

Acronymes

- AD DS
- Services de domaine Active Directory
- API
- Interface de programmation d'applications
- CID
- ID de confirmation
- CIL
- Liste d'informations sur l'ordinateur
- CMID
- ID de l'ordinateur client
- DDNS
- DNS dynamique
- DNS
- Domain Name System
- DMZ
- Zone démilitarisée
- IID
- ID d'installation
- KMS
- Service Gestionnaire de clés
- CAM
- Clé d'activation multiple
- MVLS
- Services proposés dans le cadre des Programmes de Concession de Licence en Volume
- OOB
- Hors boîte
- OOT
- Hors tolérance
- OS
- Système d'exploitation
- CléP
- Clé de produit
- SA
- Software Assurance
- SRV
- Enregistrement de services DNS
- VLSC
- Volume License Service Center
- SP
- Service Pack
- VAMT
- Outil Volume Activation Management Tool
- VPN
- Virtual Private Network
- VL
- Licence en volume
- WAN
- Réseau étendu
- WGA
- Windows Genuine Advantage
- WMI
- Windows Management Instrumentation
- XML
- Extensible Markup Language

Fonctionnalités de base des licences en volume

Licence en volume

- La licence en volume de Windows Vista® est une licence mise à niveau et nécessite un système d'exploitation client Windows® éligible.
- Avec le support VL, aucune clé de produit n'est requise au cours de la configuration.
- Pour créer des images amorçables, téléchargez le support à partir de VLSC.
- Les clients VL (par défaut) obtiennent un support mis à niveau pour Windows Vista.
- Windows Vista Édition intégrale est disponible uniquement pour les clients VL qui bénéficient de la SA. Impossible d'activer via KMS ou CAM ; clés commercialisées fournies pour Windows Vista Édition intégrale via le centre d'appels SA.

Pour plus d'informations : <http://www.microsoft.com/licensing>

Volume Licensing Service Center (VLSC)

- Le VLSC permet de gérer les contrats VL, de télécharger des produits sous licence et d'accéder aux clés de produit.
- Le VLSC permet l'affichage des déclarations de licence et de reporter les éligibilités VL.
- VLSC remplace les sites eOpen et MVLS.

Pour plus d'informations : <https://licensing.microsoft.com/eLicense>

Volume Activation 2.0 – Gestionnaire des clés

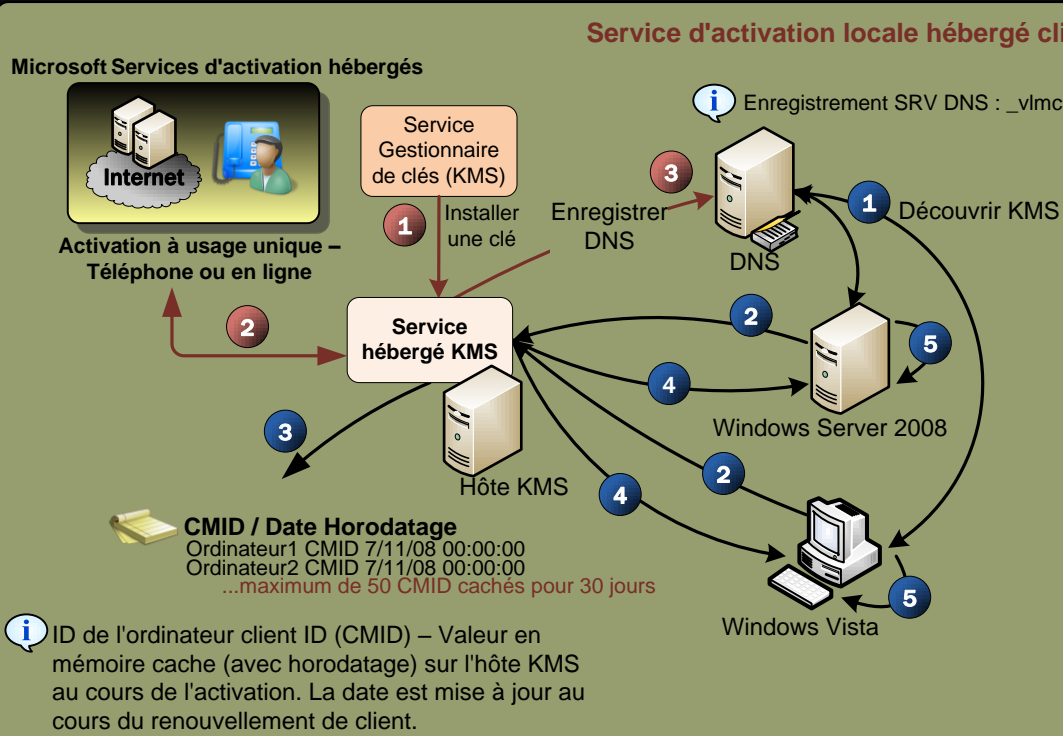
Clés de produit ainsi que leur validité

- Les clients reçoivent 1 CAM et 1 KMS par groupe.
- Les clés KMS sont hiérarchisées tandis que le CAM peut uniquement activer les éditions Windows dans le groupe.
- Le KMS hébergé sur Windows Server 2003 et Windows Server 2008 peut activer toutes les versions de Windows Vista et Windows Server 2008 (en fonction de la clé KMS utilisée).
- L'hôte KMS sur Windows Vista peut uniquement activer Windows Vista.
- Demandez des activations supplémentaires sur une clé CAM ou KMS d'une organisation en appelant le Centre d'appel d'activation des produits.
- Les clés de produit peuvent également être remplacées si elles ont été compromises (c-à-d. piratées par du personnel non autorisé).

Groupe de produits	Quels sont les produits activés			
	Licence en volume client	A	B	C
Groupe de produits licence en volume client : Windows Vista Professionnel, Windows Vista Entreprise	KMS CAM			
Groupe de produits A Windows Server 2008	KMS	KMS CAM		
Groupe de produits B Windows Server 2008 Standard, Windows Server 2008 Enterprise*	KMS	KMS	KMS CAM	
Groupe de produits C : Windows Server 2008 Datacenter*, Windows Server 2008 pour systèmes Itanium	KMS	KMS	KMS	KMS CAM

*Inclut les éditions sans Hyper-V.

Service Gestionnaire des clés (KMS)



Exemples de seuil d'activation KMS

Afin d'activer les machines client KMS, le service Gestionnaire des clés requiert un nombre minimum d'ordinateurs dans un environnement de réseau, ledit « seuil d'activation ». Le seuil d'activation pour Windows Vista est fixé à vingt-cinq ordinateurs physiques. Pour Windows Server 2008, il est fixé à cinq ordinateurs physiques.

Windows Server 2008	Windows Vista	Hôte KMS	Compte d'activation sur l'hôte KMS	État de l'activation KMS
4	1	1	5	Windows Server 2008 Uniquement
1	4	1	5	Windows Server 2008 Uniquement
1	1	1	2	Aucun
4	22	1	26	Les deux

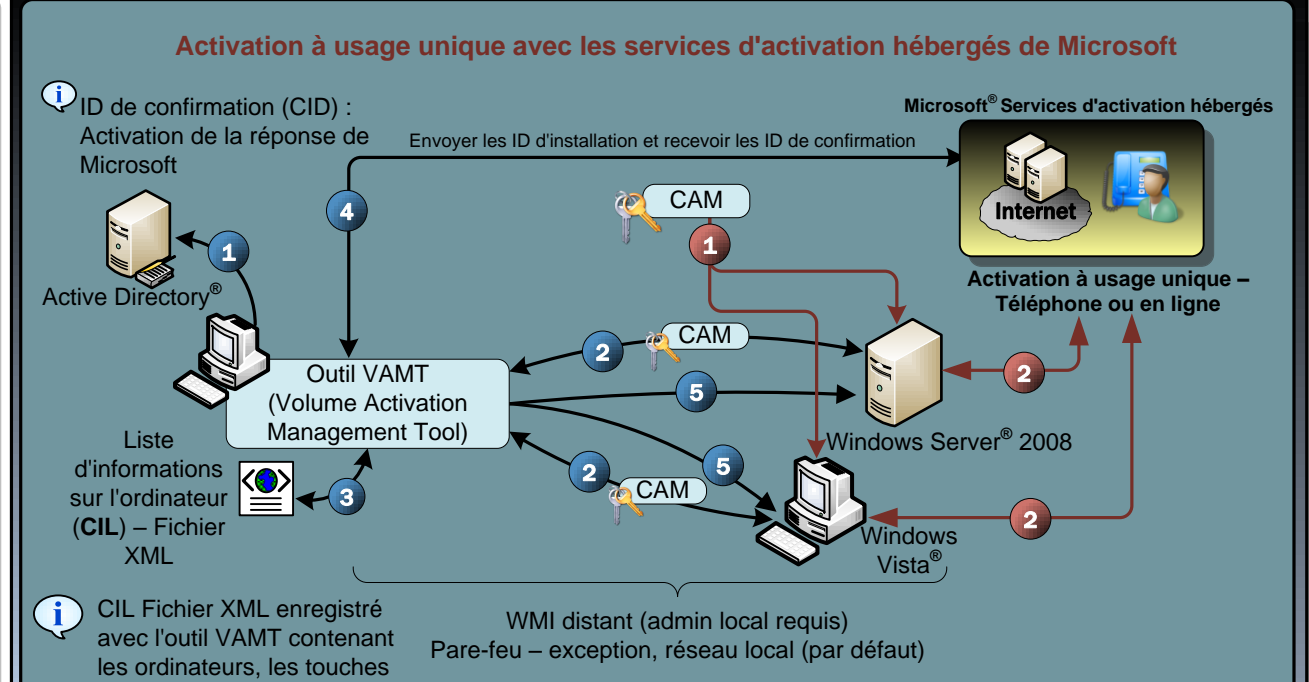
Présentation du processus d'activation KMS

- #### Configuration de l'hôte KMS
1. Installez la clé KMS sur l'hôte KMS à l'aide de la commande SLMGR.
 2. L'hôte KMS est activé avec la clé KMS à l'aide des services d'activation hébergés de Microsoft.
 3. Le service KMS sauvegarde les enregistrements de ressource SRV dans le DNS à chaque fois que le service KMS est exécuté.
- #### Interaction client KMS avec l'hôte KMS
1. Découvrez l'hôte KMS à l'aide de l'entrée de registre. Si aucune entrée n'existe, demandez le DNS pour l'enregistrement KMS SRV.
 2. Envoyez une requête RPC à l'hôte KMS sur 1688/TCP par défaut (-250b).
 - Générez l'ID de l'ordinateur client (CMID).
 - Assemblez et signez une requête (chiffrement AES).
 - En cas d'échec, réessayez (2 heures pour l'ordinateur activé en mode KMS).
 3. L'hôte KMS ajoute l'ID de l'ordinateur client (CMID) au tableau.
 4. L'hôte KMS renvoie le compte d'activation au client.
- Le client KMS évalue le compte par rapport à la stratégie de licences et s'auto-activer si le seuil d'activation est satisfait.
- Stockez l'ID de produit KMS, les intervalles et l'ID matérielle client dans le magasin de licences.
 - En cas de réussite, essayez de renouveler automatiquement l'activation tous les 7 jours (par défaut).

Informations de référence KMS

- La méthode d'activation par défaut en volume se base sur Windows Vista et Windows Server 2008.
- Chaque clé KMS peut activer 6 hôtes KMS 10 fois chacun au maximum.
- Chaque hôte KMS active un nombre illimité d'activations.
- Les clients KMS sont activés pendant 180 jours.
- Les paramètres configurables (hôte KMS) sont l'intervalle de renouvellement (7), l'intervalle avant nouvelle tentative (2h) et Port (1688). KMS est autonome (aucune répliquion de données entre les hôtes).
- Le seuil d'activation KMS est cumulatif entre les types de systèmes d'exploitation.

Clé d'activation multiple (CAM)



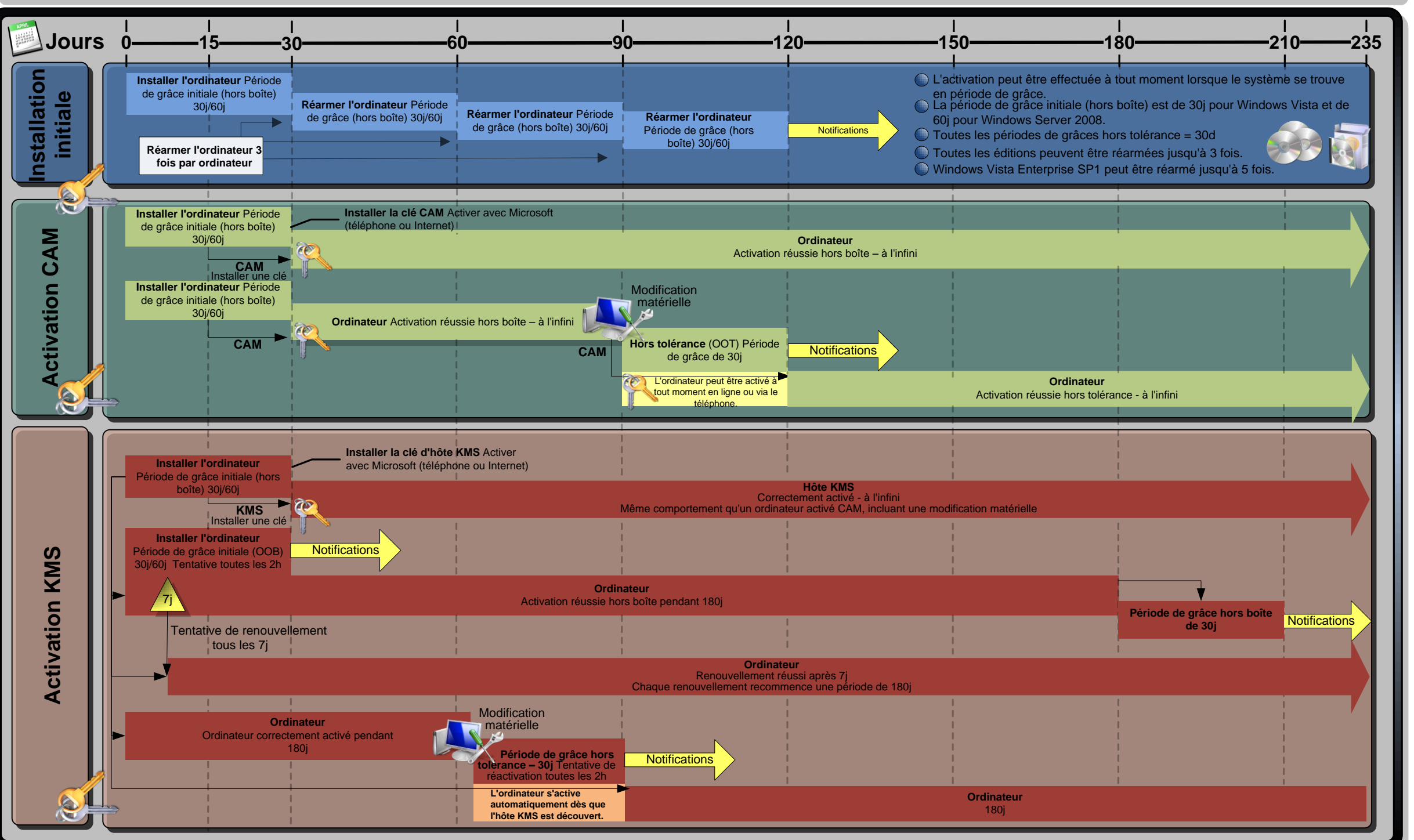
Présentation du processus de clé d'activation multiple (CAM)

- #### Activation indépendante CAM
1. Distribuez la clé d'activation multiple à l'aide de l'outil VAMT, comme partie d'une image, en utilisant l'Assistant de modification de clé de produit ou le script WMI.
 2. Les clients CAM se connectent une fois à Microsoft via Internet (SSL) pour activation ou utiliser le téléphone. D'importantes modifications matérielles nécessitent une réactivation.
- #### CAM par proxy utilisant l'outil VAMT
1. Recherchez des ordinateurs à partir de Microsoft Active Directory ou via les interfaces de programmation d'applications.
 2. Exécutez CAM et rassemblez les ID d'installation à l'aide de WMI.
 3. Exportez (facultatif) les informations de l'ordinateur vers le fichier XML (Liste d'informations sur l'ordinateur - CIL).
 4. Connectez-vous à Microsoft via Internet (SSL) et obtenez l'ID de confirmation (CID) correspondante. Mettez à jour (facultatif) le fichier XML avec les ID de confirmation.
 5. Activez les clients CAM par proxy en appliquant des ID de confirmation (importez facultatif) d'abord le fichier XML mis à jour. D'importantes modifications matérielles nécessitent une réactivation.

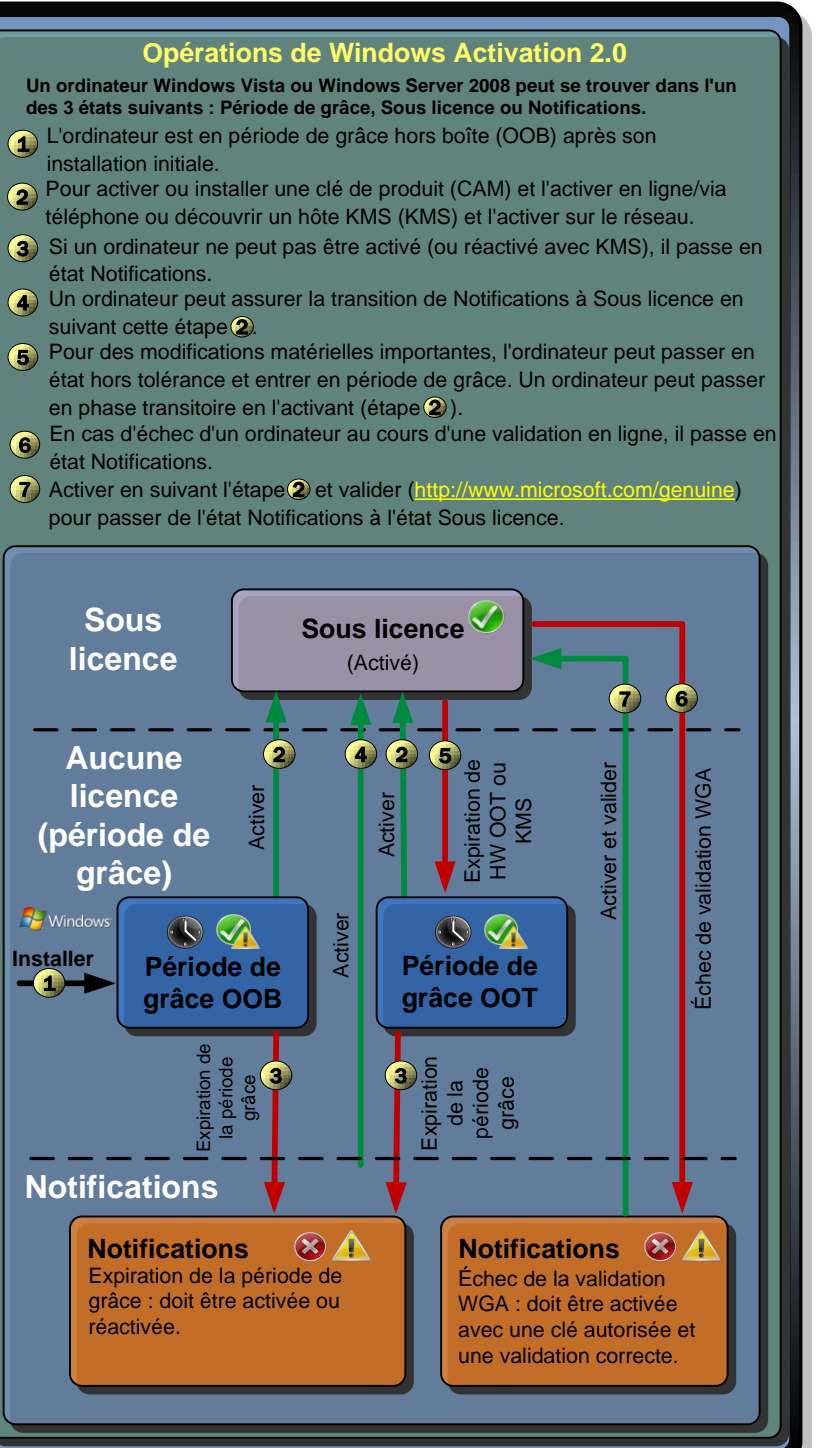
Informations de référence CAM

- La clé d'activation multiple (CAM) est utilisée pour une activation perpétuelle centralisée avec les services d'activation hébergés de Microsoft. L'activation indépendante CAM s'effectue via le téléphone ou en ligne.
- Chaque CAM contient un nombre prédéterminé d'activations autorisées, basées en fonction de l'accord de licence en volume de l'organisation.
- CAM par proxy utilisant l'outil VAMT :
 - x86, anglais uniquement.
 - Windows® XP SP2 ou version supérieure, Windows Vista, Windows Server 2003 et Windows Server 2008.

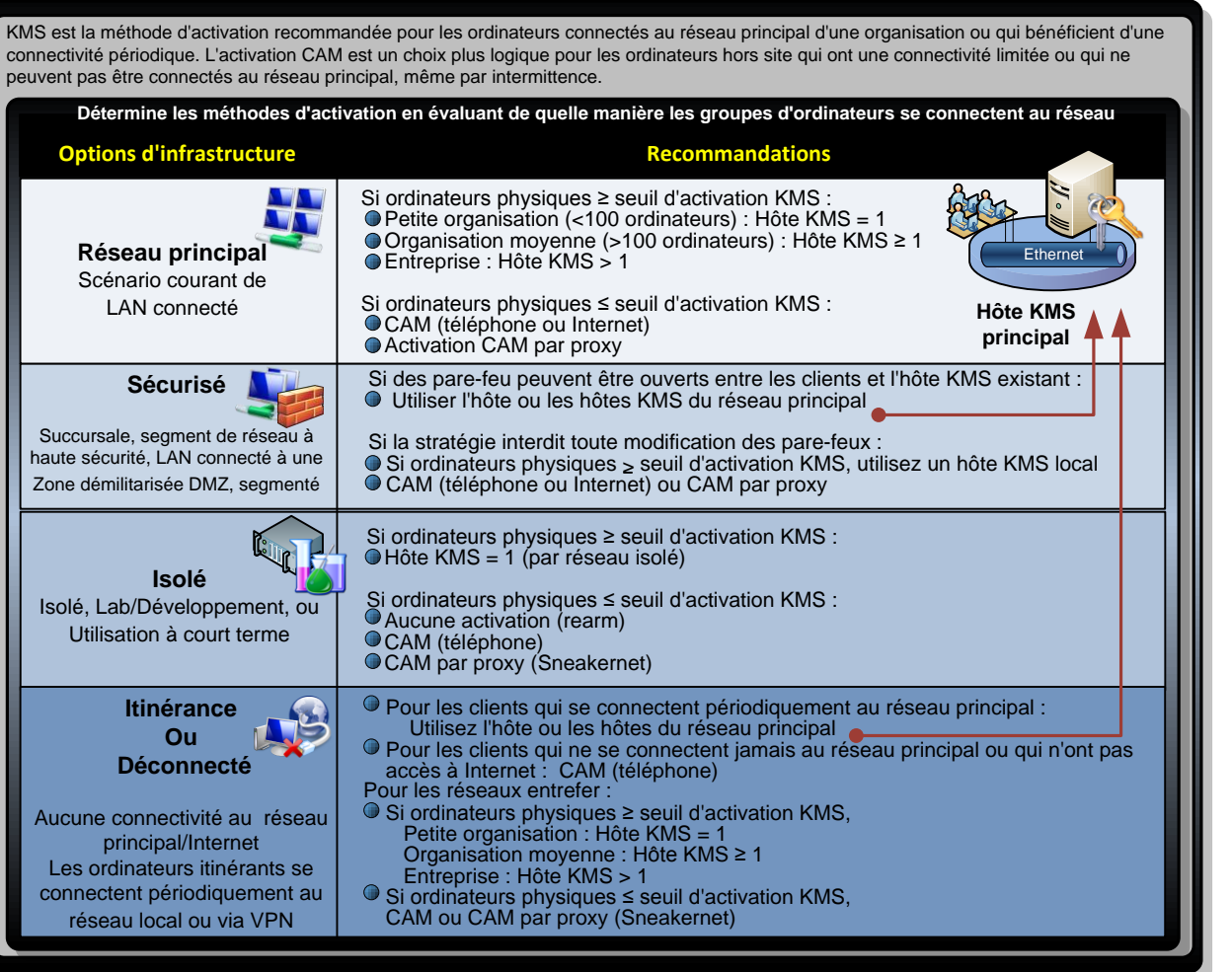
Chronologie de Microsoft Windows Volume Activation 2.0



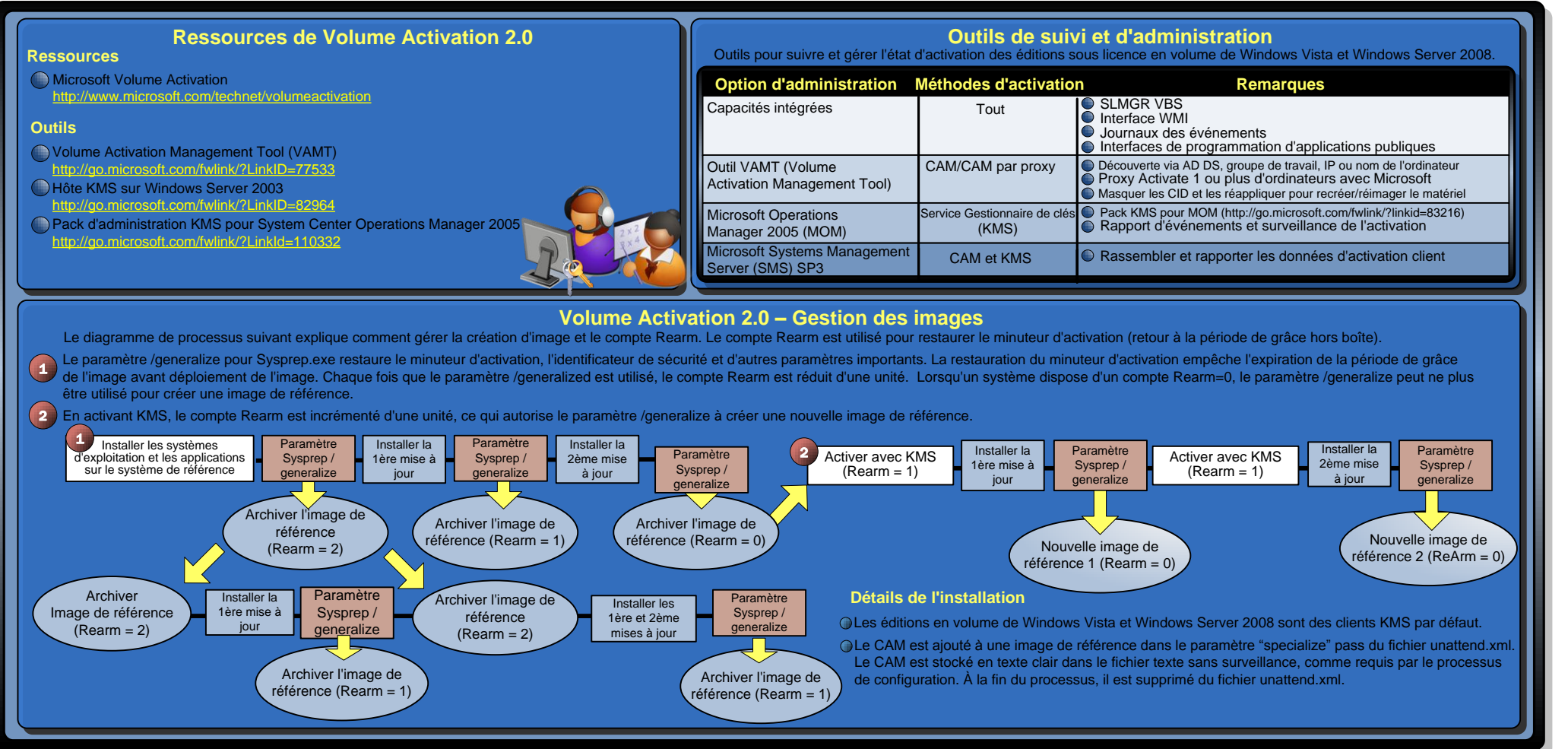
État des licences Volume Activation 2.0



Planification pour activation



Déploiement et administration



Guide de référence de Microsoft Windows Volume Activation 2.0