

# Windows 10 : Présentation générale

CargoDay 8  
Windows 10 dans tous ses états



# Windows 10 : Présentation générale

Ouverture sur la mobilité pour s'adapter aux besoins de chacun

Une grande partie des personnes envoient leur (premiers et derniers) mails avant d'arriver ou après avoir quitter le bureau

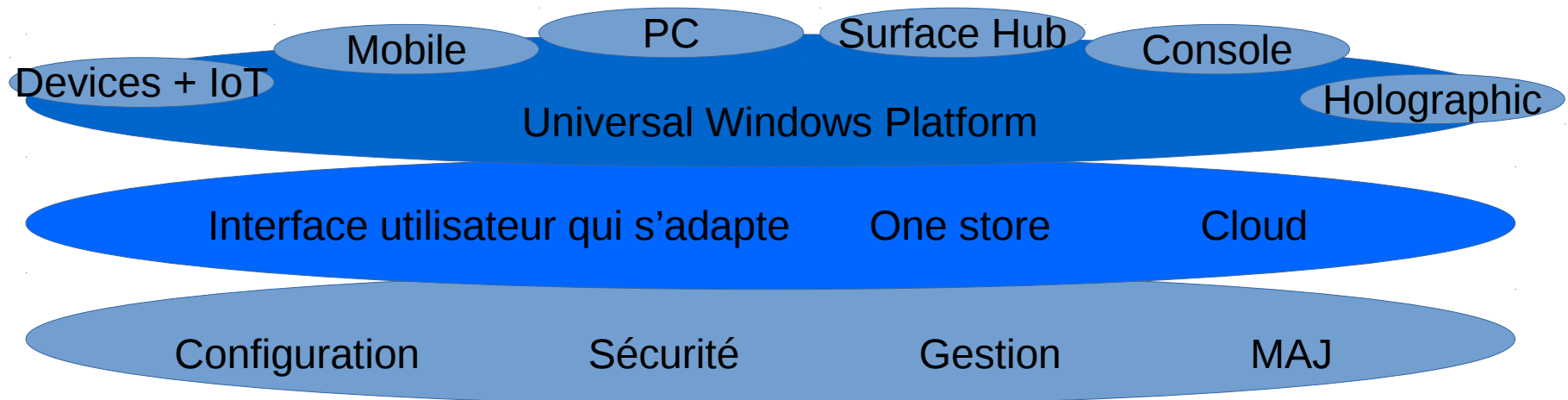
On compte environ 343 millions d'appareils BYOD dans le monde

La multiplication des appareils, des applications, ainsi que les déplacements accélèrent ce phénomène

# Windows 10 : Présentation générale

Une plateforme convergente

Les différents systèmes de Microsoft (Windows Phone, Windows, Xbox One, Windows Embedded) fusionnent en un seul système, Windows 10



# Windows 10 : Présentation générale

## Les nouveautés Windows 10 Pro

UEFI Secure Boot			Device Encryption	
Windows Trusted Boot			Win Information Protection	
Windows Update	Microsoft Edge	Windows Hello Companion Devices	BitLocker Admin and Monitoring	
Trusted Platform Module	Windows Firewall SmartScreen	Windows Hello	BitLocker BitLocker to Go	Conditional Access
Protection de l'appareil	Résistance aux Malwares	Protection de l'identité	Protection de l'information	Détection de la compromission et Invest/Réponse

# Windows 10 : Présentation générale

Windows 10 : faire plus et mieux

Soyez plus productif

Des appareils innovants  
pour l'entreprise

Protégé face aux  
nouvelles menaces  
de sécurité

Conçu pour favoriser  
l'innovation continue

Menu  
démarrer  
intuitif

Applis  
universelles

Continuum  
Pen  
Biometrics

IoT

SecureBoot  
BitLocker

Windows  
Defender

Upgrade &  
provisioning

Win As a  
Service

Edge  
Office

Mode  
partagé

Windows  
Ink

Surface Hub  
Hololens

Windows  
Information  
Protection

Windows  
Hello

Store privé

Windows  
Upgrade  
Analytics

# Windows 10 : Présentation générale

Plus d'un milliard d'appareils Windows 10

Windows as a service  
Une seule plateforme

# Windows 10 : Présentation générale

Déploiement traditionnel tous les 3-5 ans

Windows as a service

Evolution au fil de l'eau

# Windows 10 : Présentation générale

## MAJ Windows 10

### MAJ de la qualité

Une seule mise à jour cumulative chaque mois

Correctifs de sécurité, de fiabilité, de bogues...

La MAJ remplace la précédente mensuelle

Aucune nouvelles fonctionnalités

MAJ testée avec le programme SUVP  
(Security Update Validation Program)

### MAJ des fonctionnalités

Deux MAJ par an proposent de nouvelles fonctionnalités

Très fiables, avec la possibilité de revenir en arrière

Déploiement simple avec une MAJ sur place, pilotée par des outils existants

Essayez-les dans le cadre du programme Windows Insider



# Windows 10 : Présentation générale

## Durée de vie d'une version

Release



# Windows 10 : Présentation générale

Deux versions supportées en même temps



# Windows 10 : Présentation générale

## Stratégie de déploiement

- 1 – Configurer des PCs en Insider
  - Labo de test ou PCs secondaires
  - Découverte des nouvelles fonctionnalités, étude de compatibilité
- 2 – Identifier les PCs critiques
  - Nombre restreint
- 3 – Recruter des volontaires pour la phase pilote
  - Equipe IT
  - Volontaires pour validation hard et soft
  - Couvrir un maximum d'App et d'appareils
- 4 – Réagir selon les retours
  - Faible taux d'erreur, avoir un plan de remédiation en place
- 5 – Diviser le parc de PCs
  - Déployer par vagues successives
  - Se concentrer sur la réduction des risques en minimisant l'impact

# Windows 10 : Présentation générale

## Modes de déploiement

Avant

Master (Refresh/new)

### Process traditionnel

- Backup des confs
- Déploiement image custom
  - Injection pilotes
  - install applis
- Restauration data + config

Maintenant

Master (Refresh/new)

### Process traditionnel

- Backup des confs
- Déploiement image custom
  - Injection pilotes
  - install applis
- Restauration data + config

Upgrade InPlace

### Windows travaille

- Conservation data + applis
- Install image standard
  - Tout est restauré
- Intégré à SCCM/MDT

Migration depuis W7 possible

New Devices

### Transformation devices

- Transformation W10 vers Entreprise
- Suppression des éléments externe et ajout de applis + config de l'entreprise

# Windows 10 : Présentation générale

## Windows as a Service : choix de l'outil

### Windows Update

- Cloud
- MAJ installées dès leur diffusion
- Optimisation de la diffusion par une distribution P2P
- Option pour W10 Famille

### Windows Update for Business

- Cloud
- Les MAJ peuvent être différées
- Bâti sur Windows Update
- Utilise Windows Update pour du contenu

### Windows Server Update Services

- Sur site
- Les MAJ sont déployées après approbation
- Le contenu est distribué à partir des serveurs WSUS
- MAJ KB nécessaire
- BranchCache pour moins solliciter le DC

### System Center Configuration Manager

- Sur site / hybride
- Choix de MAJ basées sur des suites de tâches ou des fonctionnalités de MAJ soft
- Contenu distribué depuis un point de distrib ConfigMgr
- BranchCache

# Windows 10 : Présentation générale

## Optimisation de la bande passante

Réduction de la Bande Passante de 30 à 50 %

- Delivery Optimization : commun à tous les W10
- BrancheCache : Uniquement pour W10 Entreprise

Upgrade différentielle : seuls les fichiers nécessaires sont téléchargés

Sans optimisation, les MAJ sont faite par poste ou par groupes de postes  
Avec optimisation, les pairs communiquent entre eux

# Windows 10 : Présentation générale

- Les MAJ de Windows as a service sont fournies régulièrement par Internet
- Toutes les MAJ sont obligatoires et appliquées même sans approbation
- Si les MAJ ne sont pas administrées
  - Téléchargement de la MAJ
  - Application en tâche de fond
  - Redémarrage si besoin

# Windows 10 : Présentation générale

Catégorie	Report maximal	Incréments de report
Mises à niveau OS	8 mois	1 mois
MAJ OS	4 semaines	1 semaine
Autres ne pouvant être reportées	Sans report	Sans report



# Windows 10 : Présentation générale

- Pour gérer les MAJ, il faut un serveur WSUS sur le réseau local, cela permet :
  - Une centralisation du téléchargement des MAJ
  - La gestion de l'application des MAJ selon des groupes définis
  - Monitorer l'application des MAJ sur les postes
- Le serveur peut être centralisé et desservir d'autres serveur WSUS pour les sites distants.

# Windows 10 : Présentation générale

## Protection des devices

- La sécurité commence au niveau matériel
- En cas de perte ou de vol du device, les données sont protégées contre les accès
- Intégrité assurée du démarrage à l'arrêt du device
- Outils d'administration cross plateforme offrant une protection en continu
- Protection contre les Malwares avec Device Guard

# Windows 10 : Présentation générale

## UEFI et Secure Boot

- UEFI offre une protection contre l'altération du firmware
- UEFI + Secure Boot garantit que Windows démarre avant tout autre logiciel
- Le TPM (Trusted Platform Module) permet de vérifier l'intégrité du système local ou distant

# Windows 10 : Présentation générale

## Chiffrement des volumes avec BitLocker

- Protection des données en cas de perte ou de vol
- BitLocker et BitLocker to Go chiffrent les données de l'appareil, mais aussi sur clé USB
- Administration centralisée via MBAM

# Windows 10 : Présentation générale

## Device Guard

- Permet le verrouillage d'un ordinateur pour autoriser uniquement certaines applications
- Les applications non approuvées ne peuvent fonctionner
- Résiste à l'altération d'un faux admin ou d'un malware
- Géré par Config Manager, Intune ou GPO

# Windows 10 : Présentation générale

## AppLocker

- Contrôle des applications et fichiers que les utilisateurs peuvent exécuter
- Attribution de règles à un groupe de sécurité ou un utilisateur
- Une fois les règles appliquées, tout est bloqué, sauf la white list

# Windows 10 : Présentation générale

## SmartScreen

- Protection contre le phishing et le téléchargement de malware
- Détecter et bloquer les menaces pendant la navigation web
- Intégré dans Edge et IE
- Basé sur la réputation de l'URL

# Windows 10 : Présentation générale

## Windows Hello

### Différentes méthodes d'authentification

- Reconnaissance faciale
- Reconnaissance d'Iris
- Empreinte digitale
- ...



# Windows 10 : Présentation générale

Merci de votre attention