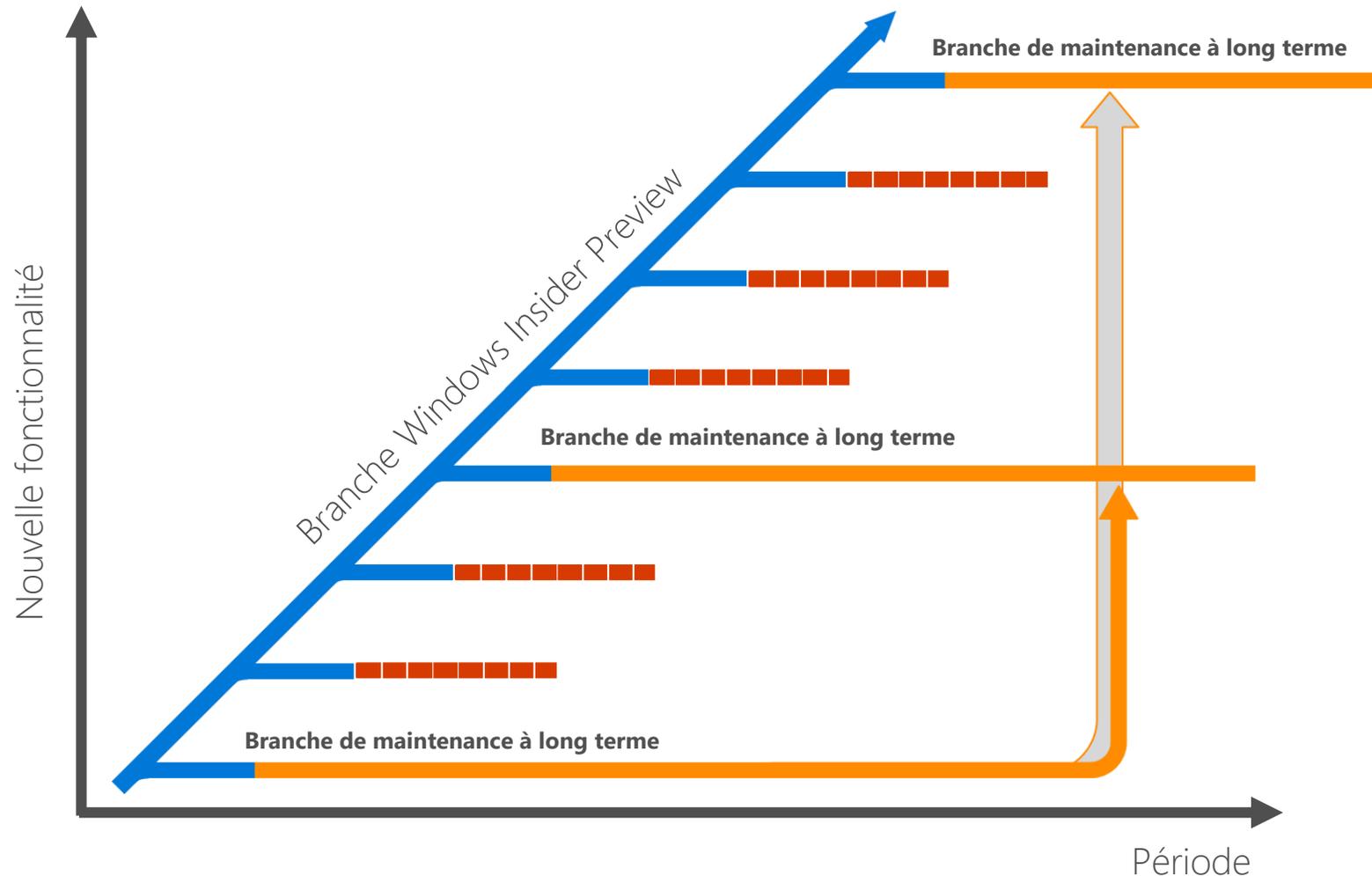
Avantages

- Le lancement de versions se fait plus lentement que pour la branche actuelle pour entreprise
- Les innovations sont seulement livrées lors du lancement de la prochaine branche de maintenance à long terme
- Mise à niveau sur place d'une branche de maintenance à long terme à une autre
- Possibilité de sauter le lancement d'une branche de maintenance à long terme

Branche de maintenance à long terme

Expérience client avec Windows Update for Business*

- Des mises à jour de sécurité et des correctifs sont livrés régulièrement
- Les clients de la branche de maintenance à long terme reçoivent des correctifs de sécurité et des correctifs importants pendant 10 ans seulement.
- Les clients peuvent passer d'une branche de maintenance à long terme à la prochaine en utilisant la mise à niveau sur place et peuvent aussi sauter le lancement d'une branche de maintenance à long terme.
- Les clients gèrent les mises à jour avec WSUS



*Les clients peuvent aussi utiliser WSUS pour gérer la livraison des mises à jour

Adoption de la branche de maintenance à long terme



Possibilités

- La mise à jour d'un système qui passe d'une branche de maintenance à long terme à une autre est considérée comme un processus de mise à niveau
- Les charges de travail cruciales imposent des mises à l'essai rigoureuses
- Pilotes d'appareils pour périphériques

Recommandations

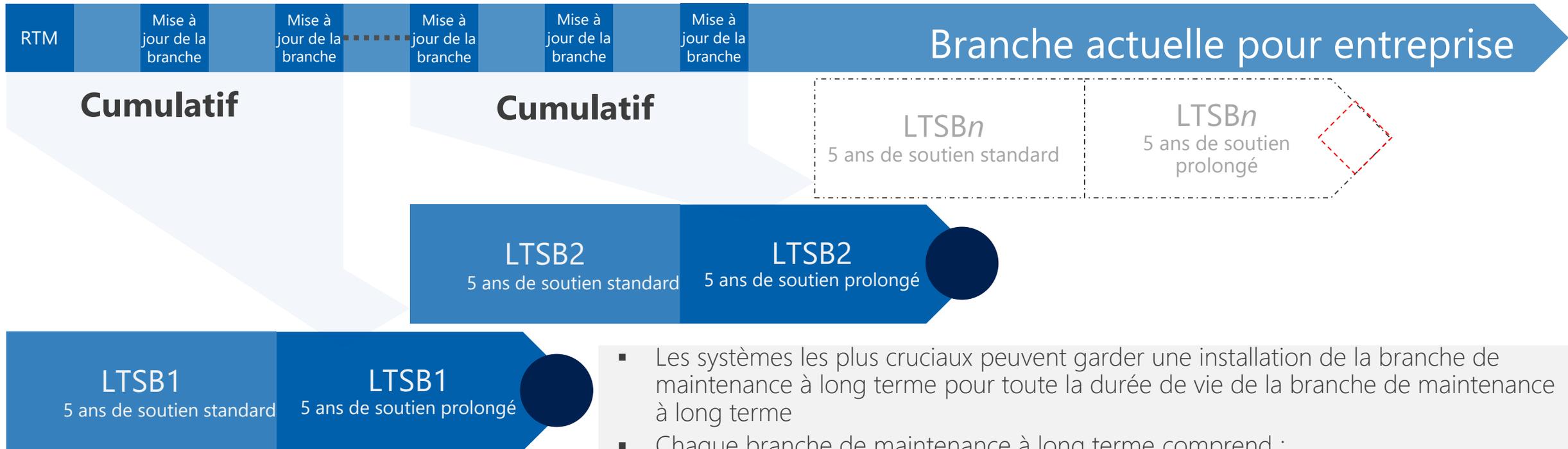
Nouveaux systèmes

- Créer une image de référence du système en utilisant le support de la branche de maintenance à long terme
- Réinstaller l'appareil

Systemes existants

- Mise à niveau sur place à partir de systèmes d'exploitation pris en charge
- Possibilité de sauter une mise à niveau de la branche de maintenance à long terme, p. ex : en installant d'autres mises à niveau de la branche de maintenance à long terme
- Déployé en utilisant WSUS ou un support mis à jour

Branche de maintenance à long terme



- Les systèmes les plus cruciaux peuvent garder une installation de la branche de maintenance à long terme pour toute la durée de vie de la branche de maintenance à long terme
- Chaque branche de maintenance à long terme comprend :
 - 5 ans de soutien standard ET
 - 5 ans de soutien étendu
- Après 10 ans, la branche de maintenance à long terme concernée n'est plus prise en charge par Microsoft
- La mise à niveau sur place est prise en charge d'une branche de maintenance à long terme à une autre
- Les mises à jour de sécurité mensuelles sont offertes pour la durée de la branche de maintenance à long terme

Fonctionner avec Windows as a Service

Comment ça
fonctionne

Report des mises à jour des
fonctionnalités

Incidence de la
compatibilité des
applications

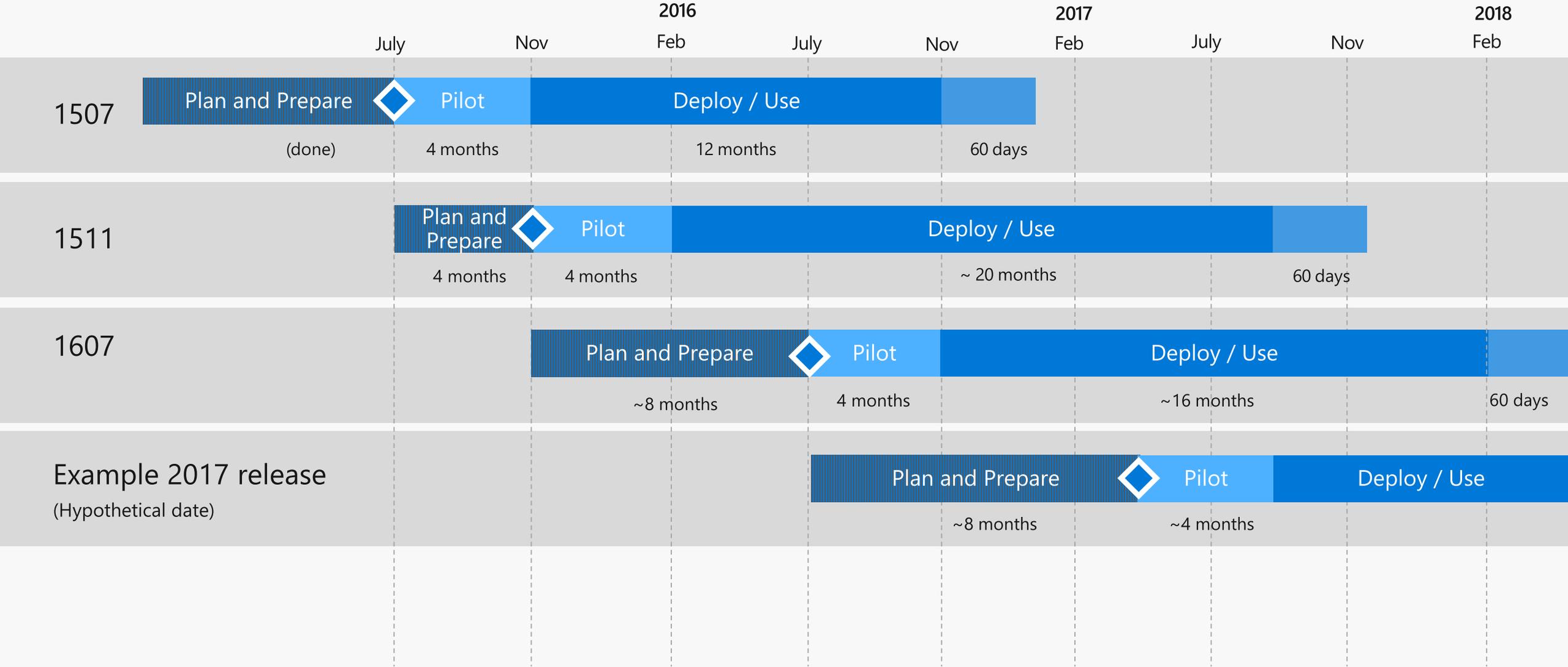
Déplacement des
branches

Scénarios



Windows as a service: establishing a rhythm

Two releases supported in market



Report des mises à jour des fonctionnalités



Aperçu

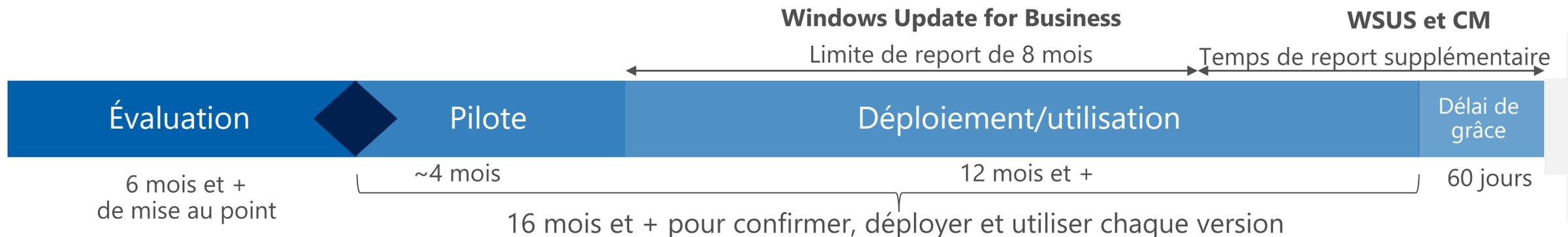
- Reporter l'installation d'une mise à jour des fonctionnalités jusqu'à 8 mois grâce à Windows Update for Business
- Reporter l'installation d'une mise à jour des fonctionnalités pour la durée de vie entière de la version grâce à WSUS et System Center Configuration Manager

S'applique à

- Windows 10 Professionnel ou Entreprise, version 1511

Comment?

- Configuration manuelle à partir de l'application des paramètres de Windows 10
- Configuration centralisée à partir d'une stratégie de groupe pour les systèmes connectés à un domaine
- Configuration centralisée grâce au protocole OMA-DM pour les systèmes prenant en charge la gestion des appareils mobiles - OMA-URI pour les CSP : `./Vendor/MSFT/Update/DeferUpgrade`
- Gestion centralisée pour les systèmes connectés à un domaine qui utilisent WSUS ou System Center Configuration Manager



Scénario : branche actuelle



Scénario

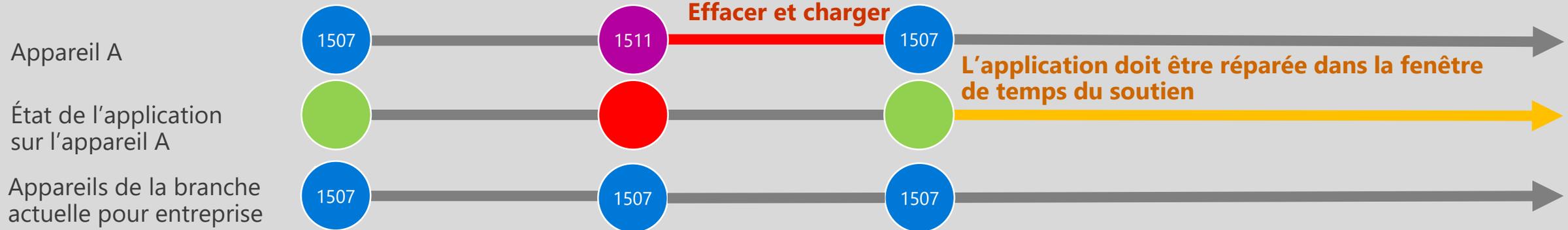
La mise à jour d'une fonctionnalité de Windows 10 empêche une application essentielle de fonctionner sur l'appareil de la branche actuelle

Option 1 Demeurer sur la branche actuelle

- L'appareil demeure sur la branche actuelle pour être mis à l'essai
- Signaler le problème à Microsoft ou à l'ISV
- Mettre l'application à l'essai avec les prochaines mises à jours de Windows 10 de la branche actuelle
- Recommandé lorsqu'il n'y a pas un besoin pressant d'utiliser l'appareil

Option 2 Migrer vers la CBB

- L'appareil doit pouvoir faire fonctionner l'application dès que possible ou s'il a été placé sur la branche actuelle par erreur
- Pour être déplacé vers la branche actuelle, l'appareil doit être nettoyé (effacer et charger)
- Mettre l'application à l'essai avec les prochaines versions de Windows 10 sur des appareils de mise à l'essai
- Recommandé lorsque l'appareil doit être remis en état de marche pour pouvoir exécuter l'application



OPTION 2 – REVENIR SUR LA BRANCHE ACTUELLE POUR ENTREPRISE

Scénario : branche actuelle pour entreprise



Scénario

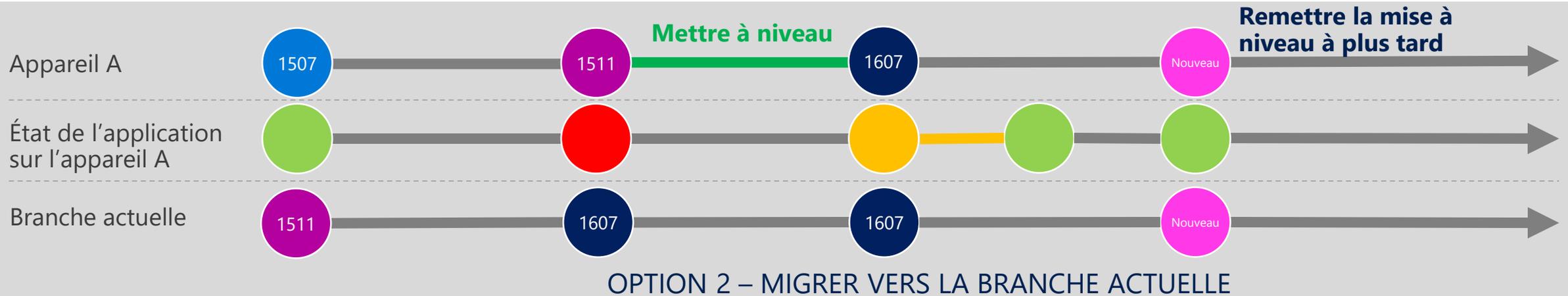
La mise à jour d'une fonctionnalité de Windows 10 empêche une application essentielle de fonctionner sur l'appareil de la branche actuelle pour entreprise

Option 1 Revenir sur la CBB

- Signaler d'abord le problème à Microsoft ou à l'ISV
- S'assurer que l'application fonctionne avec la version précédente de la CBB et des versions de soutien de celle-ci
- Nécessite d'effacer et de charger l'appareil, mais permet ensuite à celui-ci d'exécuter l'application
- Réduit le temps disponible pour réparer l'application dans la fenêtre de temps du soutien

Option 2 Migrer vers la CB

- Signaler d'abord le problème à Microsoft ou à l'ISV
- L'appareil est mis à niveau sur place.
- Mettre l'application à l'essai avec les prochaines versions de Windows 10 sur des appareils de mise à l'essai
- Recommandé lorsque l'appareil doit être remis en état de marche pour pouvoir exécuter l'application



Mettre à jour les images de référence de Windows 10



Aperçu

Les images de système doivent être mises à jour pour s'assurer que les systèmes sont déployés avec les dernières mises à jour

Création des images de système

- Les mises à jour de sécurité mensuelles peuvent être ajoutées à une image en procédant à une maintenance hors ligne
- Les mises à jour des fonctionnalités ne peuvent être ajoutées à une image de Windows 10 en procédant à une maintenance hors ligne
- Il faut créer une nouvelle image de système pour les mises à jour des fonctionnalités
- Obtenir les dernières licences multimédia en quantité et recréer l'image de référence du système

Possibilités

- Une nouvelle image peut être créée une fois que le nouveau contenu multimédia est disponible
- La confirmation de la mise à jour est effectuée avant de créer une nouvelle image.
Version basée sur la qualité
- Nous recommandons de créer la nouvelle image une fois rendu au processus de mise à jour de l'anneau 2
- Il faudra peut-être mettre à jour le pilote du périphérique pour tirer profit des nouvelles fonctionnalités

Mise à jour de la branche

Obtenir TOUT LE NOUVEAU contenu multimédia de la CBB

Ajouter mensuellement des images WIM à jour

« Fabrique d'images »

Mettre à jour la banque d'images

Mettre la nouvelle image en ligne

Déplacement des branches



De :	Vers :		
	Insider Preview	CB/CBB	LTSB
Insider Preview	Mise à niveau sur place dès la sortie des nouvelles versions	Mise à niveau sur place jusqu'à la dernière version de la CB/CBB	Non pris en charge Il faut effacer et recharger
CB/CBB	Mise à niveau sur place après la signature du contrat	Mise à niveau sur place jusqu'à la prochaine version de la CB/CBB	Non pris en charge Il faut effacer et recharger
LTSB	Ne prend pas en charge l'installation de la LTSB (attendre sa sortie)	Mise à niveau sur place jusqu'à une version prochaine de la CB/CBB	Mise à niveau sur place jusqu'à une version prochaine de la LTSB

Effacer et charger : le processus standard de Windows 10 pour la migration des données et des paramètres

Intégration de Windows as a Service dans l'entreprise

Adoption

Gestion de WaaS

Mise en place



Gestion du cycle de vie de produit



Préparation en vue du déploiement

- Préparation du SE (système d'exploitation)
- Préparation du réseau
- Compatibilité des applications
- Formation des utilisateurs
- Politique de mise à jour du pilote

Trop de dépenses, trop d'efforts et trop de temps perdu pour prendre une décision de déploiement

Réduction des coûts et du temps investi : croissance de l'agilité et amélioration de la confiance

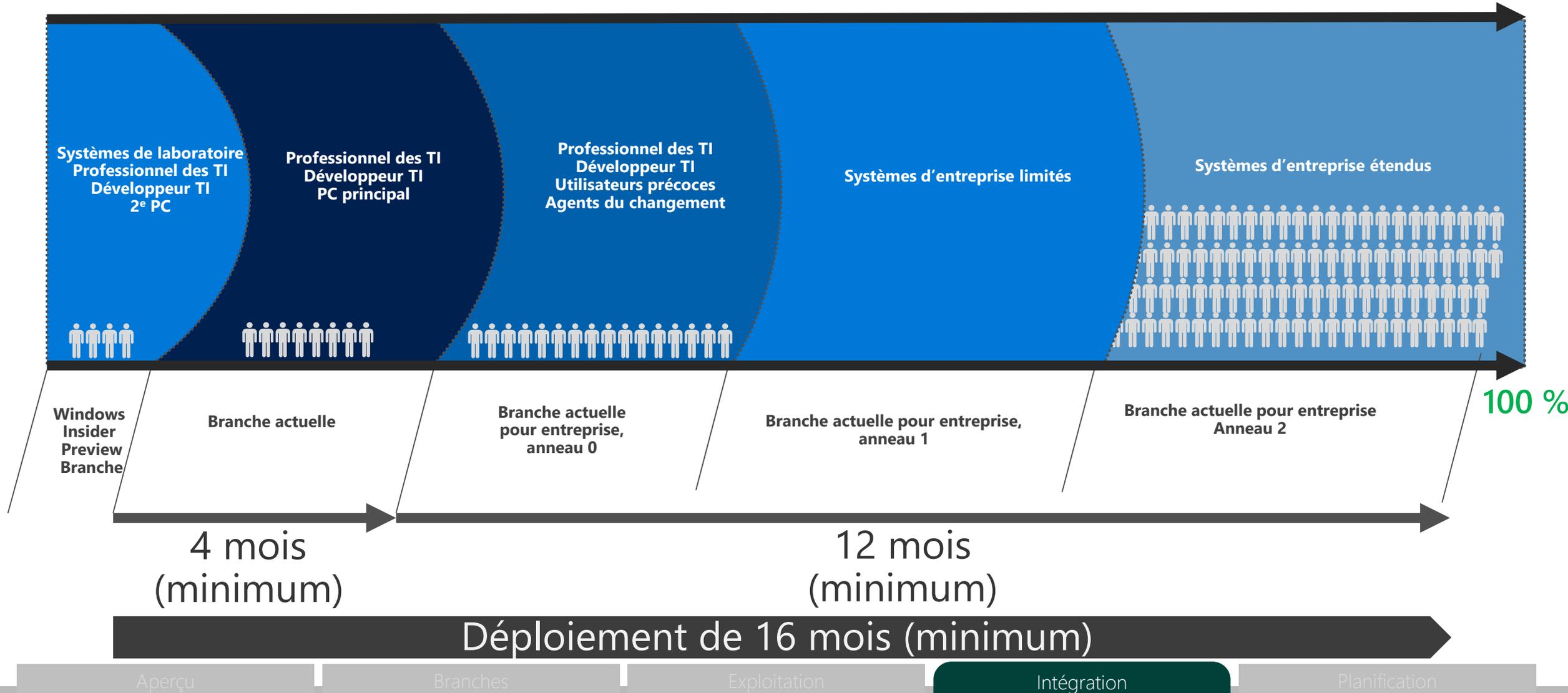


Décision de déploiement

Déploiement et utilisation

- Maintenance de l'outillage de gestion
- Méthodes et processus de déploiement
- Bande passante
- Maintenance de pilote
- Ordonnance des mises à jour, contraintes hors ligne
- Vérifications d'installation et rapports

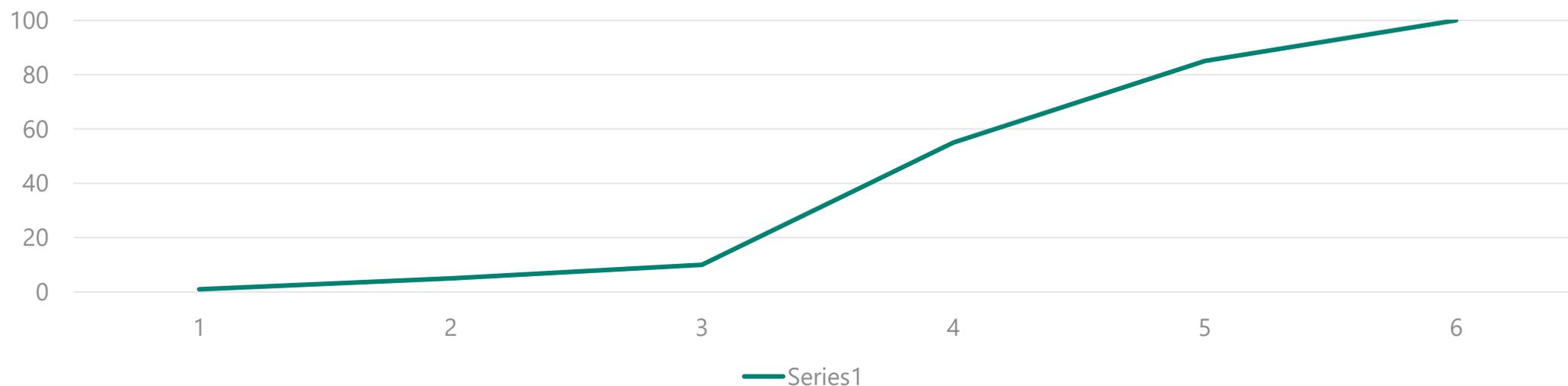
Planification de l'adoption



Adoption pour les appareils gérés en entreprise



Branche	Anneau	Intégration	Option de retrait	Report	% d'appareils
WIP	S.O.	MSA	Utilisateur	S.O.	<1
CB	A	Jonction de domaine par inscription à la gestion des appareils mobiles	Administration	Migrer vers la CBB	4
	B				5
CBB	0			P. ex. 2 mois	45
	1			P. ex. 6 mois	30
	2	P. ex. 10 mois	15		



Gestion de Windows as a Service



Méthode	Branche	Contenu	Source du contenu	Méthode de configuration
Nuage (Windows Update for Business)	<ul style="list-style-type: none">▪ Branche actuelle▪ Branche actuelle pour entreprise	<ul style="list-style-type: none">▪ Mises à jour de la qualité▪ Mises à jour des fonctionnalités*	<ul style="list-style-type: none">▪ Windows Update	<ul style="list-style-type: none">▪ Stratégie de groupe, gestion des appareils mobiles ou utilisateur
Sur place	<ul style="list-style-type: none">▪ Branche actuelle▪ Branche actuelle pour entreprise▪ Branche de maintenance à long terme	<ul style="list-style-type: none">▪ Mises à jour de la qualité▪ Mises à jour des fonctionnalités	<ul style="list-style-type: none">▪ Windows Server Update Services (WSUS)**	<ul style="list-style-type: none">▪ Stratégie de groupe▪ Console WSUS
			<ul style="list-style-type: none">▪ Séquence de tâches<ul style="list-style-type: none">▪ Partage de fichiers▪ Point de distribution	<ul style="list-style-type: none">▪ Microsoft Deployment Toolkit▪ System Center 2012 Configuration Manager SP2 et supérieur***
			<ul style="list-style-type: none">▪ Point de mise à jour de logiciel	<ul style="list-style-type: none">▪ System Center Configuration Manager***

Chaque option abordée dans les diapositives suivantes

Windows Update for Business



Aperçu

Maintenez les appareils utilisant Windows 10 parfaitement à jour en liant directement les appareils au service Windows Update de Microsoft

Mises à jour de la qualité

- Possibilité de mettre la mise à jour en attente de 0 à 4 semaines en utilisant la stratégie de groupe ou MDM
- Possibilité de « suspendre les mises à jour et les mises à niveau » advenant la découverte de problèmes lors des tests ou lors du déploiement

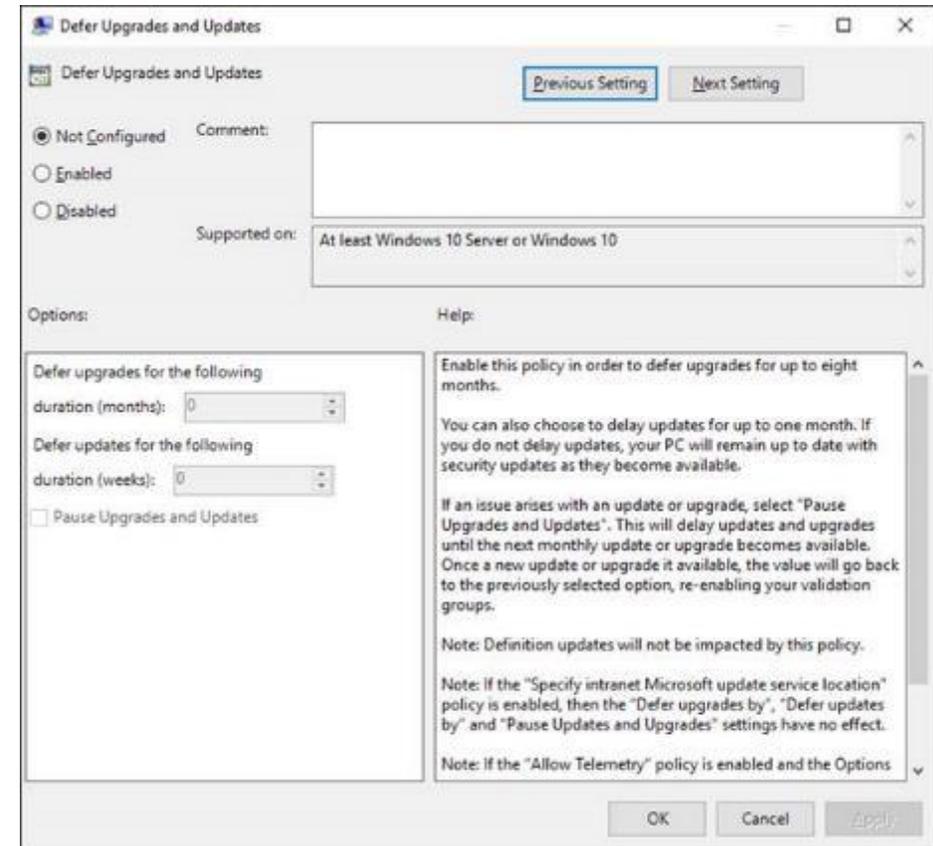
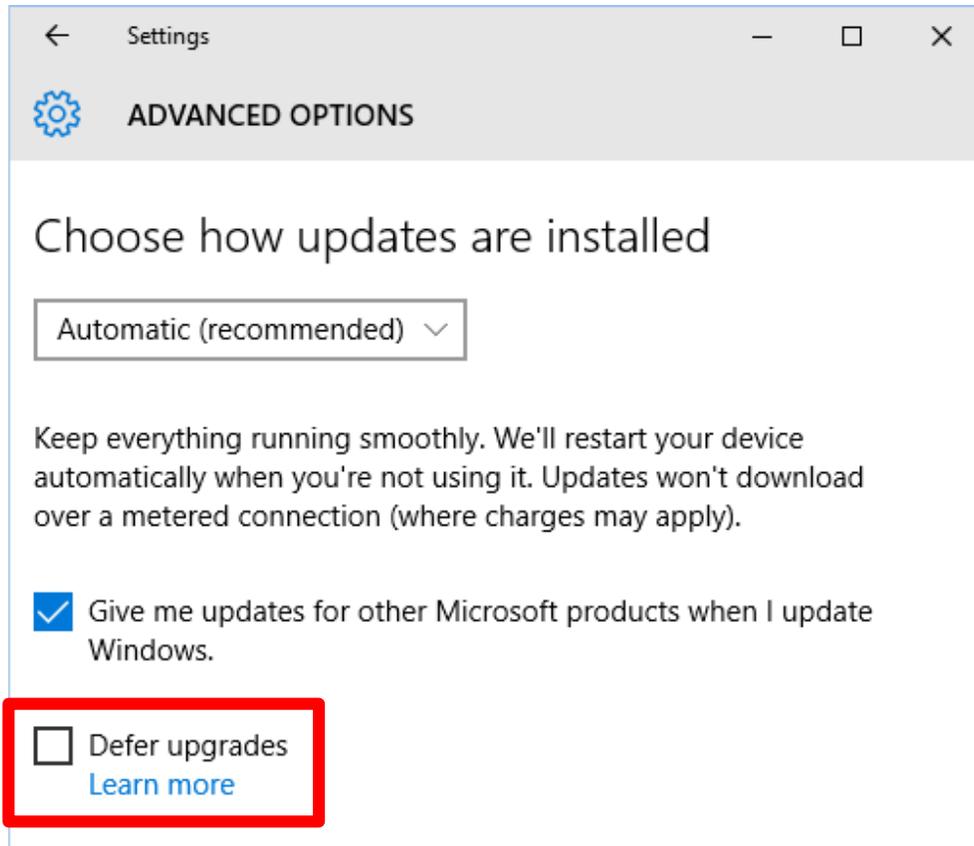
Mises à jour des fonctionnalités

- Offre la possibilité de reporter les mises à jour de fonctionnalités (les mises à niveau) de 0 à 8 mois en utilisant la stratégie de groupe ou Mobile Device Management
- Appareils activés par MAK pris en charge pour la mise à jour de fonctionnalités

Utiliser lorsque

- L'infrastructure de mise à jour de fonctionnalités est inexistante ou qu'elle ne prend pas en charge Windows 10
- Les appareils peuvent se connecter à Windows Update

Mise en œuvre avec Windows Update for Business



Configuration de l'ordinateur -> Modèles d'administration -> Composantes Windows -> Windows Update

Ce paramètre configure Windows Update. Aucune incidence sur les paramètres de WSUS et du Configuration Manager.

Windows Server Update Services



Aperçu

Permet aux administrateurs de gérer les mises à jour des fonctionnalités et les mises à jour de la qualité de Microsoft lancées avec Microsoft Update

Mises à jour de la qualité

- Procédure inchangée par rapport aux systèmes d'exploitation précédents
- Sélection du produit Windows 10 dans la console d'administration pour synchroniser les mises à jour

Mises à jour des fonctionnalités

- Pris en charge sur Windows Server 2012 et la plateforme Windows Server 2012 R2
- Nécessite un correctif à WSUS pour permettre la mise à jour de fonctionnalités
- Appareils activés par MAK et KMS pris en charge pour la mise à jour de fonctionnalités

Utiliser lorsque

- L'appareil est ajouté à un domaine
- Le System Center Configuration Manager n'est pas offert

Séquence de tâches (La mise à niveau sur place)



Aperçu

Optimisation de la fonctionnalité de mise à niveau sur place et des outils de livraison de plateforme

Mises à jour des fonctionnalités

- Instaurée manuellement avec Microsoft Deployment Toolkit ou à l'aide du System Center Configuration Manager
- Fournit davantage d'options administratives pour configurer l'appareil avant et après les procédures de mise à niveau sur place
 - Applications
 - Pilotes
 - Paramètres

Utiliser lorsque

- Un System Center Configuration Manager 2012 SP2 ou supérieur est disponible
- La mise à niveau sur place nécessite des étapes avant et après l'installation

Point de mise à jour de logiciel



Aperçu

Le System Center Configuration Manager permet de gérer, de déployer et de surveiller les mises à jour de la qualité et les mises à jour des fonctionnalités

Mises à jour de la qualité

- Procédure inchangée par rapport aux systèmes d'exploitation précédents
- Sélection du produit Windows 10 dans la console d'administration pour synchroniser les mises à jour

Mises à jour des fonctionnalités

- Nœud d'entretien Windows 10 utilisé pour gérer les anneaux
- Optimisation de la fonctionnalité de point de mise à jour de logiciel

Utiliser lorsque

- Le System Center Configuration Manager est disponible

Mise en œuvre avec Center Configuration Manager

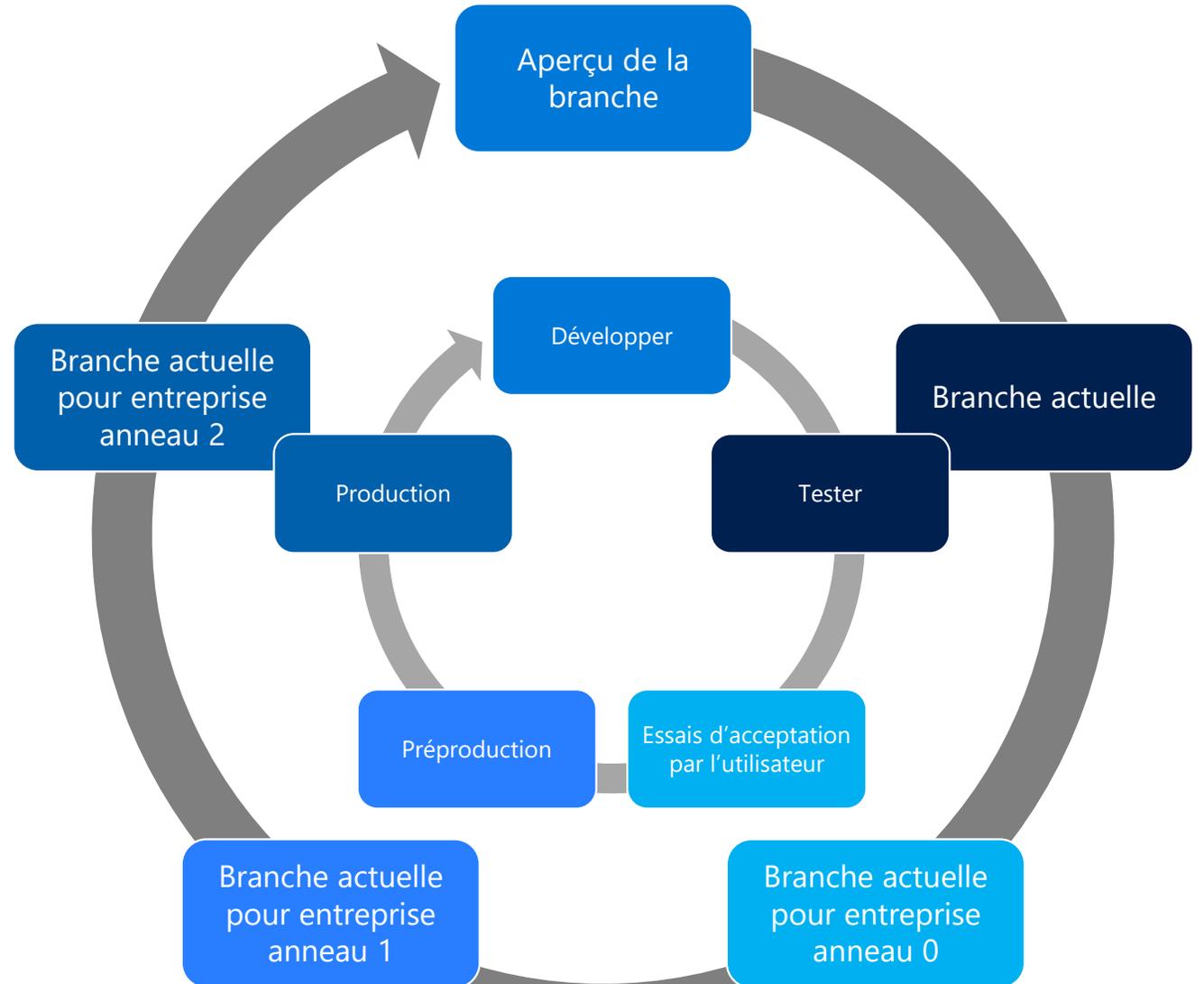


1. Visualiser l'état de Windows 10 dans l'environnement
2. Créer un plan de maintenance de Windows 10
3. Déployer du contenu de maintenance de Windows 10 aux appareils

Intégration dans les procédures de gestion des versions existantes



- Procédure traditionnelle
- Version de mise à jour de la qualité
- Progrès quantifiable
- Exigence d'approbation claire
- Innovation intrinsèquement tournée vers l'avenir



Aperçu de la branche

Branche actuelle pour entreprise anneau 2

Branche actuelle

Développer

Production

Tester

Préproduction

Essais d'acceptation par l'utilisateur

Branche actuelle pour entreprise anneau 1

Branche actuelle pour entreprise anneau 0

Planifier Windows as a Service

Aperçu

Gestion moderne des services pour Windows 10



Gestion moderne des services pour Windows 10



- Des approches modernes de la gestion des services qui alignent et prennent en charge les versions de Windows 10 et les modèles de correctifs
- Les modèles traditionnels, manuels et « lourds en procédures » de la gestion et de l'opération des TI peuvent nuire au bon déploiement de Windows 10
- Planifiez et formalisez les « possibilités de service » plutôt que la « maturité des procédures ».
- Les organisations font plusieurs de ces choses, mais ne les gèrent pas en tant que service intégré.
- Microsoft a déterminé les « services essentiels » qui sont des acteurs clés de Windows as a Service. Ils ne sont pas tous requis puisque les exigences des clients peuvent varier :

Windows as a Service

Déploiement
de Windows

Mobility as a
Service

Mobile Data
As A Service

Systems
Mgmt as a
Service

Gestion
d'application/
Test de
compatibilité

Security as A
Service

Services de
poste de
travail virtuel

Aperçu

Branches

Exploitation

Intégration

Planification

Gestion moderne des services pour Windows 10



Windows as a Service

- Gouvernance et gestion du « service » Windows 10
- Planification et communication des mises à jour
- Gestion des mises à jour
- Gérer et répondre aux requêtes et approbations
- Gestion des stocks

Déploiement de Windows

- Services de déploiement pour les mises à niveau sur place à partir de Windows 7 et au-delà, et déploiement sans système d'exploitation

Mobility as a Service

- Mobilité Windows et non Windows
- Services de gestion mobile dans des environnements hétérogènes
- Stocks d'appareils

Mobile Data As A Service

- Stockage dans le nuage
- Approvisionnement et gestion de One Drive pour les entreprises et d'autres services de stockage éventuels

Systems Mgmt as a Service

- Gestion de la configuration, déploiement et outils de surveillance
- Surveillance de la santé et de la conformité
- Intégration au centre de soutien et portail

Gestion des applications /Test de compatibilité

- Simplifier la rationalisation efficace des applications, des tests et de la stabilisation de la compatibilité.
- Services de gestion des applications

Security as A Service

- Contrôles de sécurité et exigences
- Création d'une expérience client accessible et efficace, maximisation de la sécurité

Services de poste de travail virtuel

- Approvisionnement et gestion de l'environnement de poste de travail virtuel
- Services de virtualisation d'applications

Next Steps



➤ **Continue your Learning:** aka.ms/ITInnovationResources

Access online training, demos & try Windows 10 Enterprise for free

➤ **Build on the Skills Learnt Today:** Aka.ms/winlabs

Access Virtual Labs on the key topics

➤ **Start your own POC:** Aka.ms/winpoc

Access Windows 10 Enterprise Self-Service POC

➤ **Connect with Microsoft Services/Premier on Services**

Customers can utilize DPS or Premier hours for these many services:

- ✓ Windows 10 Enterprise Pilot
- ✓ Windows 10 Mobility Pilot
- ✓ Security Assessment

Merci!

Appendix



Configuration of Management Tools

Business Store services

Services for Management tools enables synchronization of app purchases and updates
Metadata (App Details, Icons), App Packages (offline), and Licenses (offline) are sync'd
Both Store-managed (Online) and Organization-managed (Offline) licensed apps are supported

Configure Management Tools

Management tools must be an Azure AD application
Management tools must be configured in Store for Business and Azure AD
Azure AD required to authenticate to Business Store services

Additional resources on TechNet

General information <https://technet.microsoft.com/itpro/windows/manage/distribute-apps-with-management-tool>

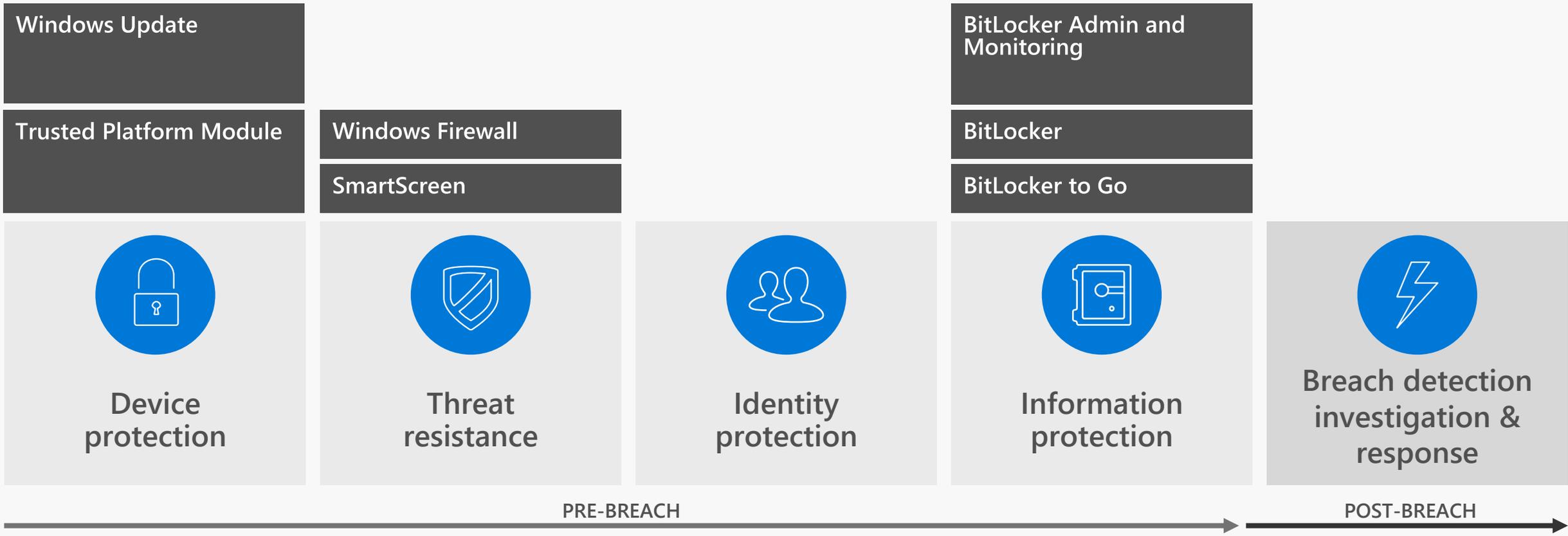
Intune integration <https://docs.microsoft.com/en-us/intune/deploy-use/manage-apps-you-purchased-from-the-windows-store-for-business-with-microsoft-intune>

System Center Configuration Manager integration <https://technet.microsoft.com/en-us/library/mt740630.aspx>

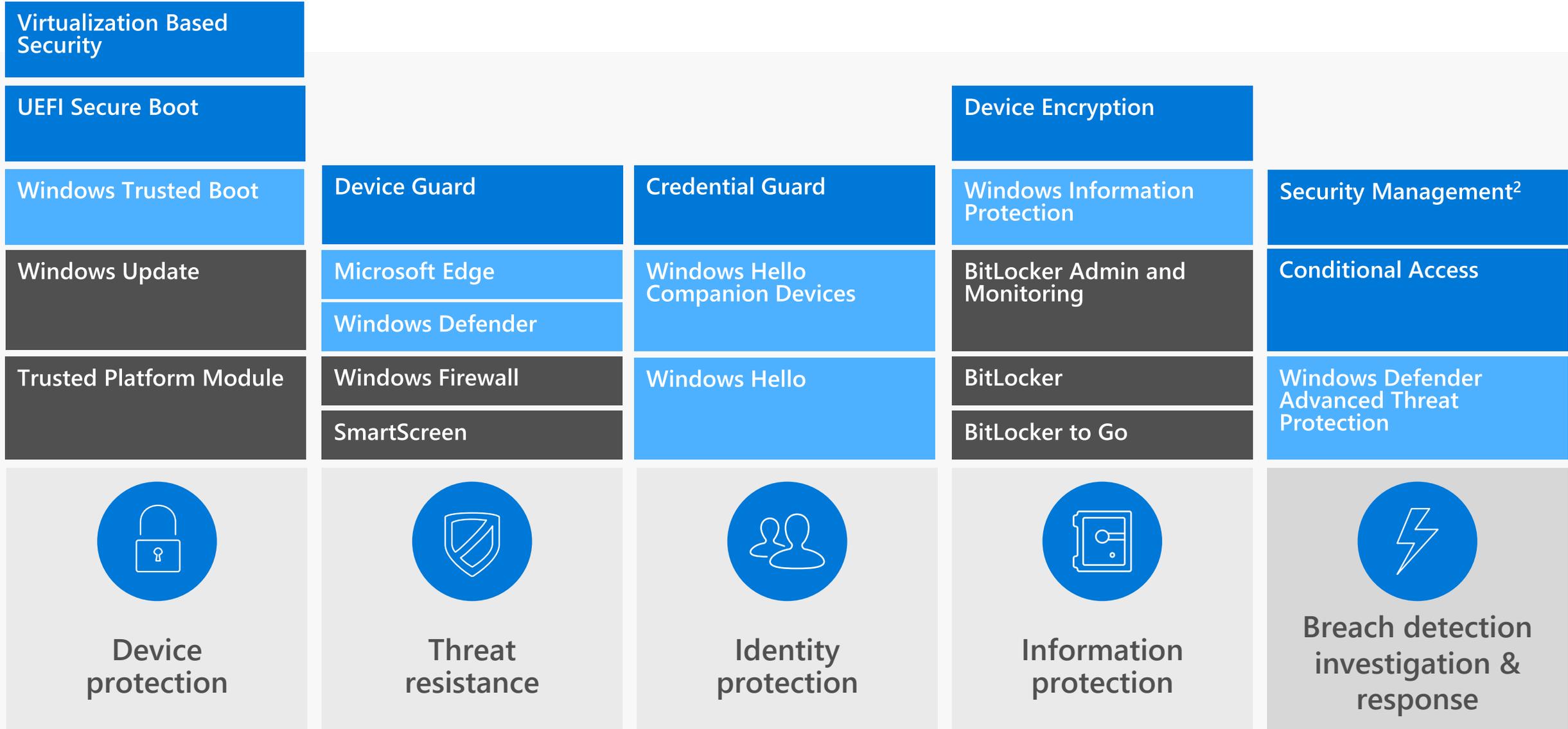
Additional Resources

- Microsoft Edge Developer Center
<https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/>
- TechNet Browser TechCenter
<https://technet.microsoft.com/en-us/browser>
- Microsoft Edge Dev Blog
<https://blogs.windows.com/msedgedev/>
- Enabling Site Discovery in Upgrade Analytics
<https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/deploy/upgrade-analytics-review-site-discovery>

Windows 7 Security features



Windows 10 Security on Modern Devices



PRE-BREACH

POST-BREACH

