

Définition



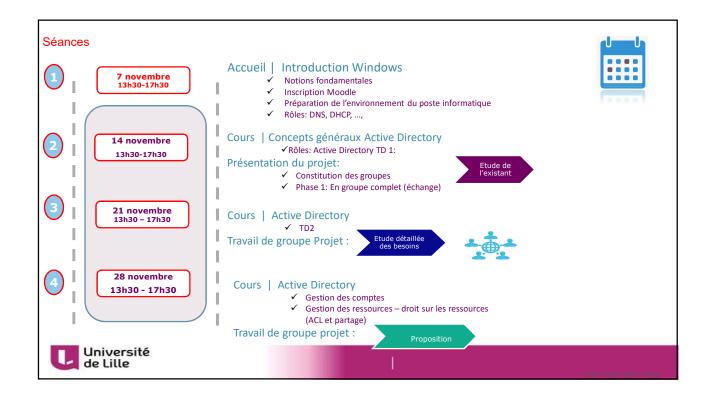
Le terme « ingénierie » est un terme introduit assez récemment dans la langue française, par oubli du terme « génie », désignant l'art de l'<u>ingénieur</u>.

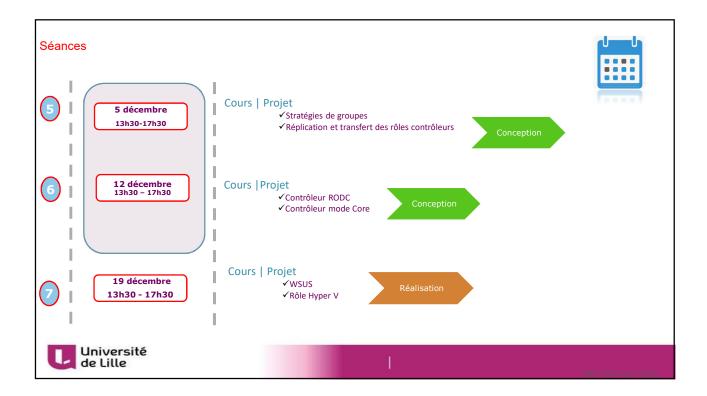
L'ingénierie est l'ensemble des fonctions qui mènent de la conception et des études, de l'achat et du contrôle de fabrication des équipements, à la construction et à la mise en service d'une installation technique ou industrielle.

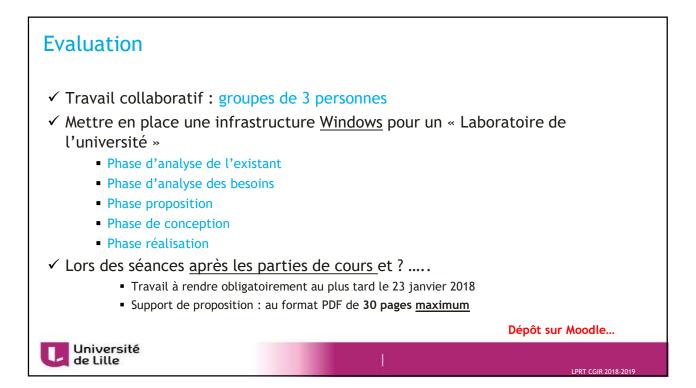


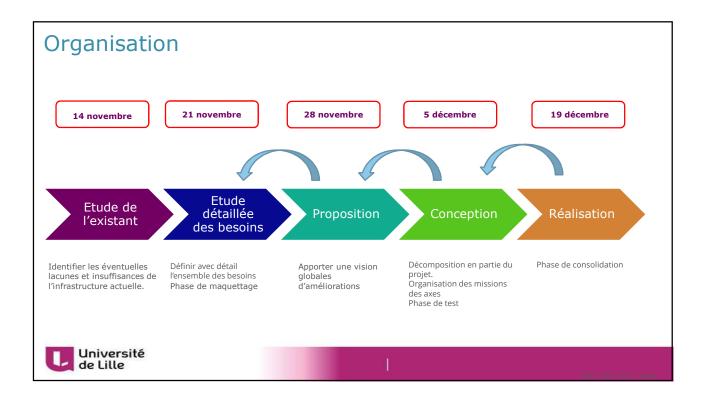
https://fr.wikipedia.org/wiki/lng%C3%A9nierie

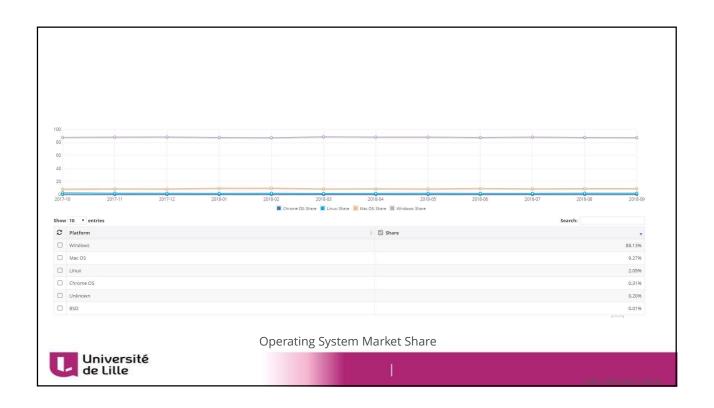
LPRT CGIR 2018-2019

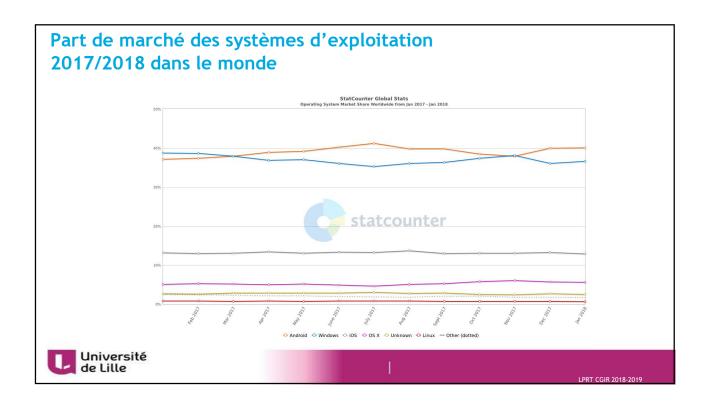












Démarche:

"Un sujet ne s'approprie vraiment des connaissances que dans et par une démarche personnelle, même s'il nécessite toujours un apport extérieur".

(Meirieu, 1980)



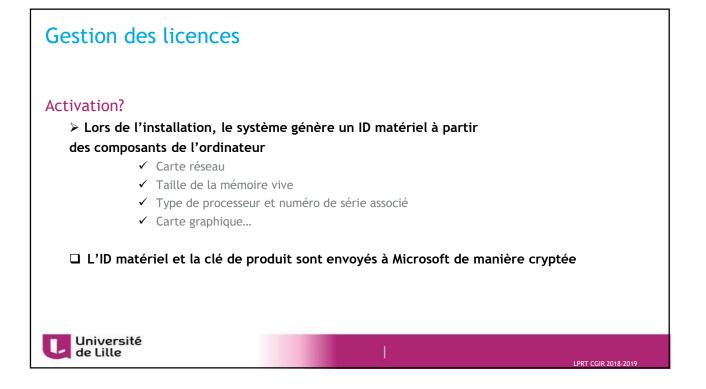
RT CGIR 2018-2019



Il existe trois types de licences Microsoft: > OEM (Original Equipment Manufacturer): Ordinateur équipé de Windows X en magasin (licence non réutilisable en cas de changement d'ordinateur) > Vente au détail (version boite): Achat d'un système Windows en magasin (licence individuelle) > Licence en volume: une clé unique permet d'activer un nombre défini de clients

Université

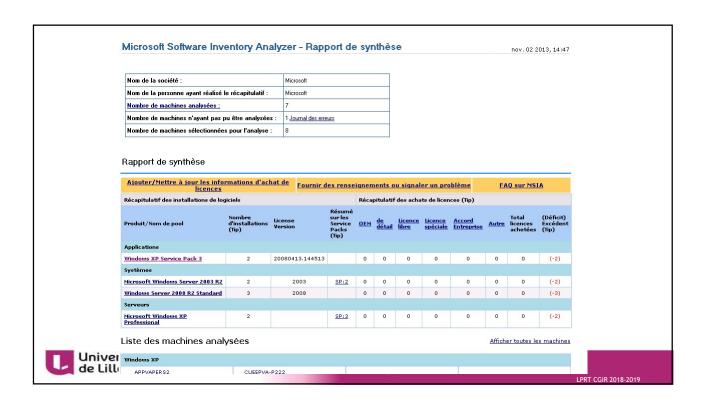
Activation ? Processus visant à authentifier l'achat d'un produit Microsoft Bureautique (suite office) Système d'exploitation (Windows 10, 8.1, 7, Windows 2K8, 2K12, 2k16...) Lutter contre le piratage Système d'activation vieillissement de Windows XP (Genuine Advantage)

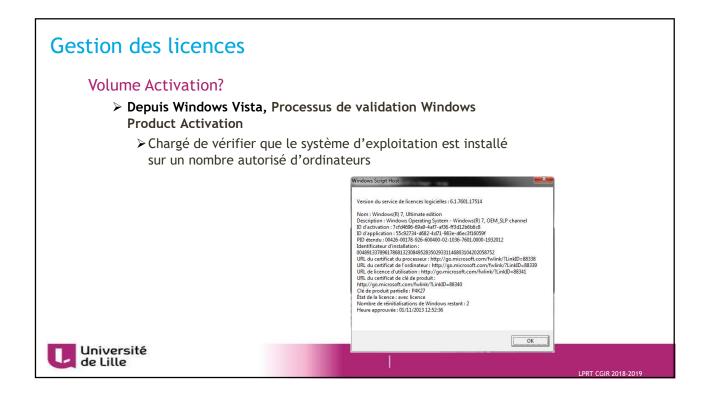


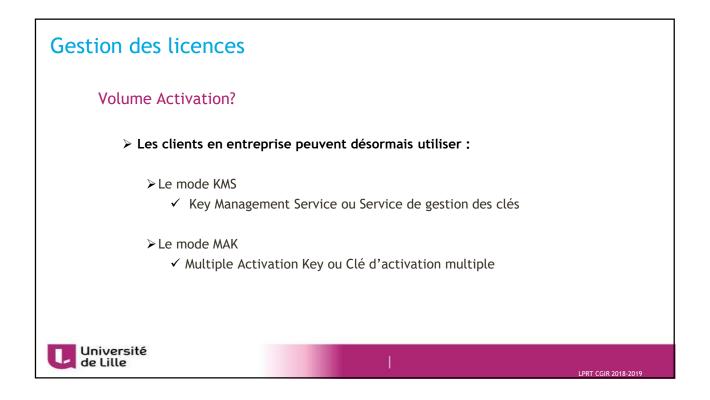
Université de Lille

LPRT CGIR 2018-2019

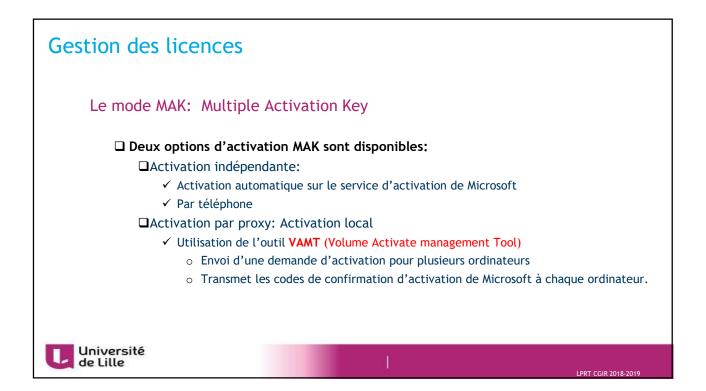


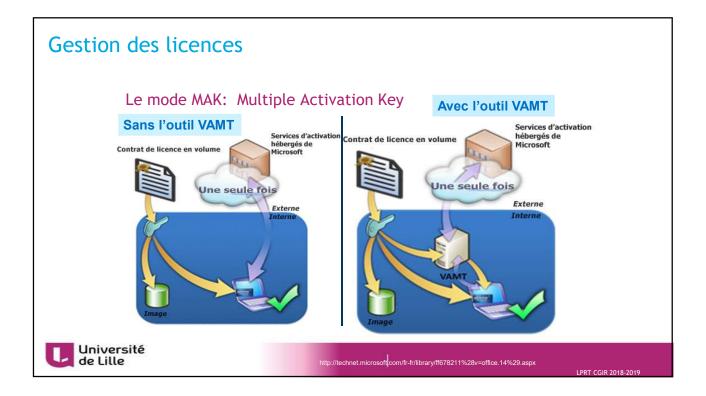




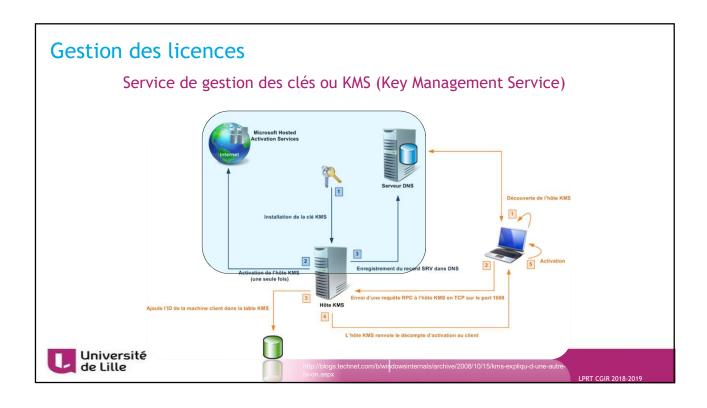


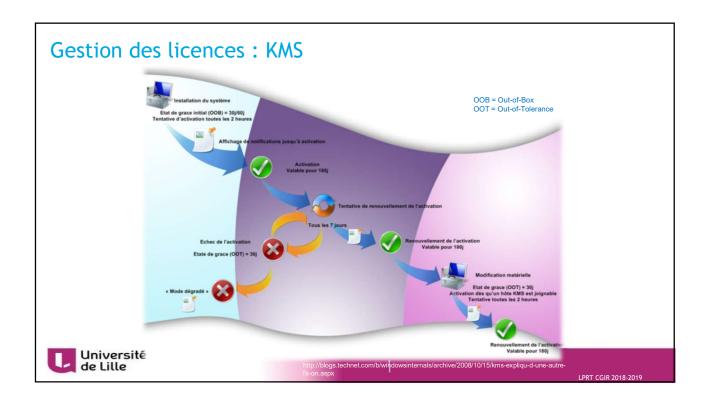
Gestion des licences Le mode MAK: Multiple Activation Key □ Recommandée pour un petit parc informatique • (moins de 25 postes et 5 serveurs) ✓ Personnel itinérant rarement connecté au réseau de l'entreprise, □ Une clé MAK contient un nombre prédéterminé d'activations autorisées.(en fonction du contrat de licence volume) ✓ Nombre limite d'activations □ Activation du système auprès des services d'activations Microsoft,

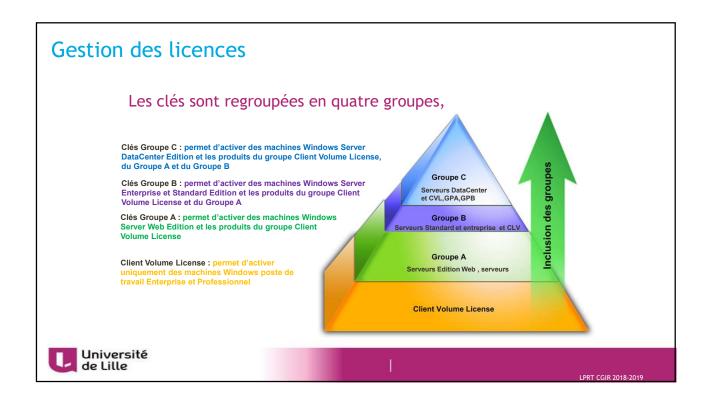


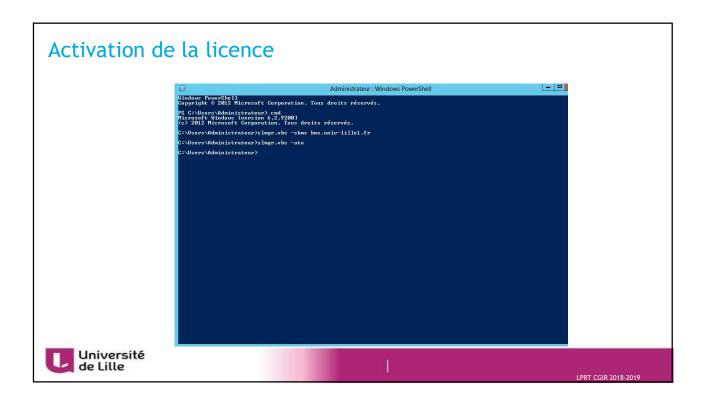


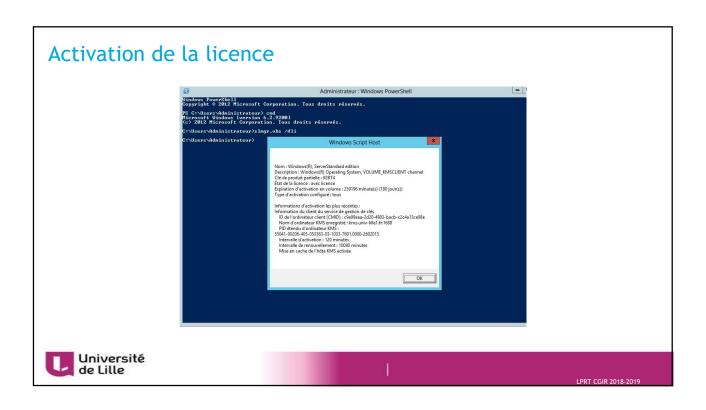




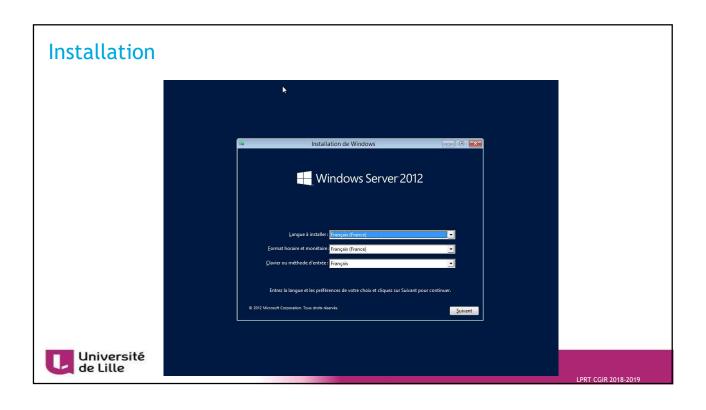


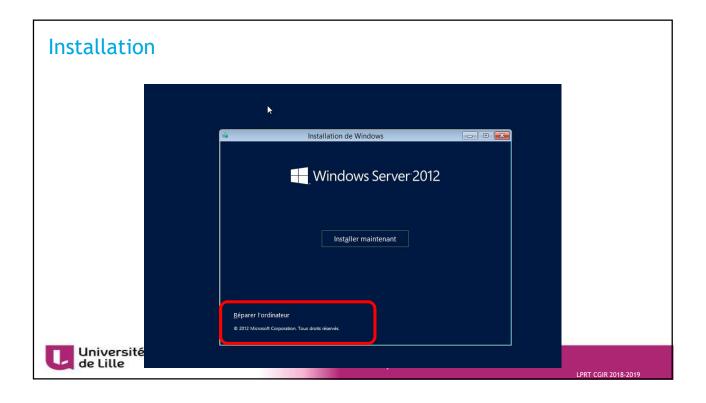


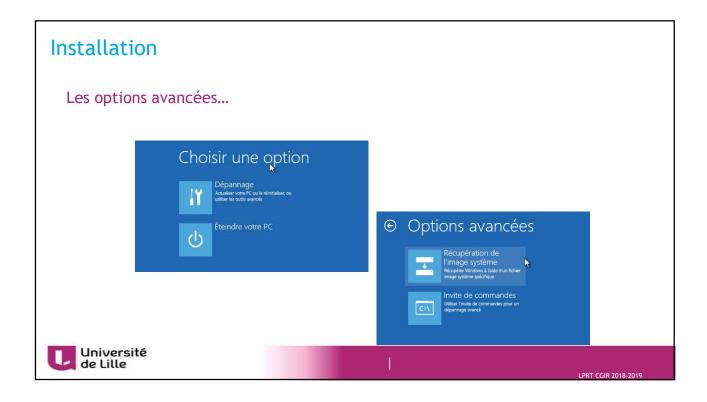


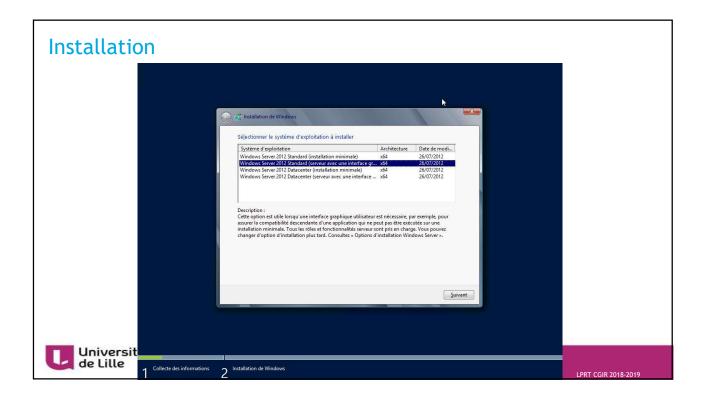




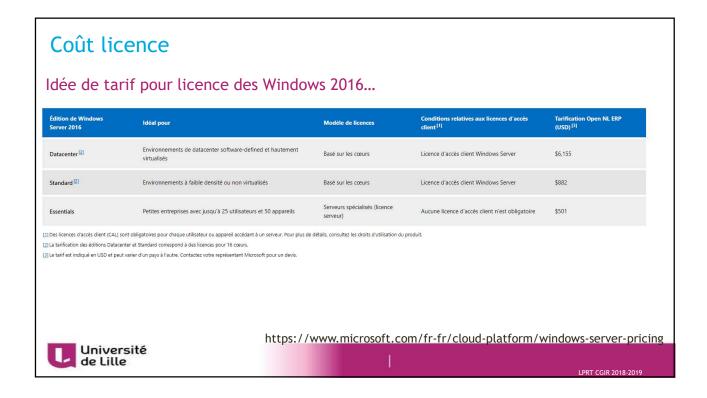


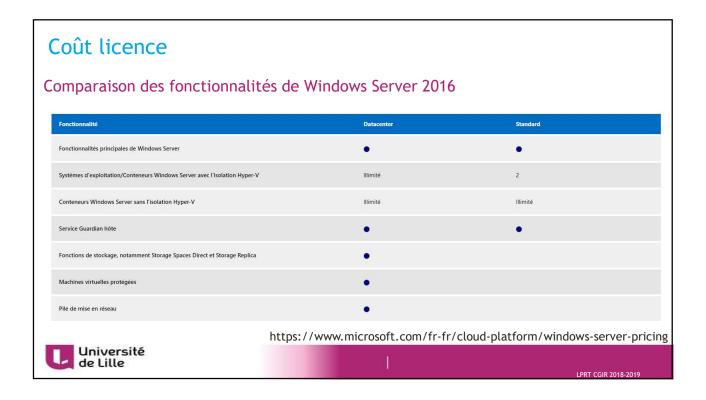


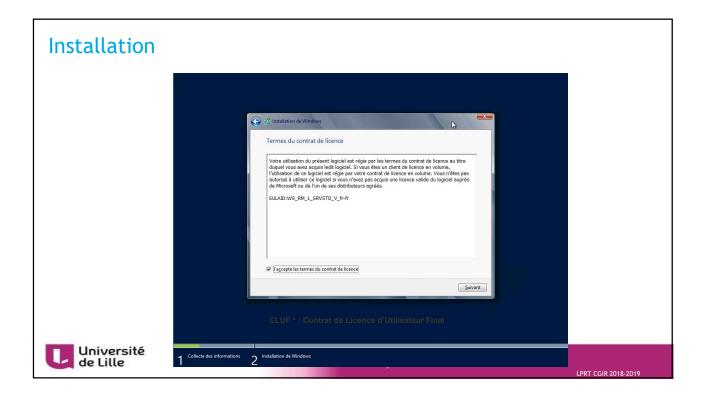


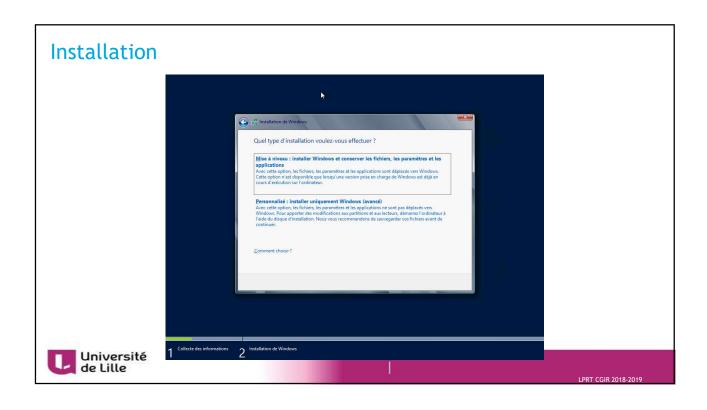


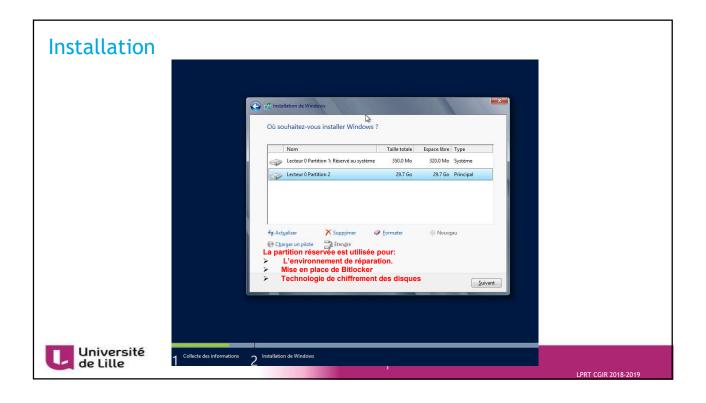
Coût licence					
Idée de tarif pour lic	ence des W	indows 2012	···		
	Édition	Comparaison des fonctionnalités	Modèle de licence	Prix du serveur	
	Datacenter	OSE virtuel illimité. Toutes fonctionnalités	Par processeur + CAL**	6 155 \$	
	Standard	Deux OSE virtuels. Toutes fonctionnalités	Par processeur + CAL**	882 \$	
	Essentials	Un OSE, 2 processeurs, fonctionnalités limitées	25 utilisateurs max.	501 \$	
	Foundation	1 processeur, fonctionnalités limitées	15 utilisateurs max.	OEM unique ment	
Université de Lille		N	lotion CAL:* Client Acce	s License	LPRT CGIR 2018-2019

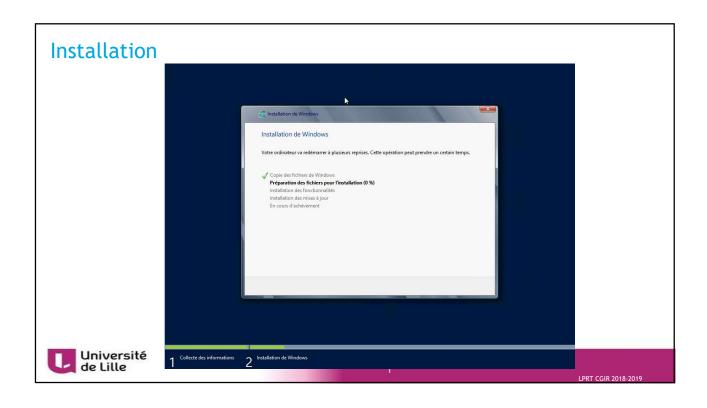


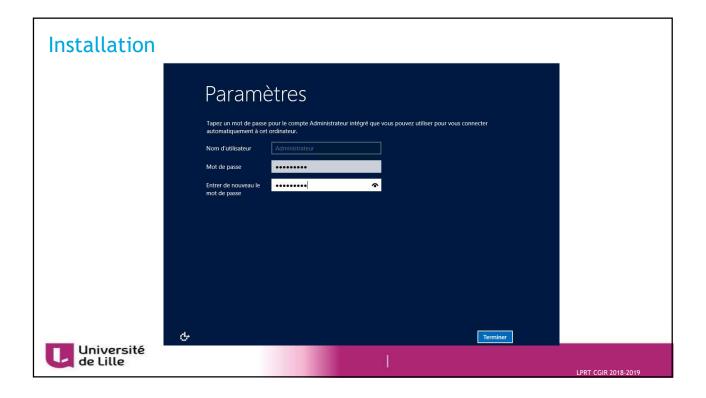


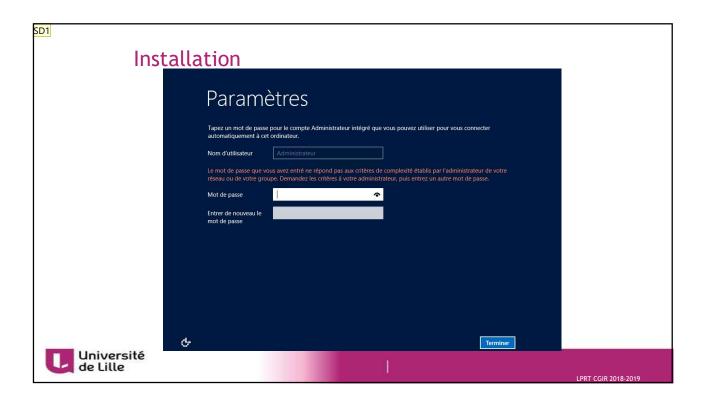










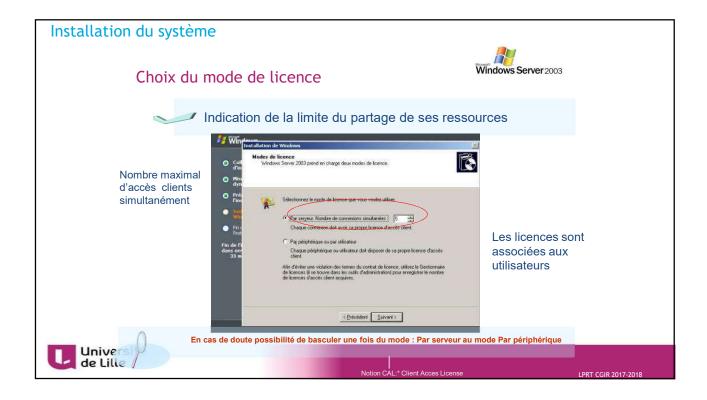


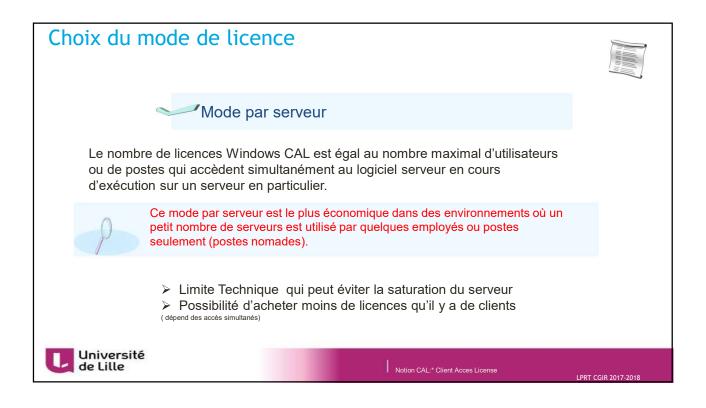


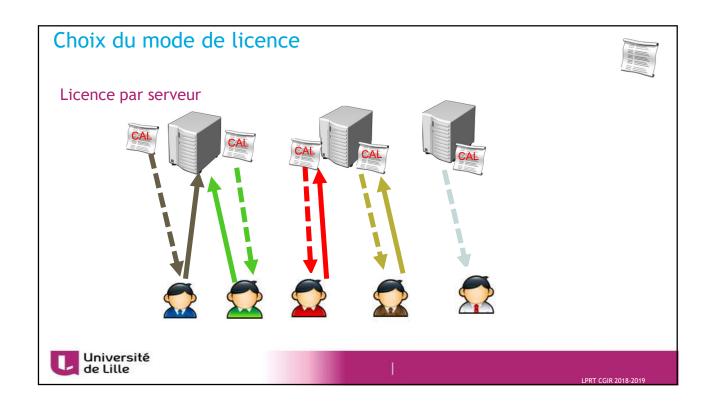
Diapositive 43

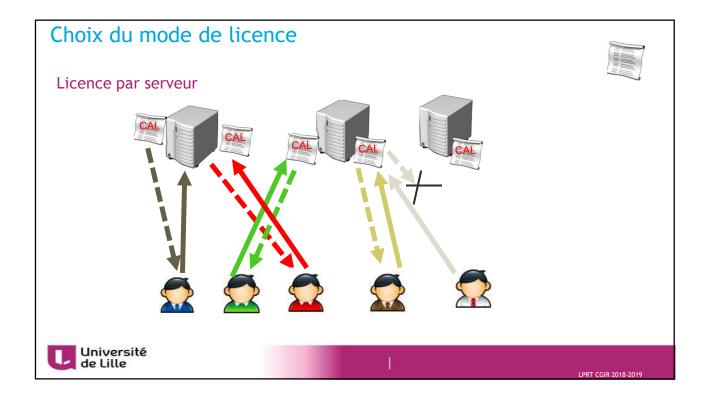
SD1 admin12!

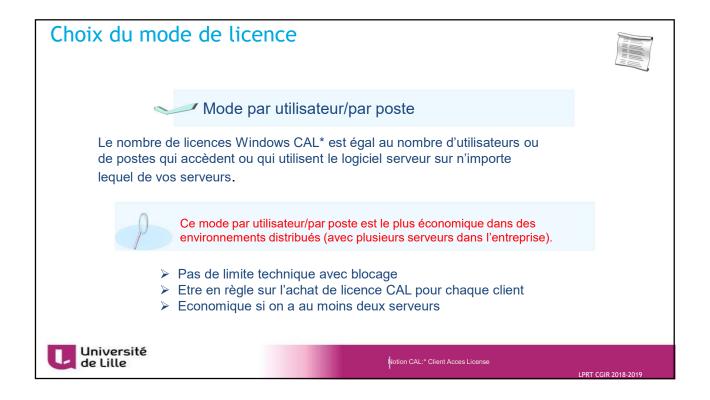
Sébastien Deconinck; 09/11/2015

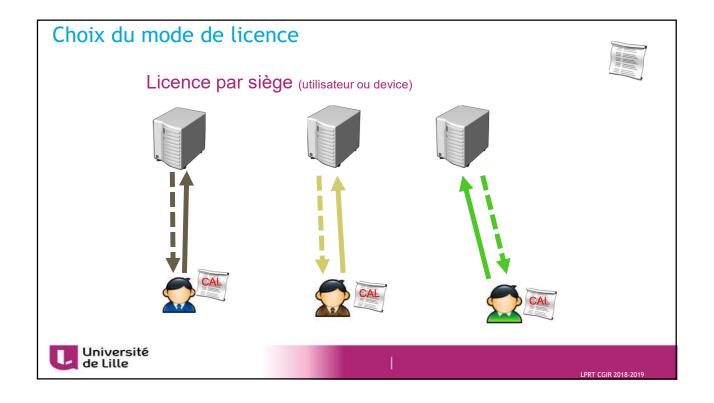


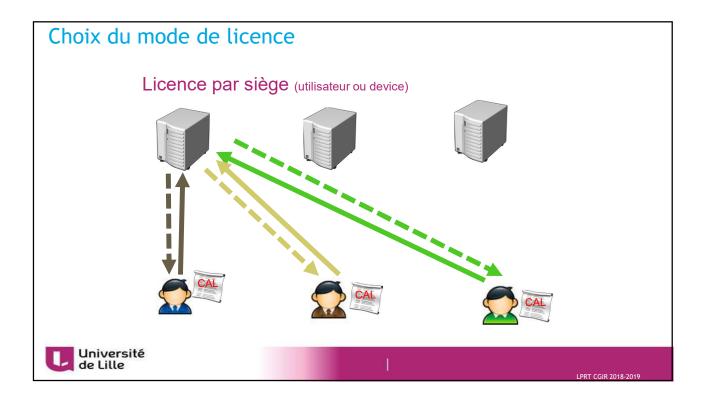












Installation du système

Avant toute construction de projet d'infrastructure Microsoft, il faut prendre en compte les droits d'usage.

- Microsoft demande d'être en règle avec les Licences d'accès client
 - une CAL basée sur les appareils (Device CAL)
 - une CAL basée sur l'utilisateur (User CAL)







PRT CGIR 2018-2019

Choix du mode de licence



- ☐ Les licences d'accès client (CAL) sont une sorte de logiciel qui permet à un utilisateur ou à un équipement de se connecter légalement à un serveur Microsoft.
- ☐ Ces licences sont vendues soit à l'achat du serveur (licences OEM), soit sous forme d'un contrat de licence.



- ☐ La plupart des CAL consistent en un simple papier et ne sont acquis que dans le seul but d'être en conformité avec le <u>contrat</u> <u>de licence</u>.
- ☐ Certaines CAL, cependant, seront vérifiées électroniquement.



LPRT CGIR 2018-2019

Choix de licence



La CAL utilisateur:

- ☐ Utile pour que l'utilisateur accède au serveur afin d'utiliser des services tel que le stockage de fichiers ou l'impression.
- ☐ L'utilisateur peut se connecter à ces éléments depuis plusieurs appareils.
- L'achat d'une CAL utilisateur prend plus de sens si les employés de votre entreprise ont besoin d'avoir un accès en itinérance au réseau de votre entreprise.

Que ce soit à l'aide de plusieurs appareils, depuis des appareils inconnus ou si vous avez plus d'appareils que d'utilisateurs dans votre entreprise.



https://www.microsoft.com/fr-fr/licensing/product-licensing/client-access-license

PRT CGIR 2018-2019

Choix de licence



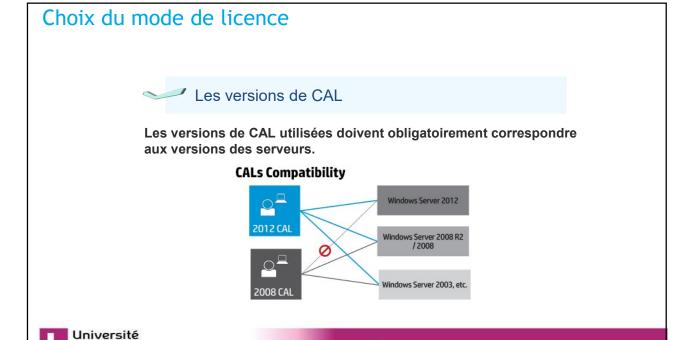
Une CAL appareil

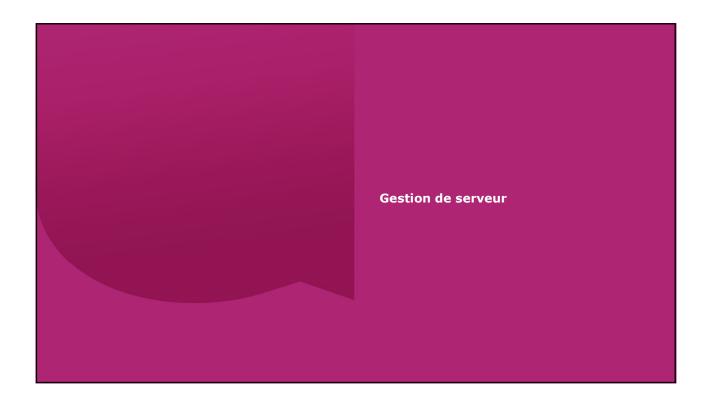
- ☐ Permet d'acheter une CAL pour chaque appareil qui accède à votre serveur, quel que soit le nombre d'utilisateurs qui utilisent cet appareil pour accéder au serveur.
- ☐ Les CAL appareil sont plus économiques et facilitent la gestion administrative si vos employés partagent des dispositifs.

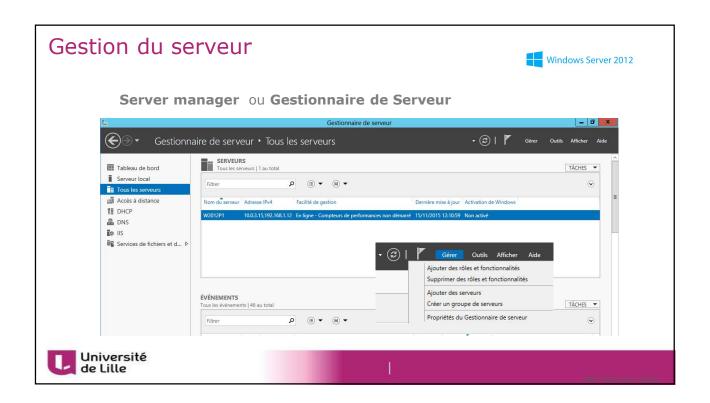


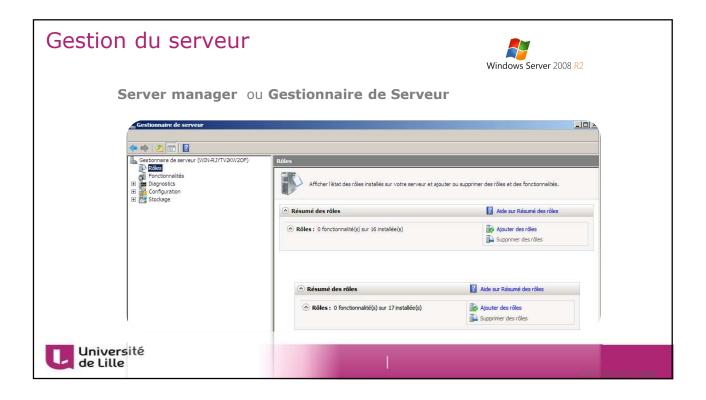
https://www.microsoft.com/fr-fr/licensing/product-licensing/client-access-license

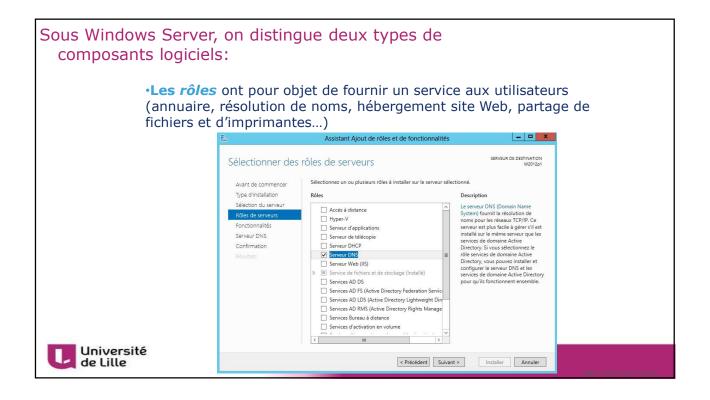
LPRT CGIR 2018-2019











Les rôles

Windows server inclus cinq rôles en rapport avec Active Directory

- Active Directory Domain Services : ADDS Ce rôle correspond aux classiques contrôleurs de domaine
- Active Directory Lightweight Directory Services: Anciennement nommé ADAM ce rôle correspond à un service d'annuaire allégé, simplifié et extensible dont l'objectif est de stocker des données applicatives.





Les rôles

<u>Active Directory Right Management Services</u>: Ce service permet de gérer les droits

- > Permet de sécuriser les documents Office (possibilité de verrouiller un document en lecture, de lui affecter une date d'expiration...) en fonction de l'utilisateur qui y accède.
- ➤ Ce service opère de nombreuses interactions avec l'annuaire AD DS et avec les services de certificats AD CA.

<u>Active Directory Federation Services</u>: Les services de fédération permettent d'interconnecter plusieurs annuaires entres eux.

➤ L'objectif n'est pas de construire un méta-annuaire mais plutôt de fournir une ouverture de session unique (SSO) lorsqu'un utilisateur d'un annuaire 1 se connecte à une ressource d'un domaine 2.



Les rôles

> <u>Active Directory Certificate Services</u>: Ce rôle correspond aux services de certificats tels que nous les connaissions précédemment.

Des protocoles de hachage plus sûrs sont désormais supportés (SHA-256, SHA-512...)

- > De nouveaux composants permettent de faciliter la publication des listes de révocations de certificats (CRL)
- simplifier la génération de certificats destinés à des périphériques réseau (firewall, serveurs en DMZ...).







•Les fonctionnalités (features) : offrent des options évoluées d'implémentation des rôles (réplication de fichiers, haute disponibilité, sauvegarde...)

