

# Serveur d'impression Windows :

## --> installation et configuration

Installation et configuration d'un serveur d'impression

sous **Windows Server 2012R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019**

L'installation du rôle Service d'impression et de numérisation de document permet d'ajouter une console d'administration pour la gestion du serveur d'impression.

Nota Bene :Ce service n'est pas obligatoire pour installer et partager une imprimante depuis un serveur Windows, il est possible de passer directement par le panneau de configuration.

Table des matières

- 1 - [Installation du service d'impression](#)
- 2 - [Administration du service d'impression](#)
  - [Installer des pilotes](#)
    - [Installation d'une imprimante sur le serveur d'impression](#)
    - [Paramétrer une imprimante](#)
- 3 - [Dépannage](#)
  - [Changer le port WSD en TCP/IP](#)
  - [Ajouter le port TCP/IP de l'imprimante](#)
    - [Changer le port de l'imprimante](#)
    - [Purger la file d'attente \(Spooler\)](#)
- 4- [Conclusion/Bilan](#)

# Installation du service d'impression

Depuis le gestionnaire de serveur où vous souhaitez installer le service d'impression

--> cliquer sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités 1

The screenshot shows the Windows Server Management console. The left sidebar contains a navigation pane with 'Tableau de bord' selected. The main area displays a 'BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR' section with a list of steps: 1. Configurer ce serveur local, 2. Ajouter des rôles et des fonctionnalités (highlighted with a red arrow and a red circle containing '1'), 3. Ajouter d'autres serveurs à gérer, 4. Créer un groupe de serveurs, and 5. Connecter ce serveur aux services cloud. Below this, there is a 'Rôles et groupes de serveurs' section showing various roles like AD CS, AD DS, DHCP, DNS, IIS, and Services de fichiers et de stockage, each with a progress indicator.

ZOOM/FOCUS...

This is a zoomed-in view of the same screenshot. The focus is on the second step: 'Ajouter des rôles et des fonctionnalités', which is circled in red and has a red arrow pointing to it. The step number '1' is also circled in red. The rest of the interface is partially visible, showing the navigation pane and the top of the role cards.

## Au lancement de l'assistant, cliquer sur Suivant 1.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Avant de commencer

SERVEUR DE DESTINATION  
Aucun serveur n'est sélectionné.

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :  
[Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités](#)

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

Ignorer cette page par défaut

< Précédent **Suivant >** 1 Installer Annuler

## Choisir l'option Installation basée sur un rôle un ou fonctionnalité 1 et cliquer sur Suivant 2.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION  
Aucun serveur n'est sélectionné.

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

- Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**  
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.
- Installation des services Bureau à distance**  
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

Avant de commencer

**Type d'installation** 1

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

< Précédent **Suivant >** 2 Installer Annuler

## Sélectionner le serveur 1 et cliquer sur Suivant 2.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER LE SERVEUR DE DESTINATION  
LAB-DC1.lab.lan

## Sélectionner le serveur de destination

Avant de commencer

Type d'installation

**Sélection du serveur**

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

Sélectionner un serveur du pool de serveurs  
 Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
LAB-FIC.lab.lan	172.19.0.5	Microsoft Windows Server 2016 Datacenter
<b>LAB-DC1.lab.lan</b>	<b>172.19.0.1</b>	<b>Microsoft Windows Server 2016 Datacenter</b>
LAB-AC.lab.lan	172.19.0.4	Microsoft Windows Server 2016 Datacenter

3 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

## Cocher la case Service d'impression et de numérisation de documents 1.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER LE SERVEUR DE DESTINATION  
LAB-DC1.lab.lan

## Sélectionner des rôles de serveurs

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

**Rôles de serveurs**

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles

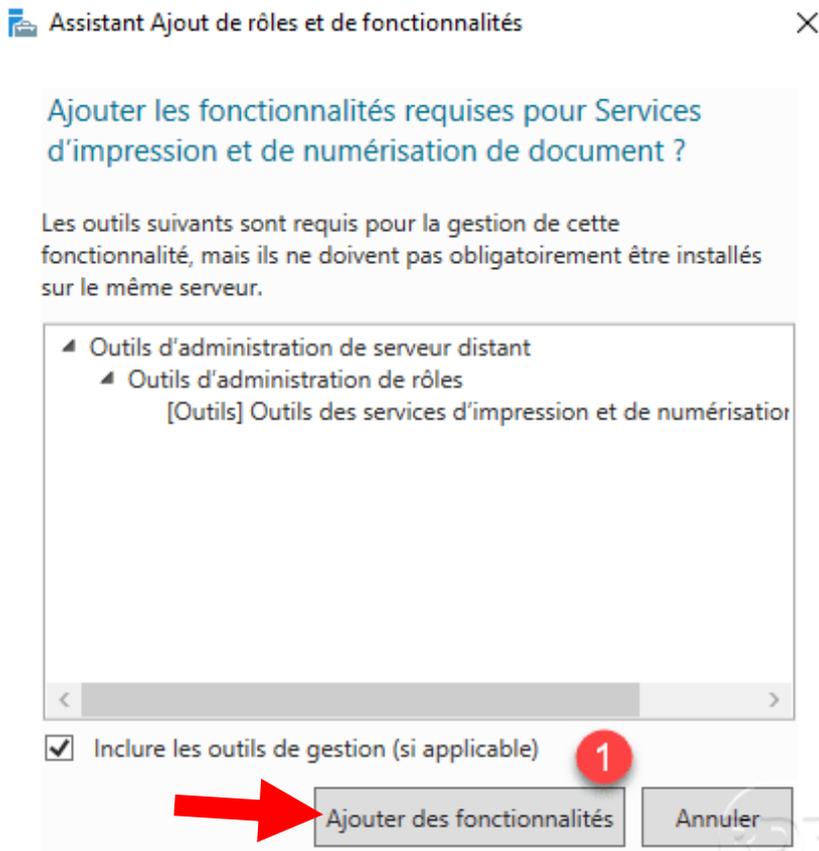
- Hyper-V
- MultiPoint Services
- Serveur de télécopie
- Serveur DHCP (Installé)
- Serveur DNS (Installé)
- Serveur Web (IIS)
- Service Guardian hôte
- Services AD DS (Installé)
- Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- Services Bureau à distance
- Services d'activation en volume
- 1**  **Services d'impression et de numérisation de documents**
- Services de certificats Active Directory
- Services de déploiement Windows
- Services de fédération Active Directory (AD FS)
- Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installés)
- Services de stratégie et d'accès réseau
- Services WSUS (Windows Server Update Services)

Description

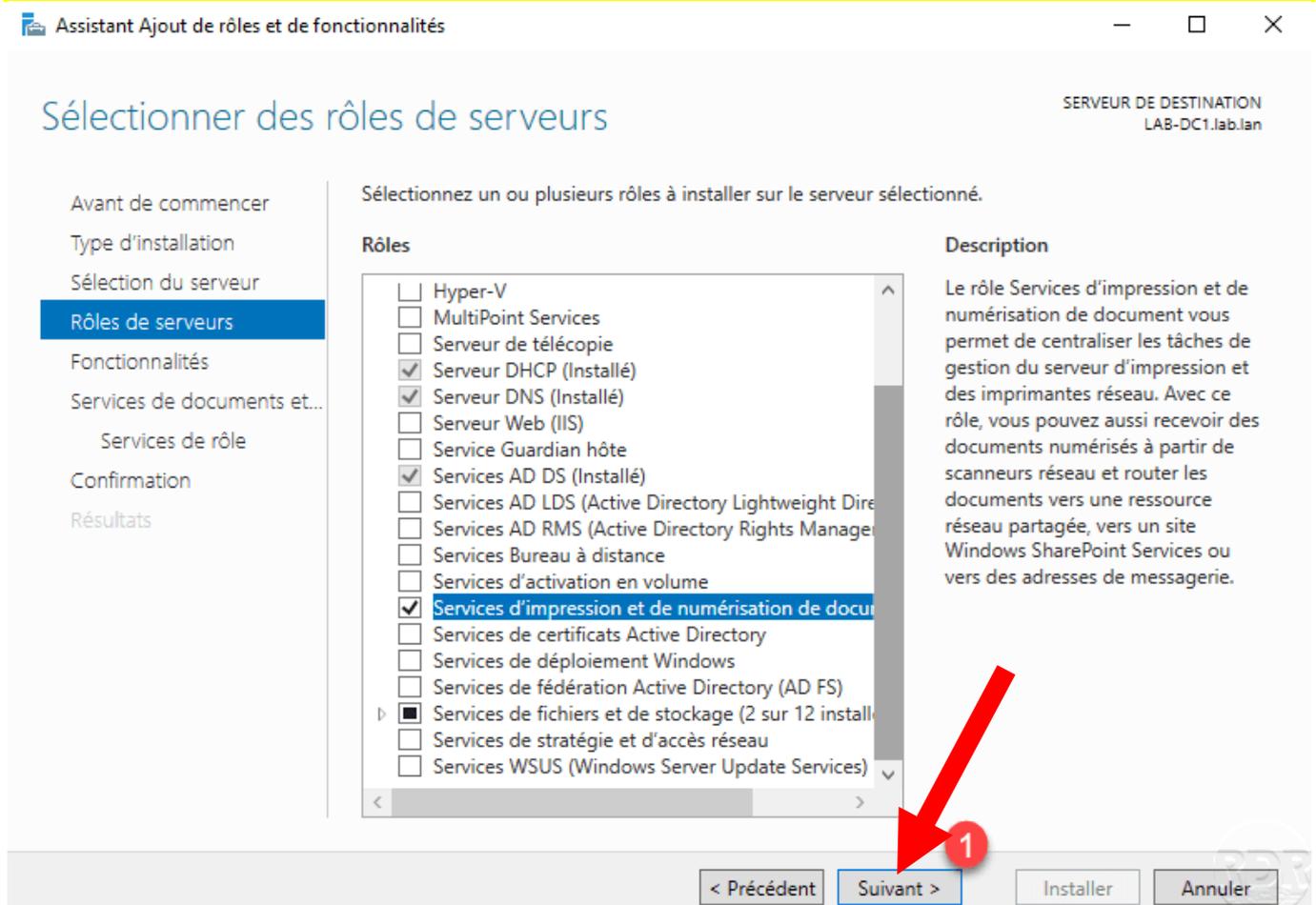
Le rôle Services d'impression et de numérisation de document vous permet de centraliser les tâches de gestion du serveur d'impression et des imprimantes réseau. Avec ce rôle, vous pouvez aussi recevoir des documents numérisés à partir de scanners réseau et router les documents vers une ressource réseau partagée, vers un site Windows SharePoint Services ou vers des adresses de messagerie.

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

## Cliquer sur Ajouter des fonctionnalités 1.



## Le rôle Services d'impression est sélectionné, cliquer sur Suivant 1.



Passer la liste des fonctionnalités en cliquant sur Suivant 1.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER DES FONCTIONNALITÉS

SERVEUR DE DESTINATION  
LAB-DC1.lab.lan

Avant de commencer  
Type d'installation  
Sélection du serveur  
Rôles de serveurs  
**Fonctionnalités**  
Services de documents et...  
Services de rôle  
Confirmation  
Résultats

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Assistance à distance	Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC. Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.
<input type="checkbox"/> Base de données interne Windows	
<input type="checkbox"/> BranchCache	
<input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker	
<input type="checkbox"/> Client d'impression Internet	
<input type="checkbox"/> Client pour NFS	
<input type="checkbox"/> Client Telnet	
<input type="checkbox"/> Client TFTP	
<input type="checkbox"/> Clustering de basculement	
<input type="checkbox"/> Collection des événements de configuration et de	
<input type="checkbox"/> Compression différentielle à distance	
<input type="checkbox"/> Conteneurs	
<input type="checkbox"/> Data Center Bridging	
<input type="checkbox"/> Déverrouillage réseau BitLocker	
<input type="checkbox"/> DirectPlay	
<input type="checkbox"/> Équilibrage de la charge réseau	
<input type="checkbox"/> Équilibreur de charge logiciel	
<input type="checkbox"/> Expérience audio-vidéo haute qualité Windows	
<input type="checkbox"/> Extension ISS Management OData	

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

Un résumé des Services d'impression s'affiche, cliquer sur Suivant 1.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVICES DE DOCUMENTS ET D'IMPRESSION

SERVEUR DE DESTINATION  
LAB-DC1.lab.lan

Avant de commencer  
Type d'installation  
Sélection du serveur  
Rôles de serveurs  
Fonctionnalités  
**Services de documents et...**  
Services de rôle  
Confirmation  
Résultats

Le rôle Services d'impression et de numérisation de document vous permet de centraliser les tâches de gestion du serveur d'impression et des imprimantes réseau. Avec ce rôle, vous pouvez aussi recevoir des documents numérisés à partir de scanners réseau et router les documents vers une ressource réseau partagée, vers un site Windows SharePoint Services ou vers des adresses de messagerie.

À noter

- Windows Server 2016 prend en charge les files d'attente à l'impression à l'aide de pilotes d'imprimante de type 3 ou de type 4.
- Microsoft recommande d'utiliser, dans la mesure du possible, des pilotes d'imprimante de type 4. Les pilotes d'imprimante de type 4 permettent aux utilisateurs qui ne sont pas membres du groupe Administrateurs local de se connecter par défaut à l'imprimante et aux utilisateurs sur des clients 32 bits de se connecter sans pilote 32 bits sur le serveur d'impression.
- Pour permettre à des clients de se connecter à des files d'attente d'impression partagées prises en charge à l'aide de pilotes d'imprimante de type 3 sur le serveur d'impression, vous devez utiliser des pilotes de packages ou des pilotes signés. Si aucun pilote de package ou pilote signé n'est disponible, les utilisateurs clients doivent être administrateurs locaux ou vous devez avoir déjà défini la stratégie de groupe « Ordinateur\Modèles d'administration\Imprimantes \Restrictions Pointer et imprimer » pour configurer des invites de sécurité.
- Si vous utilisez des pilotes d'imprimante de type 3 et que vous avez des clients 32 bits, vous devez installer la version 32 bits correspondante du pilote d'imprimante sur le serveur d'impression. Si vous n'installez pas de pilotes 32 bits, il est possible que les clients ne puissent

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

Depuis Windows 2012 Server, il est possible d'utiliser des pilotes de Type 4 qui facilite le déploiement d'imprimantes à l'aide des ports WSD.

## Sélectionner le service Serveur d'impression 1 et cliquer sur Suivant 2.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER DES SERVICES DE RÔLE

SERVEUR DE DESTINATION  
LAB-DC1.lab.lan

Avant de commencer  
Type d'installation  
Sélection du serveur  
Rôles de serveurs  
Fonctionnalités  
Services de documents et...  
**Services de rôle**  
Confirmation  
Résultats

Sélectionner les services de rôle à installer pour Services d'impression et de numérisation de document

**Services de rôle**

- Serveur d'impression**
- Impression Internet
- Serveur de numérisation distribuée
- Service LPD

**Description**

Le serveur d'impression inclut le composant logiciel enfichable Gestion de l'impression, qui est utilisé pour gérer plusieurs imprimantes ou serveurs d'impression, et pour migrer des imprimantes vers et depuis d'autres serveurs d'impression Windows.

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

## Cliquer sur le bouton Installer 1.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

CONFIRMER LES SÉLECTIONS D'INSTALLATION

SERVEUR DE DESTINATION  
LAB-DC1.lab.lan

Avant de commencer  
Type d'installation  
Sélection du serveur  
Rôles de serveurs  
Fonctionnalités  
Services de documents et...  
Services de rôle  
**Confirmation**  
Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Outils d'administration de serveur distant  
Outils d'administration de rôles  
Outils des services d'impression et de numérisation de document

Services d'impression et de numérisation de document  
Serveur d'impression

Exporter les paramètres de configuration  
Spécifier un autre chemin d'accès source

< Précédent Suivant > **Installer** Annuler

## Patienter pendant l'installation du service d'impression...

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

## Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION  
LAB-DC1.lab.lan

- Avant de commencer
- Type d'installation
- Sélection du serveur
- Rôles de serveurs
- Fonctionnalités
- Services de documents et...
- Services de rôle
- Confirmation
- Résultats**

Afficher la progression de l'installation

**i** Installation de fonctionnalité  
Installation démarrée sur LAB-DC1.lab.lan

**Outils d'administration de serveur distant**  
Outils d'administration de rôles  
Outils des services d'impression et de numérisation de document

**Services d'impression et de numérisation de document**  
Serveur d'impression

**1** Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

Exporter les paramètres de configuration

< Précédent   Suivant >   Fermer   Annuler

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

## Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION  
LAB-DC1.lab.lan

- Avant de commencer
- Type d'installation
- Sélection du serveur
- Rôles de serveurs
- Fonctionnalités
- Services de documents et...
- Services de rôle
- Confirmation
- Résultats**

Afficher la progression de l'installation

**i** Installation de fonctionnalité  
Installation démarrée sur LAB-DC1.lab.lan

**Outils d'administration de serveur distant**  
Outils d'administration de rôles  
Outils des services d'impression et de numérisation de document

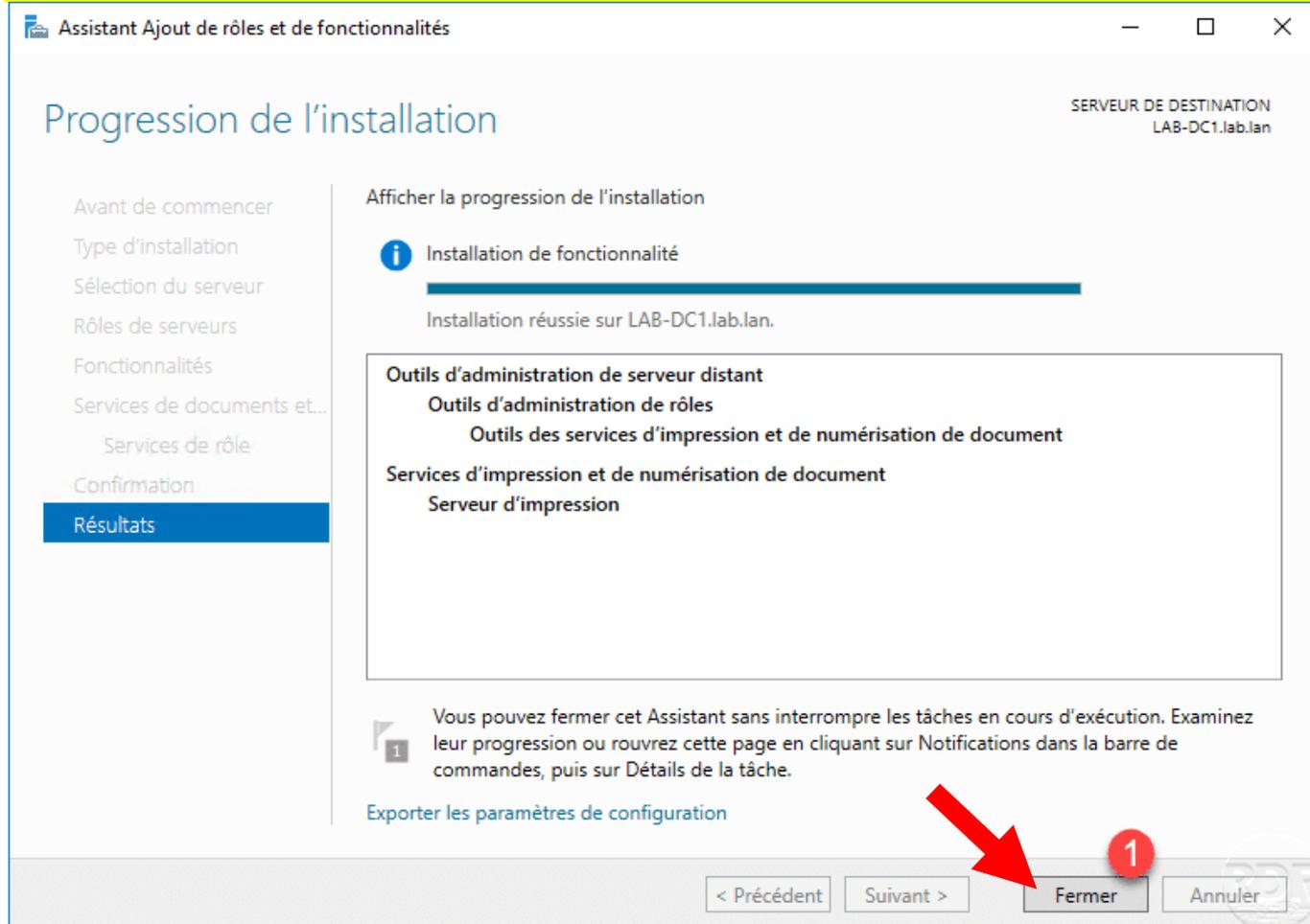
**Services d'impression et de numérisation de document**  
Serveur d'impression

**1** Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

Exporter les paramètres de configuration

< Précédent   Suivant >   Fermer   Annuler

## L'installation terminée, quitter l'assistant en cliquant sur Fermer 1.



Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION  
LAB-DC1.lab.lan

Avant de commencer  
Type d'installation  
Sélection du serveur  
Rôles de serveurs  
Fonctionnalités  
Services de documents et...  
Services de rôle  
Confirmation  
**Résultats**

Afficher la progression de l'installation

**i** Installation de fonctionnalité  
Installation réussie sur LAB-DC1.lab.lan.

**Outils d'administration de serveur distant**  
Outils d'administration de rôles  
Outils des services d'impression et de numérisation de document

Services d'impression et de numérisation de document  
Serveur d'impression

**1** Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

Exporter les paramètres de configuration

< Précédent   Suivant >   **1** Fermer   Annuler

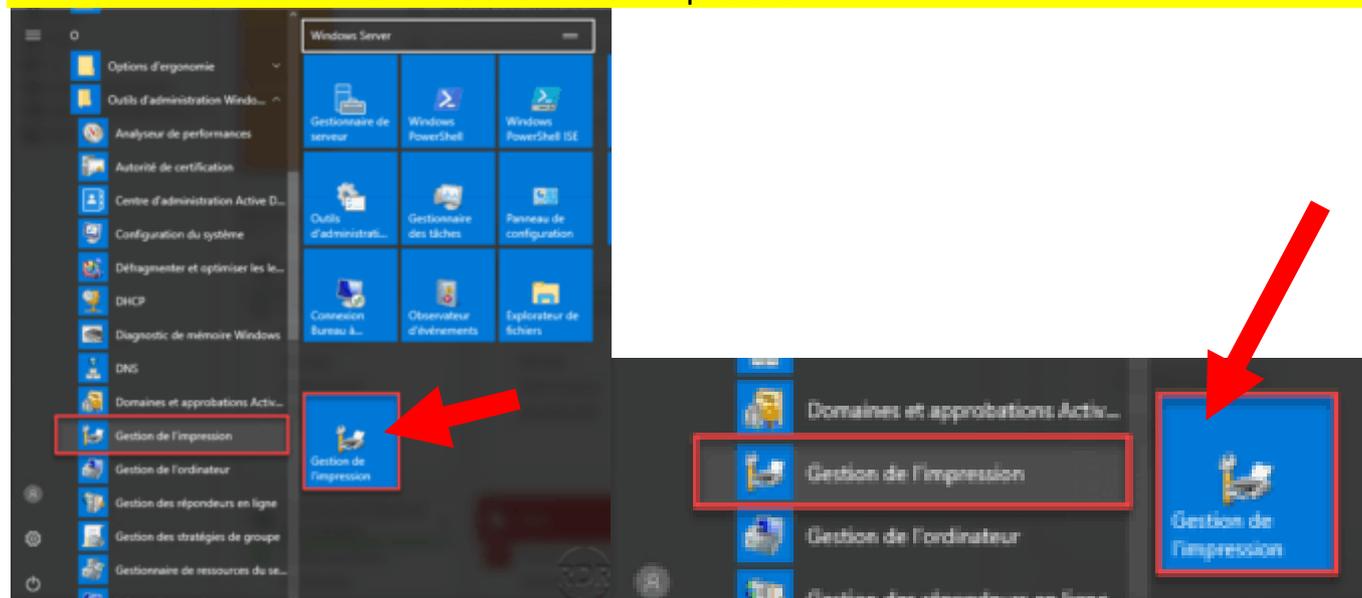
## Administration du service d'impression

Le service d'impression est installé

--> comment l'administrer à l'aide de la console Gestion de l'impression ?

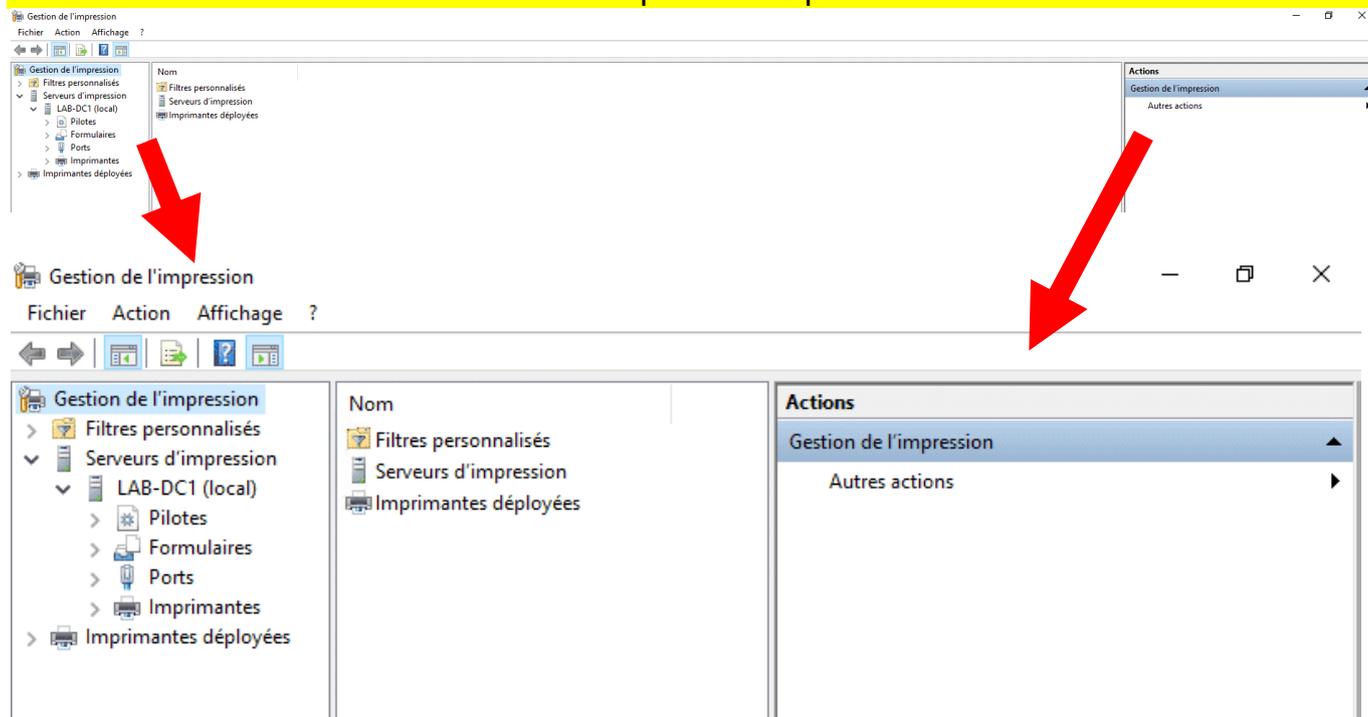
Ouvrir la console qui est disponible par le menu Démarrer

--> menu démarrer --> Gestion de l'impression



Une fois la console ouverte

--> dérouler le nœud Serveurs d'impression 1 pour accéder au serveur local.



## Ajouter des pilotes et des imprimantes

Précision :

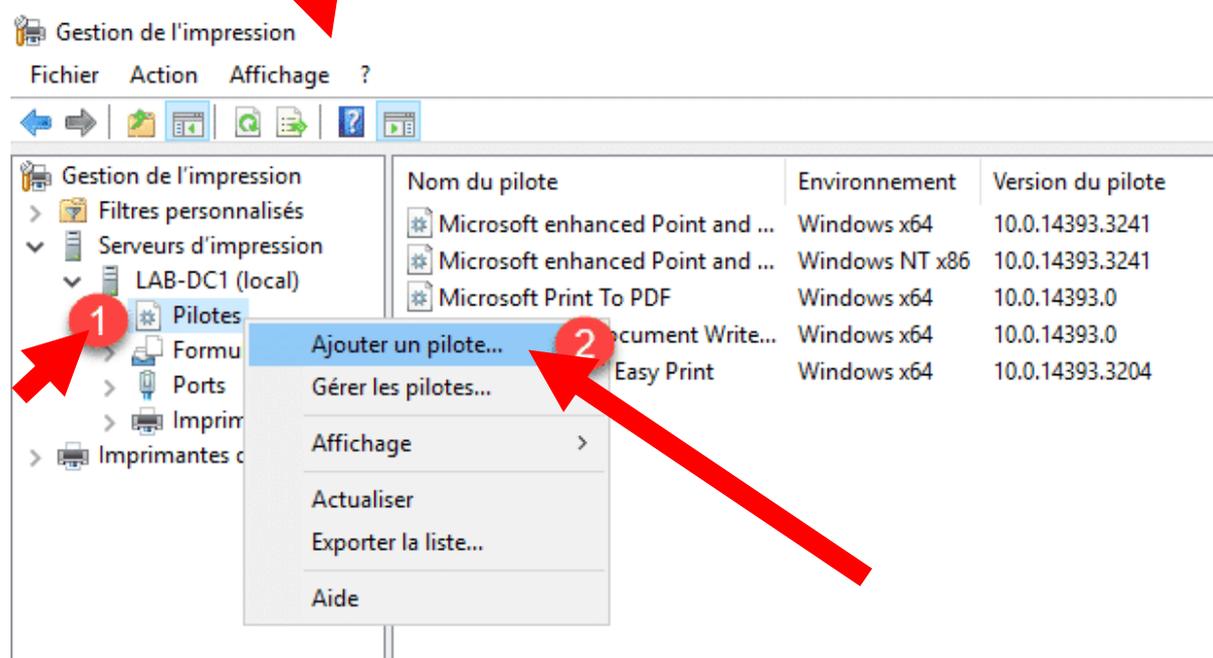
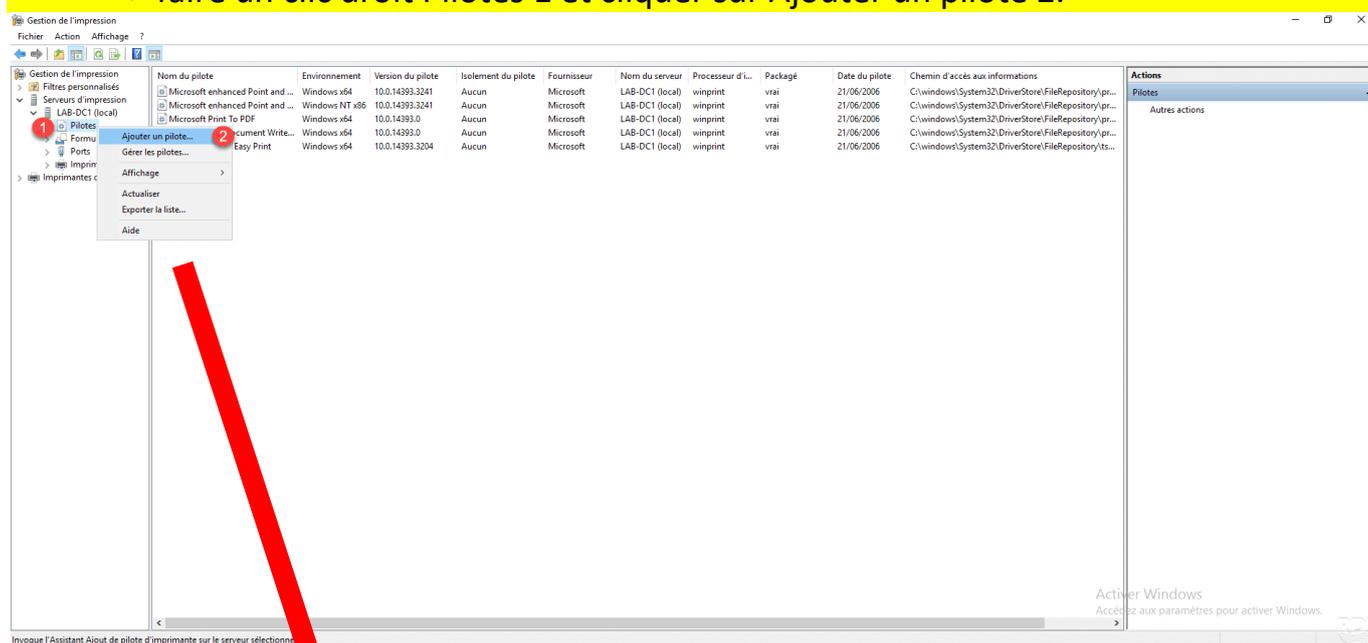
- > ajouter en premier les pilotes au serveur et ensuite d'installer l'imprimante
- > il est possible d'ajouter les pilotes au moment de l'installation de l'imprimante.

## Installer des pilotes

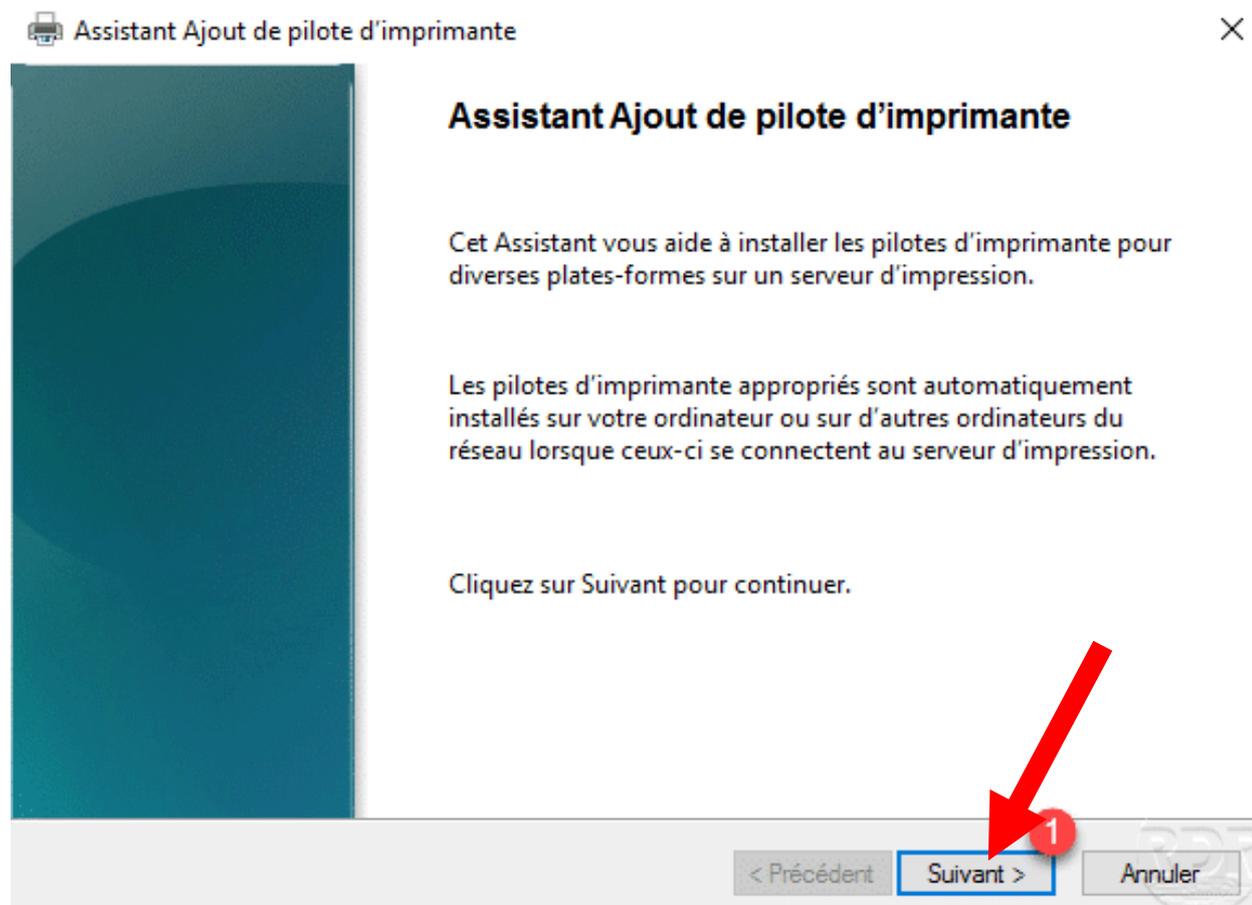
- > Récupérer les pilotes que vous avez besoin en fonction des modèles d'imprimantes et de copieurs que vous allez installer.
- Si votre parc informatique est composé de poste en 32 bits, il faut également télécharger les pilotes x86.

## Installer des pilotes

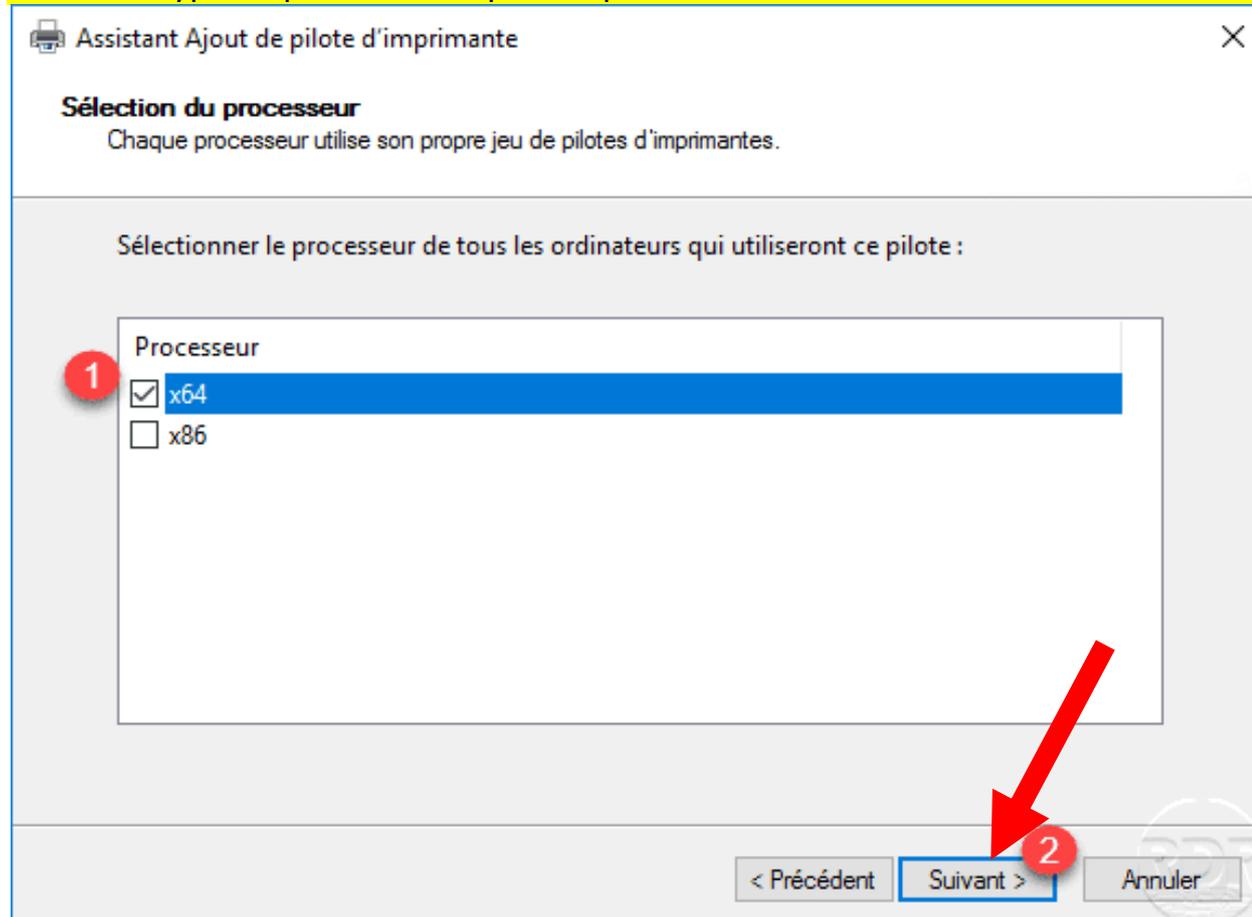
- > Depuis la console Gestion de l'impression,
- > faire un clic droit Pilotes 1 et cliquer sur Ajouter un pilote 2.



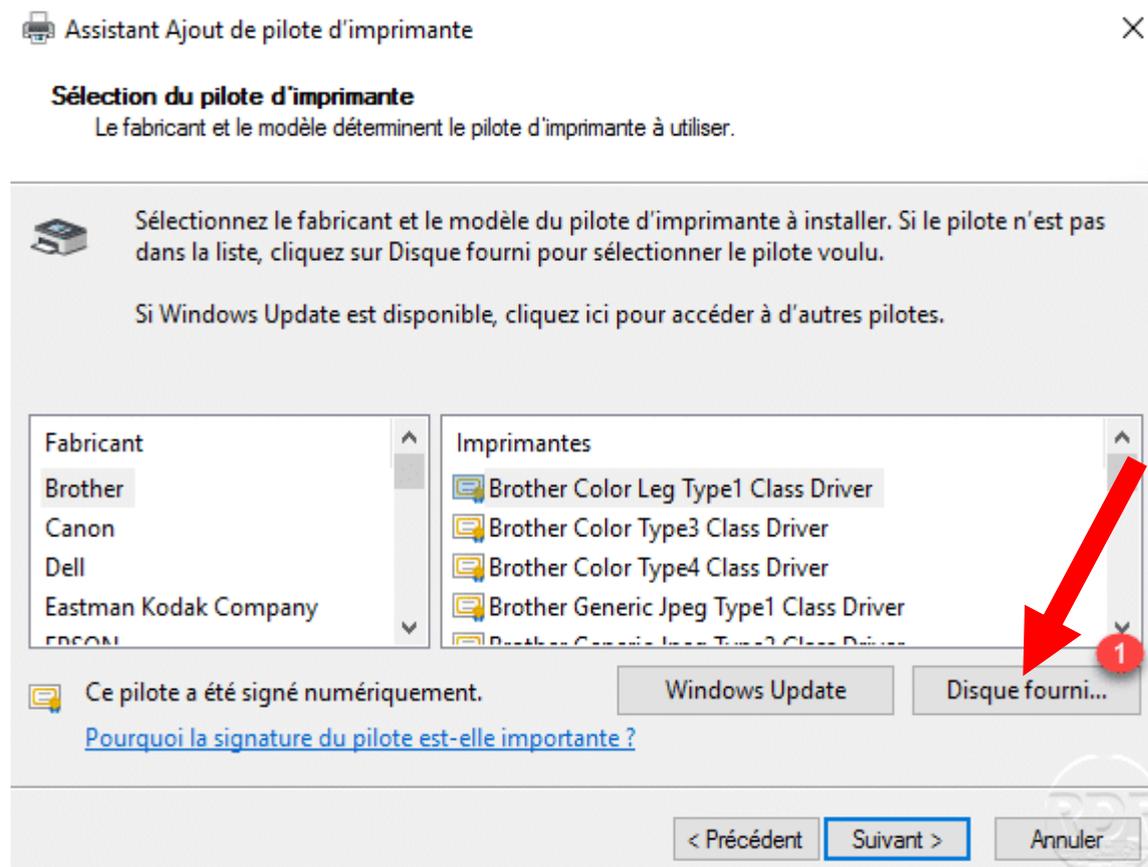
Au **lancement** de l'assistant d'ajout de pilote d'imprimante, cliquer sur Suivant 1.



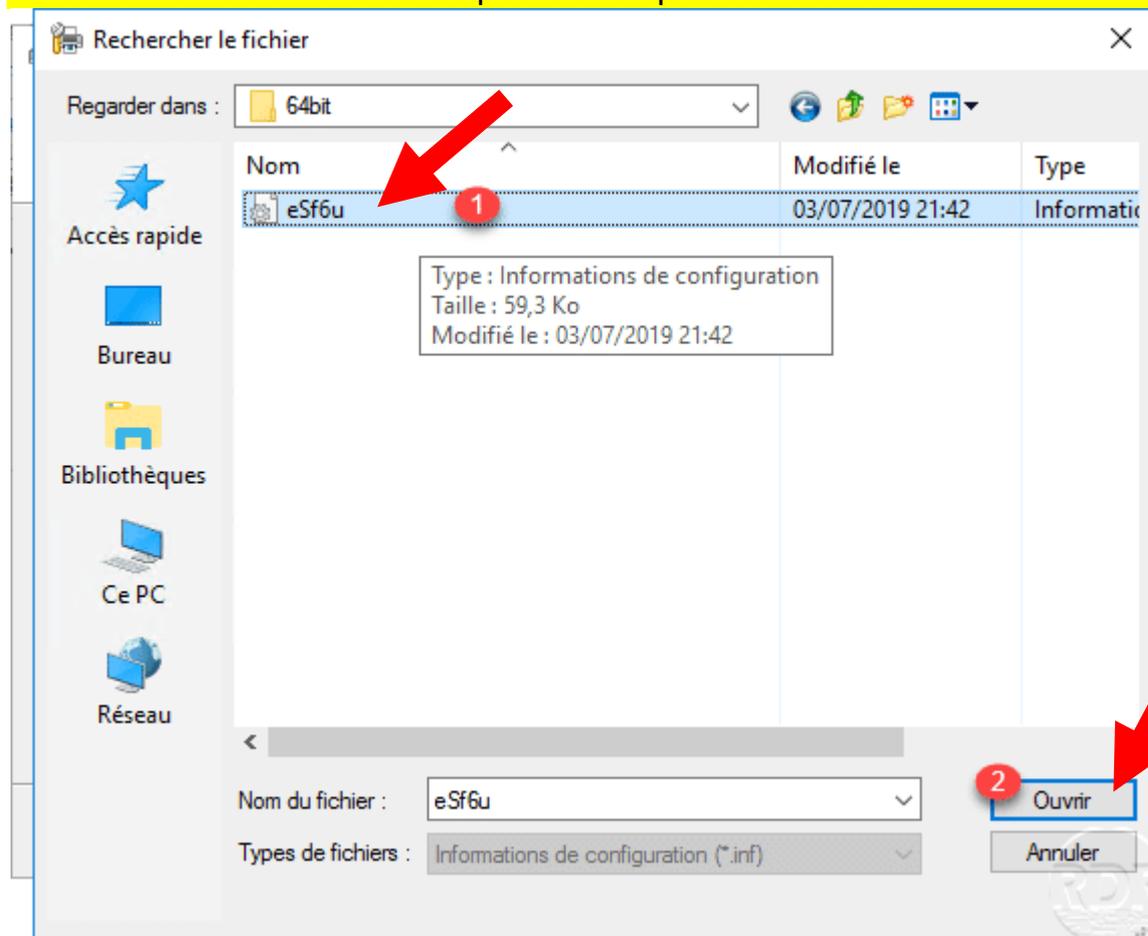
Choisir le type de processeur 1 puis cliquer sur Suivant 2.



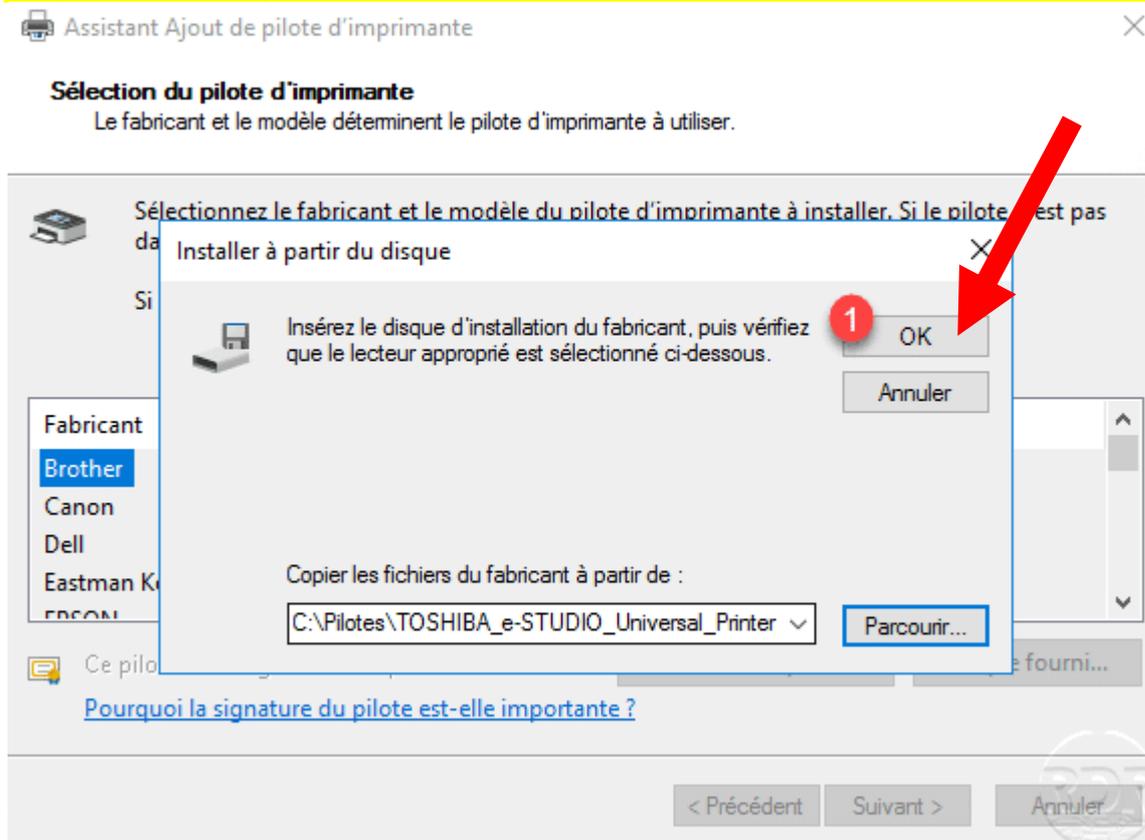
## Cliquer sur Disque fourni... 1 pour aller sélectionner le pilote.



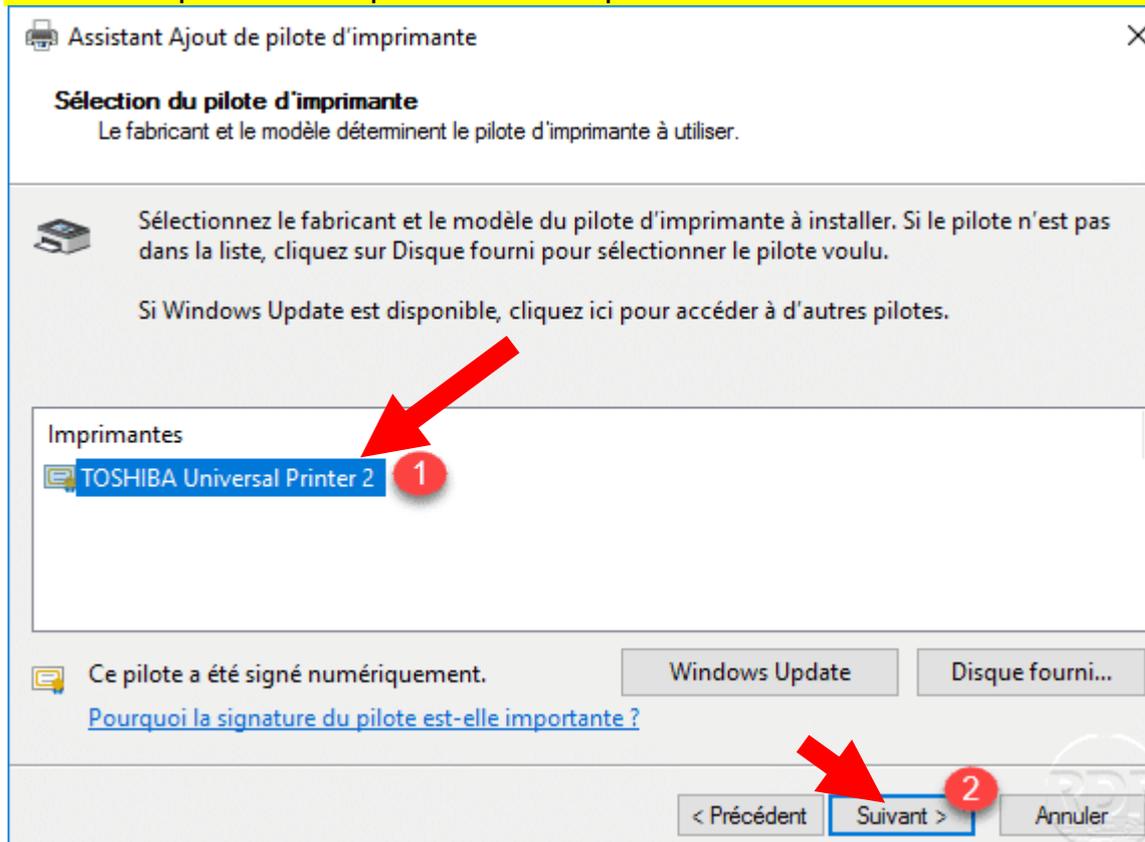
## Sélectionner le fichier inf 1 du pilote et cliquer sur Ouvrir 2.



Cliquer sur OK 1 pour valider la sélection du fichier.



Choisir l'imprimante disponible 1 et cliquer sur Suivant 2.



Cliquer sur Terminer 1 pour confirmer l'installation du pilote et fermer l'assistant.



## Fin de l'Assistant Ajout de pilote d'imprimante

L'Assistant Ajout de pilote d'imprimante est terminé.

Vous êtes sur le point d'ajouter les pilotes suivants :

TOSHIBA Universal Printer 2, x64, Type 3 - Mode utilisateur

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent

Terminer

Annuler

## Le pilote est maintenant ajouté au serveur.

Gestion de l'impression

Nom du pilote	Environnement	Version du pilote	Isolément du pilote	Fournisseur	Nom du serveur	Processeur d'...	Packagé	Date du pilote	Chemin d'accès aux informations	Actions
Microsoft enhanced Point and P...	Windows x64	10.0.14393.3241	Aucun	Microsoft	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	21/06/2006	C:\windows\System32\DriverStore\FileRepository\pr...	Pilotes
Microsoft enhanced Point and P...	Windows NT x86	10.0.14393.3241	Aucun	Microsoft	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	21/06/2006	C:\windows\System32\DriverStore\FileRepository\pr...	Autres actions
Microsoft Print To PDF	Windows x64	10.0.14393.0	Aucun	Microsoft	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	21/06/2006	C:\windows\System32\DriverStore\FileRepository\pr...	TOSHIBA Universal Printer 2
Microsoft XPS Document Writer ...	Windows x64	10.0.14393.0	Aucun	Microsoft	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	21/06/2006	C:\windows\System32\DriverStore\FileRepository\pr...	Autres actions
Remote Desktop Easy Print	Windows x64	10.0.14393.3204	Aucun	Microsoft	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	21/06/2006	C:\windows\System32\DriverStore\FileRepository\h...	
TOSHIBA Universal Printer 2	Windows x64	7.204.4408.29	Partagé	TOSHIBA	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	30/05/2019	C:\windows\System32\DriverStore\FileRepository\...	

Gestion de l'impression

Nom du pilote	Environnement	Version du pilote	Isolément du pilote	Fournisseur	Nom du serveur	Processeur d'...	Packagé	Date du pilote	Chemin d'
Microsoft enhanced Point and P...	Windows x64	10.0.14393.3241	Aucun	Microsoft	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	21/06/2006	C:\window
Microsoft enhanced Point and P...	Windows NT x86	10.0.14393.3241	Aucun	Microsoft	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	21/06/2006	C:\window
Microsoft Print To PDF	Windows x64	10.0.14393.0	Aucun	Microsoft	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	21/06/2006	C:\window
Microsoft XPS Document Writer ...	Windows x64	10.0.14393.0	Aucun	Microsoft	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	21/06/2006	C:\window
Remote Desktop Easy Print	Windows x64	10.0.14393.3204	Aucun	Microsoft	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	21/06/2006	C:\window
TOSHIBA Universal Printer 2	Windows x64	7.204.4408.29	Partagé	TOSHIBA	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	30/05/2019	C:\window

Nom du pilote	Environnement	Version du pilote	Isolément du pilote	Fournisseur	Nom du serveur	Processeur d'...	Packagé	Date du pilote	Chemin d'accès aux informations
Microsoft enhanced Point and P...	Windows x64	10.0.14393.3241	Aucun	Microsoft	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	21/06/2006	C:\windows\System32\DriverStore\
Microsoft enhanced Point and P...	Windows NT x86	10.0.14393.3241	Aucun	Microsoft	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	21/06/2006	C:\windows\System32\DriverStore\
Microsoft Print To PDF	Windows x64	10.0.14393.0	Aucun	Microsoft	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	21/06/2006	C:\windows\System32\DriverStore\
Microsoft XPS Document Writer ...	Windows x64	10.0.14393.0	Aucun	Microsoft	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	21/06/2006	C:\windows\System32\DriverStore\
Remote Desktop Easy Print	Windows x64	10.0.14393.3204	Aucun	Microsoft	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	21/06/2006	C:\windows\System32\DriverStore\
TOSHIBA Universal Printer 2	Windows x64	7.204.4408.29	Partagé	TOSHIBA	LAB-DC1 (local)	winprint	vrai	30/05/2019	C:\windows\System32\DriverStore\

Si nécessaire :

--> recommencer la même opération pour installer le pilotes 32 bits (x86)

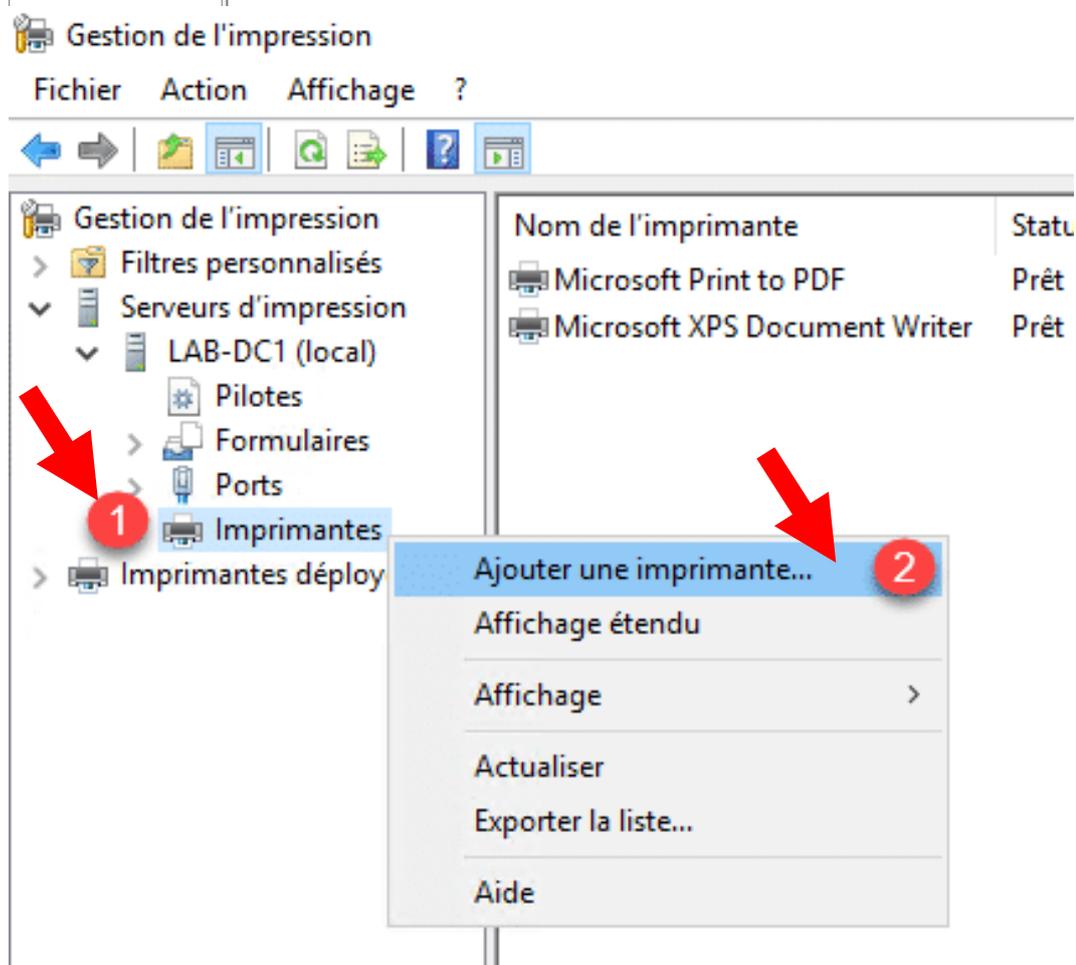
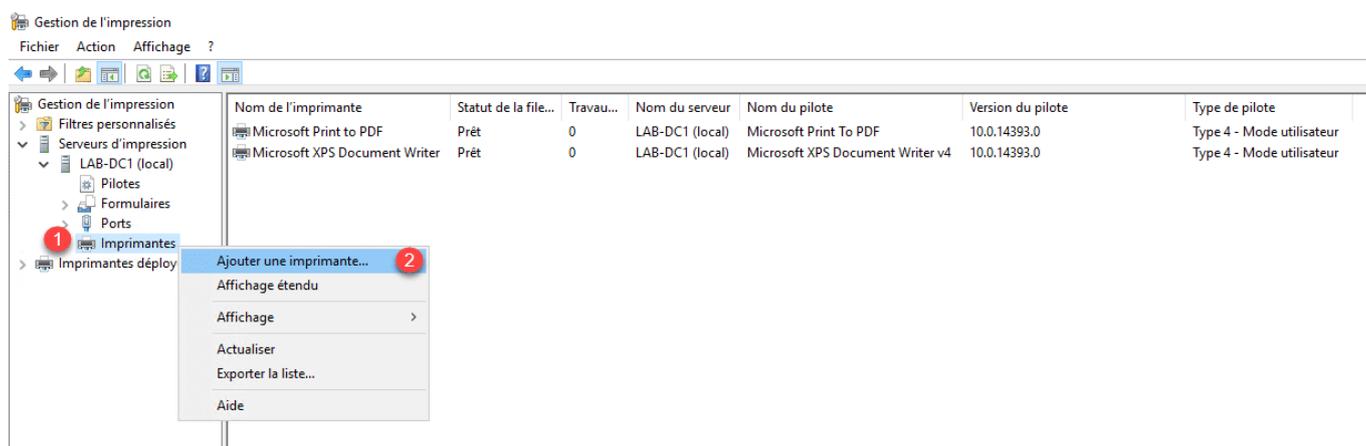
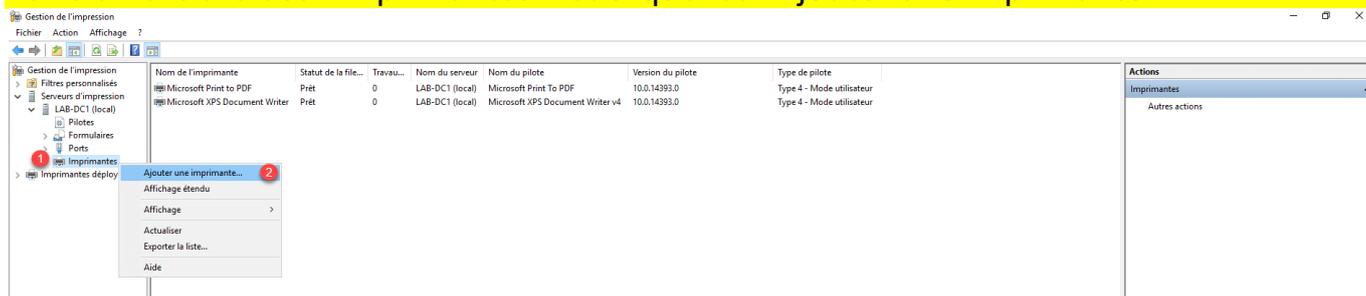
--> Il est recommandé d'installer la même version du pilote.

## Installation d'une imprimante sur le serveur d'impression

--> le pilote est installé

--> ajoutons l'imprimante qui correspond aux pilote

### Faire un clic droit sur Imprimantes 1 et cliquer sur Ajouter une imprimante 2.

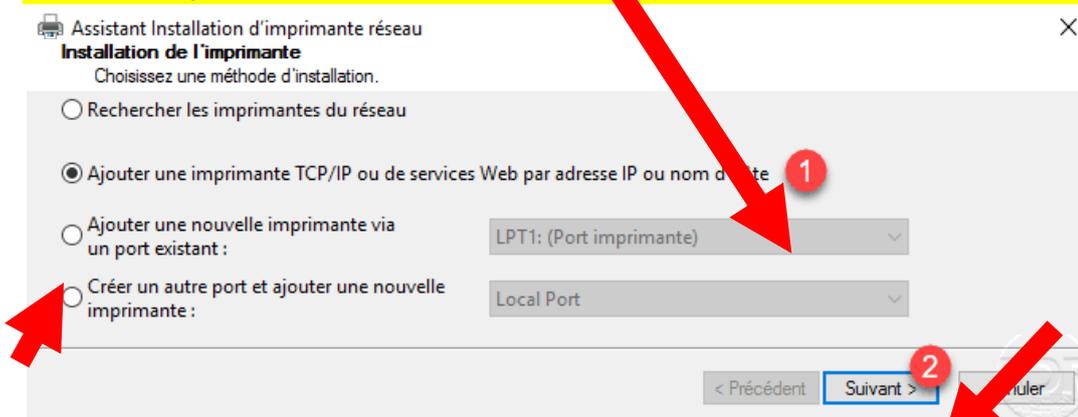


**Au lancement de l'assistant --> choisir la méthode d'installation**

1 --&gt; pour une imprimante réseau avec une adresse IP choisir

« Ajouter une imprimante TCP/IP ou de service Web par adresse IP ou nom d'hôte »

2 --&gt; et cliquer sur Suivant



Deux méthodes par --&gt; Détection Automatique /ou/ par --&gt; Périphérique TCP/IP

- Depuis Windows 10 / 2016

--> quand le **type de périphérique est en automatique**

le serveur d'impression va essayer d'installer l'imprimante

en mode Imprimante de service Web et créer un port WSD

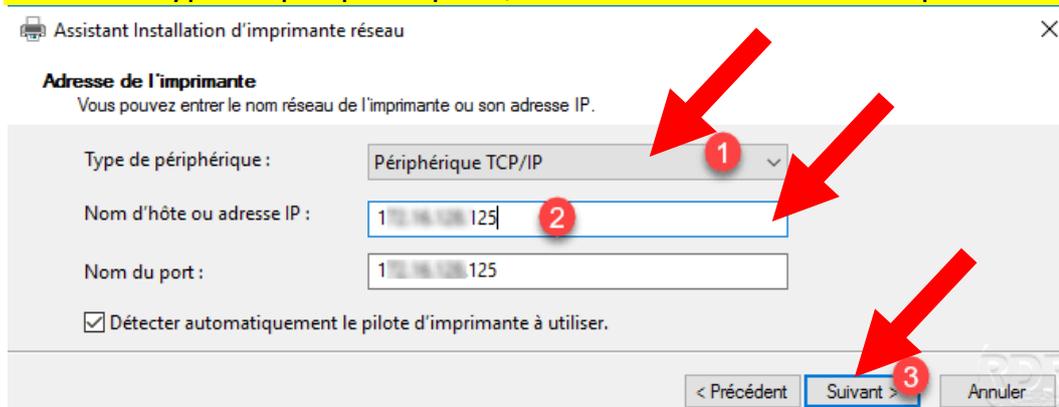
--> Ainsi, **ce mode rend « plug and play » les périphériques réseaux**

Sur un serveur d'impression contenant beaucoup d'imprimante

--> **il est conseillé de choisir le type Périphérique TCP/IP**

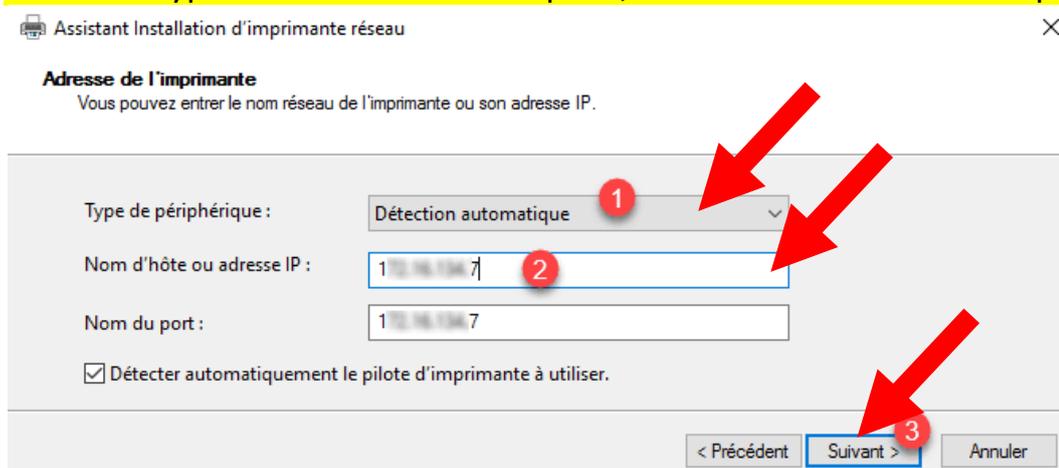
Méthode --&gt; Périphérique TCP/IP

Choisir le type de périphérique 1, entrer l'adresse IP 2 et cliquer sur Suivant 3.



Méthodes --&gt; Détection Automatique

Choisir le type Détection Automatique 1, entrer l'adresse IP 2 et cliquer sur Suivant 3.



Nommer l'imprimante 1, configurer le nom de partage 2 puis cliquer sur Suivant 3.

Assistant Installation d'imprimante réseau

**Nom de l'imprimante et paramètres de partage**  
 Vous pouvez donner un nom convivial à l'imprimante et spécifier si elle peut être utilisée par d'autres personnes.

Nom de l'imprimante : Cop-Lab **1**

Partager cette imprimante

Nom du partage : Cop-Lab **2**

Emplacement :

Commentaire :

< Précédent **Suivant >** **3** Annuler

Un aperçu des paramètres s'affiche

--> le pilote a automatiquement été détecté au niveau du modèle

Cliquer sur Suivant 1 pour confirmer l'ajout de l'imprimante.

Assistant Installation d'imprimante réseau

**Imprimante détectée**  
 L'imprimante est prête à être installée. Passez en revue ses paramètres ci-dessous, puis cliquez sur Suivant pour installer l'imprimante.

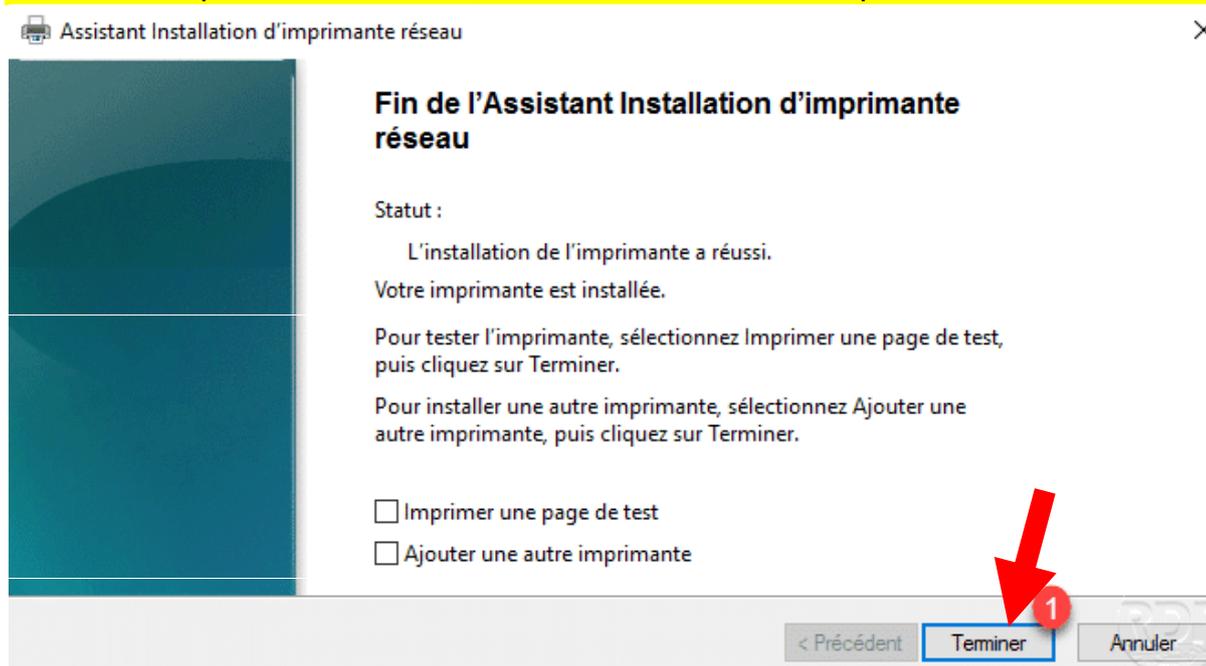
Nom :	Cop-Lab
Nom du partage :	Cop-Lab
Modèle :	TOSHIBA e-STUDIO Series
Type de port :	Imprimante de services Web
Nom du port :	1 <del>192.168.1.104</del> 7
Emplacement :	
Publier :	Non
Commentaire :	

< Précédent **Suivant >** **1** Annuler

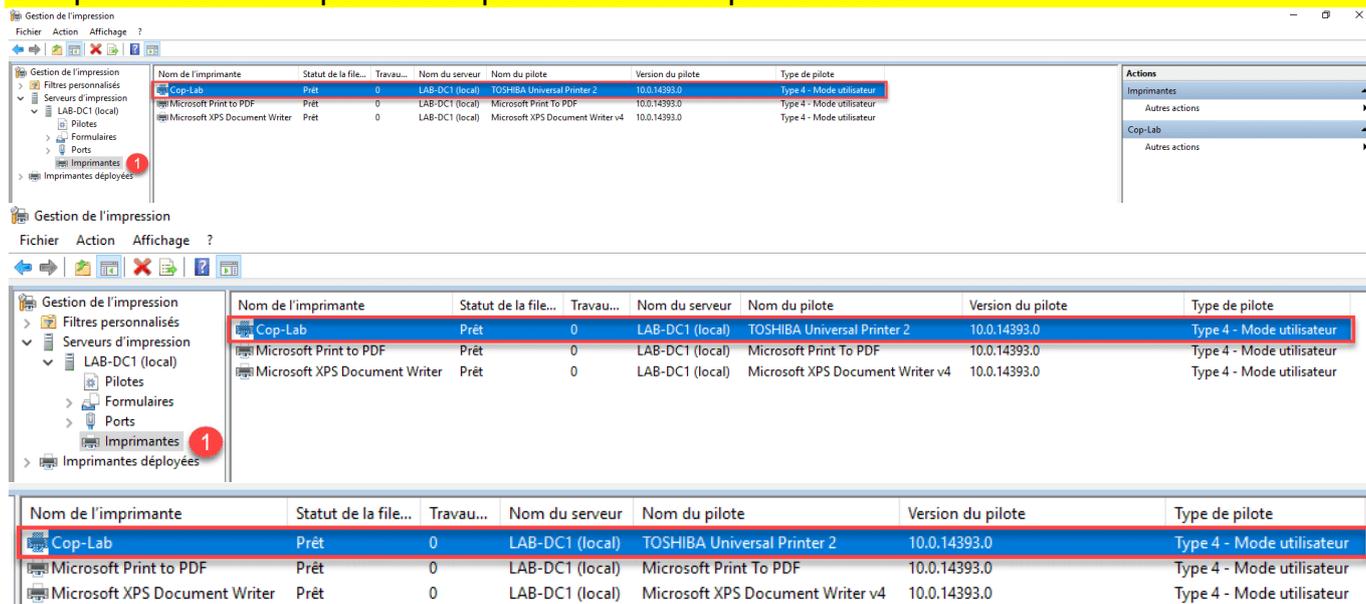
## Patienter pendant l'installation de l'imprimante ...



## Une fois l'imprimante installée, fermer l'assistant en cliquant sur le bouton Terminer 1



## L'imprimante est disponible depuis le nœud Imprimantes 1.



Sur la capture ci-dessous

--> on peut voir que le pilote est de Type 4

--> parce que le copieur a été installé en détection automatique

--> et donc un port WSD a été créé.

Afin que l'on puisse voir la différence

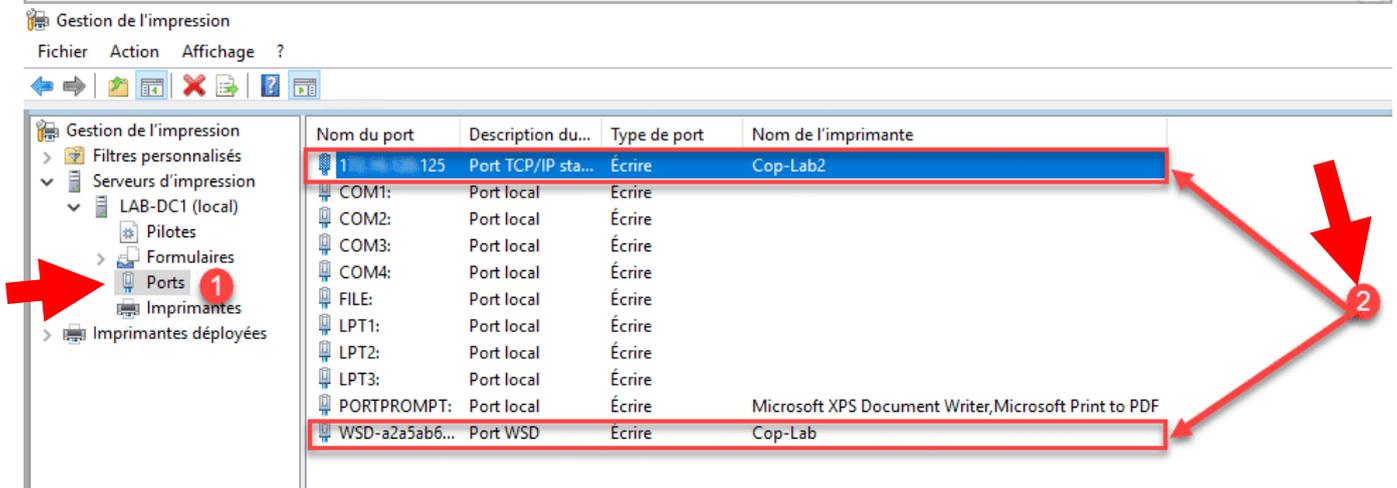
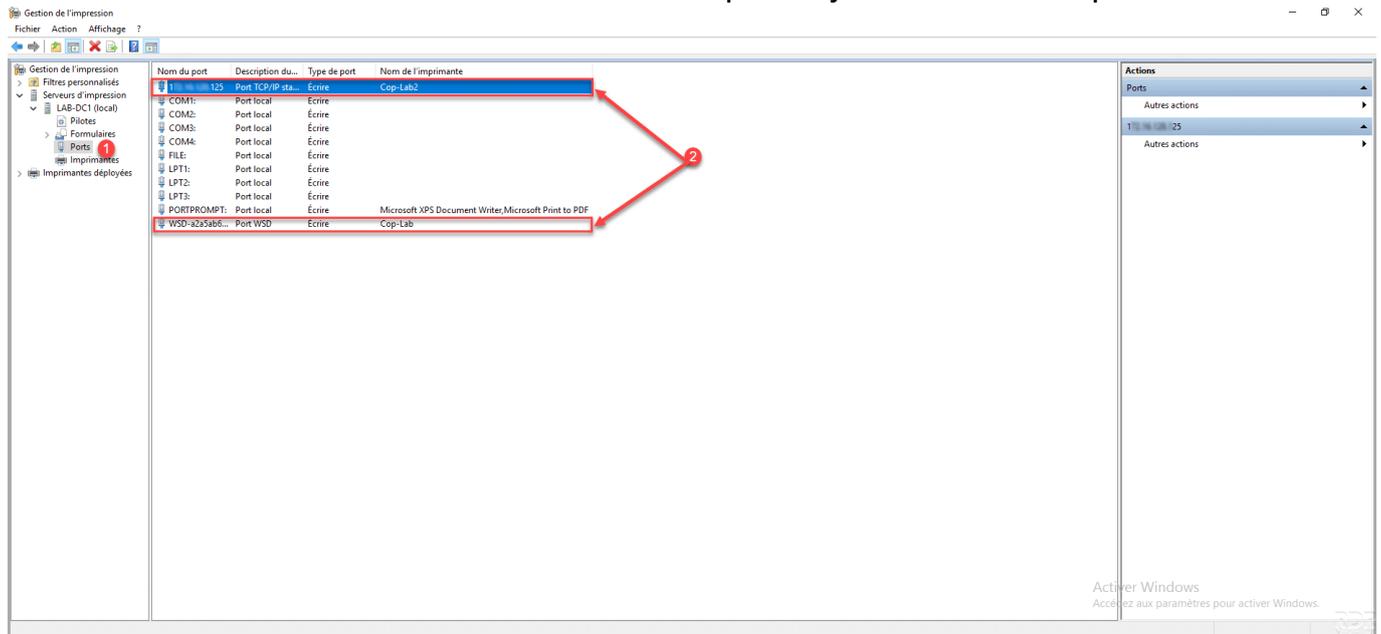
--> a été installé un second copieur sur le serveur

--> cette fois-ci en spécifiant le type port

--> en se rendant sur le noeud Ports 1

(dans la console Gestion de l'impression)

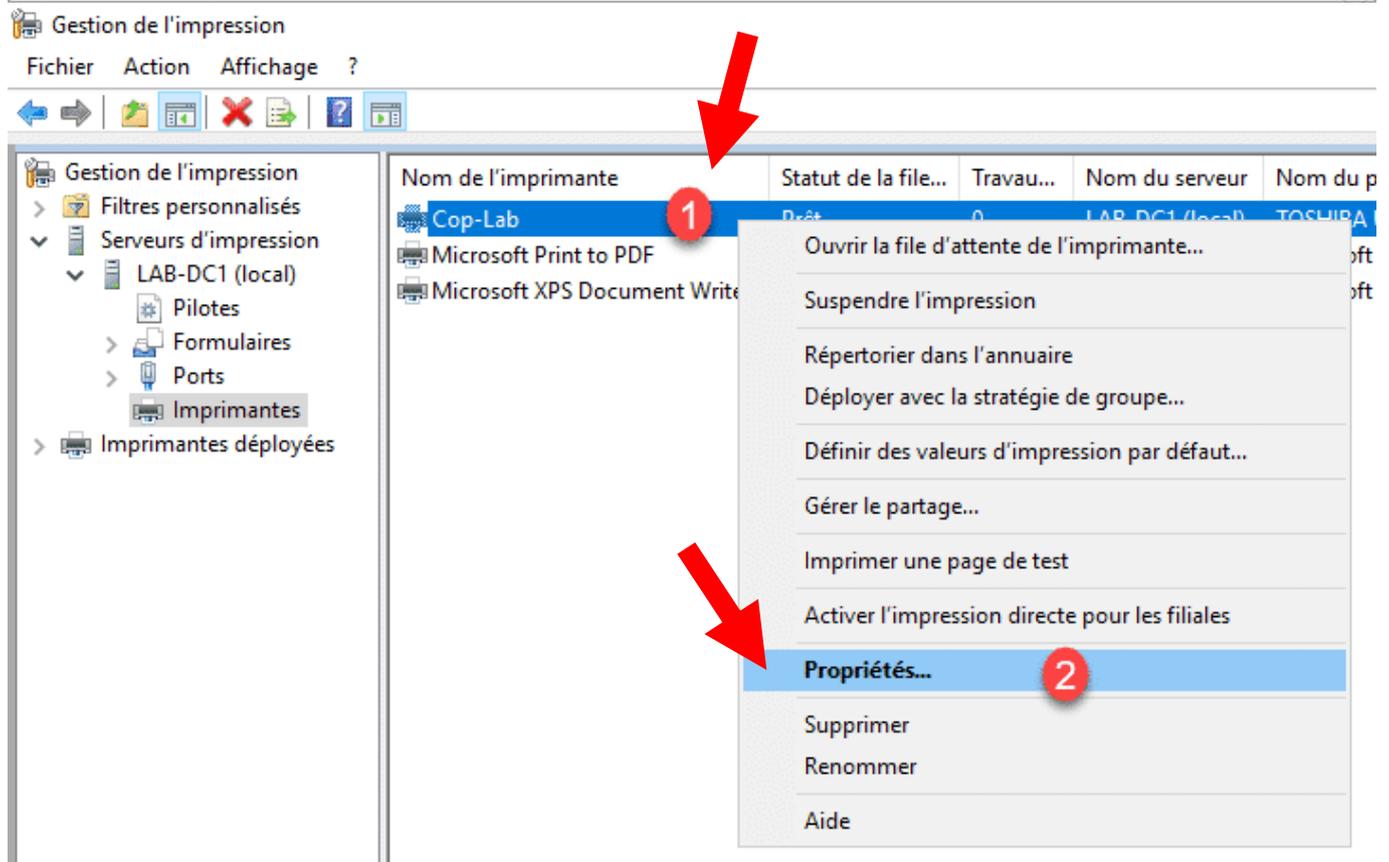
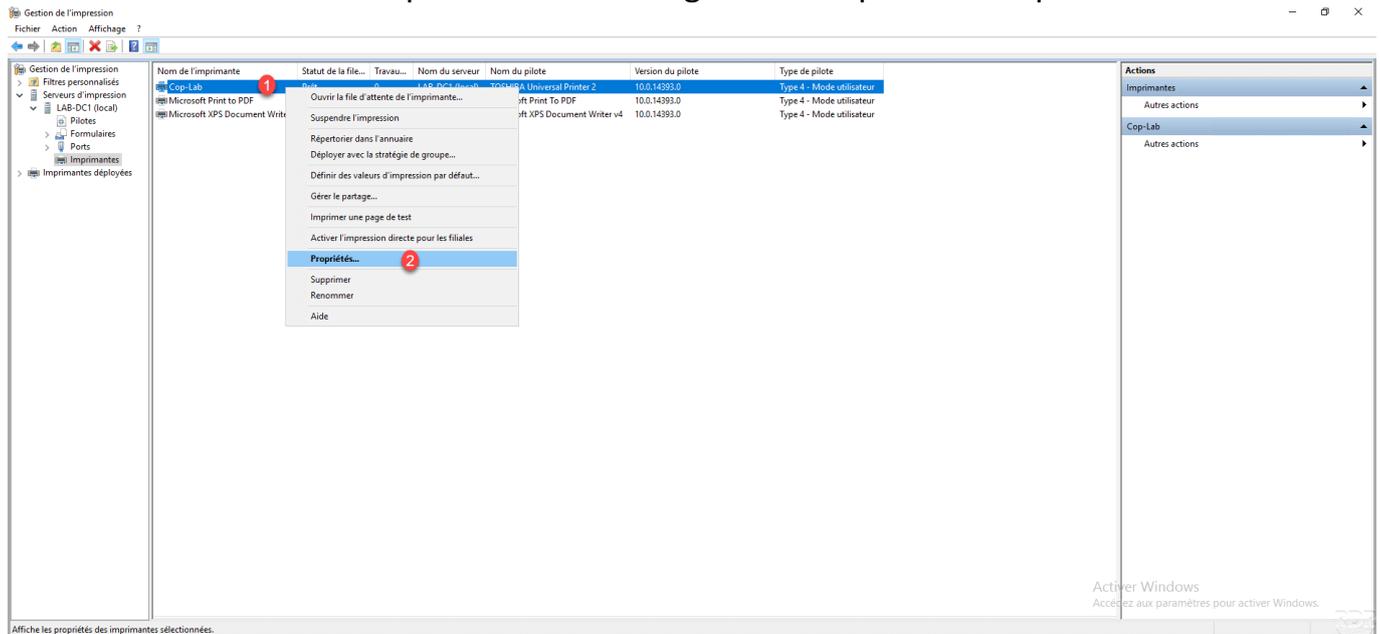
--> constater les deux ports ajoutés liés aux copieurs 2.



## Paramétrer une imprimante

Depuis la liste des imprimantes disponible sur le serveur d'impression

--> clic droit sur l'imprimante 1 à configurer et cliquer sur Propriétés 2.

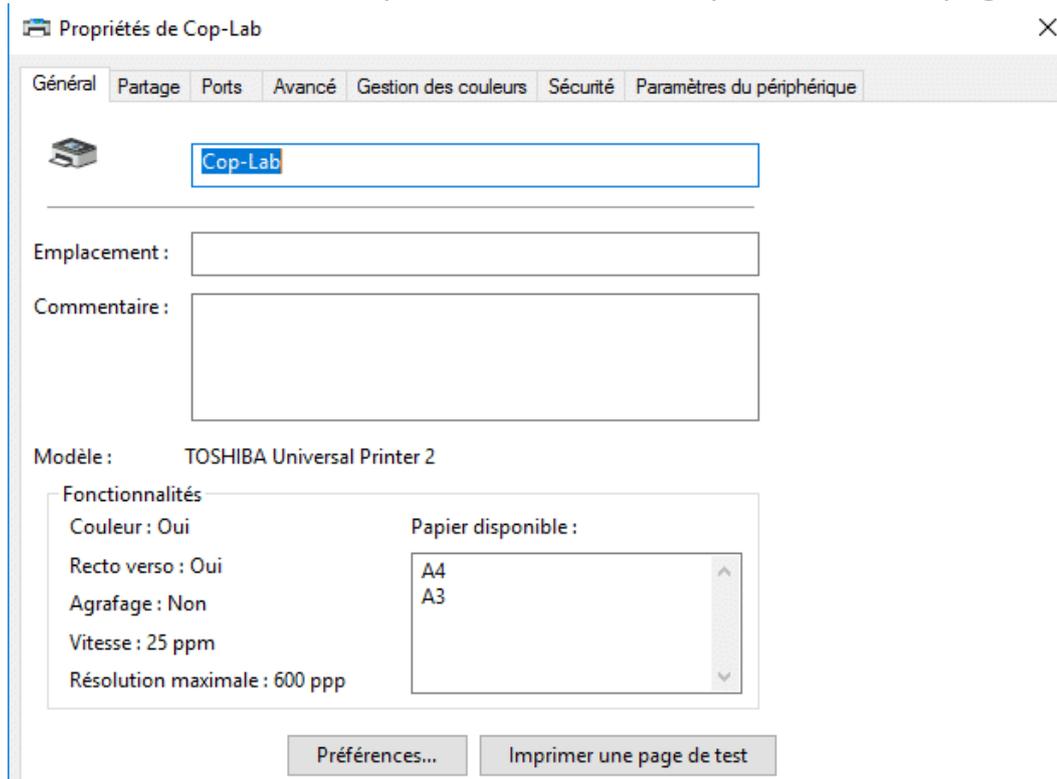


## L'onglet Général

--> permet de configurer le nom de l'imprimante visible depuis le serveur

--> affiche un résumé des fonctionnalités

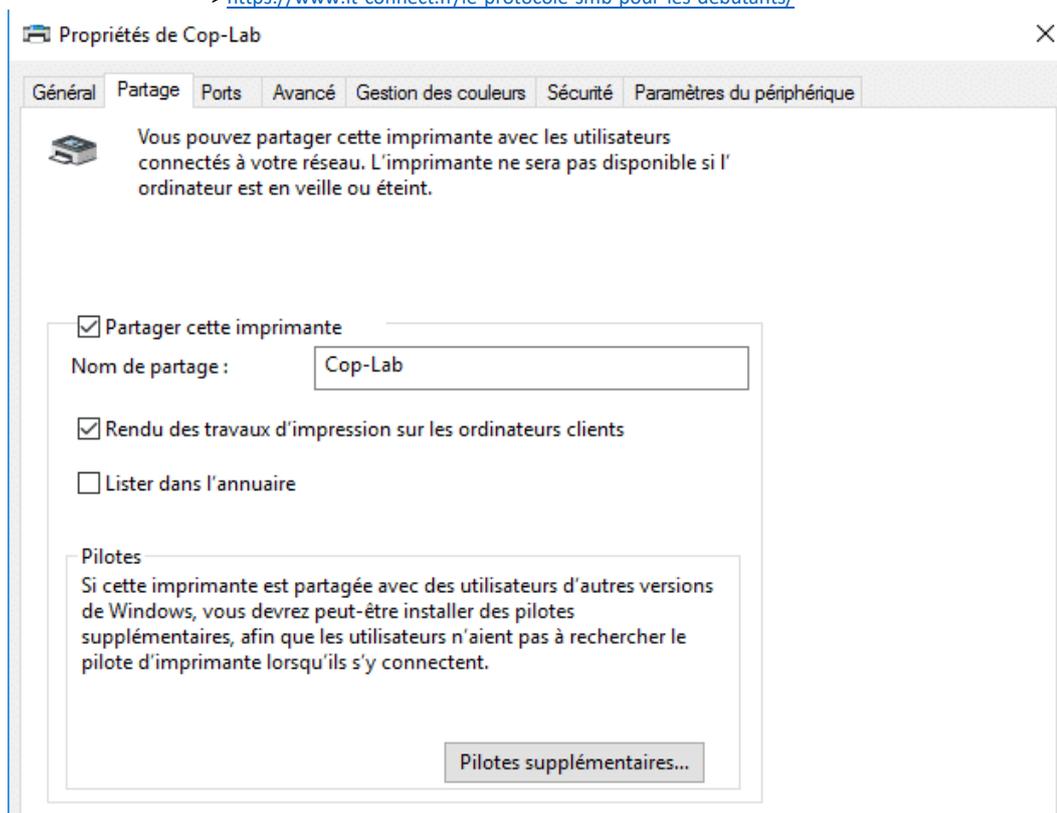
--> et permet de lancer l'impression d'une page de test.



L'onglet **Partage** permet de configurer le nom SMB.

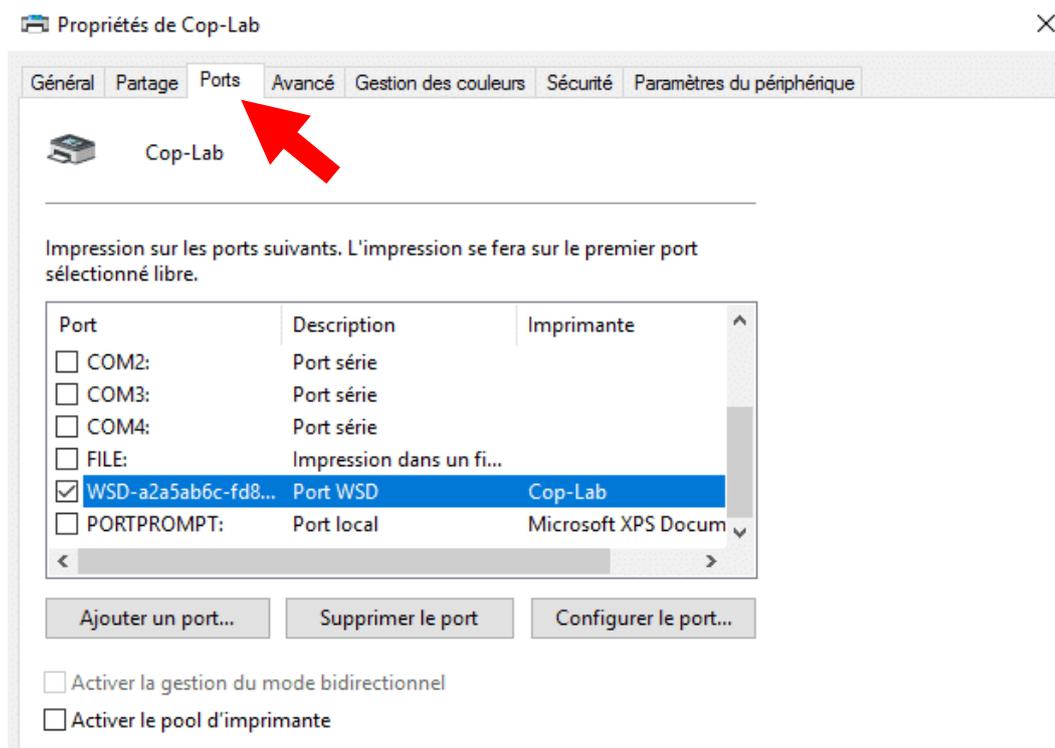
Le protocole **SMB** (Server Message Block) est un protocole permettant le partage de ressources (fichiers et imprimantes) sur des réseaux locaux avec des PC sous Windows

Plus d'info: --> <https://www.it-connect.fr/quelle-version-du-protocole-smb-utilisez-vous/>  
 --> <https://www.it-connect.fr/le-protocole-smb-pour-les-debutants/>



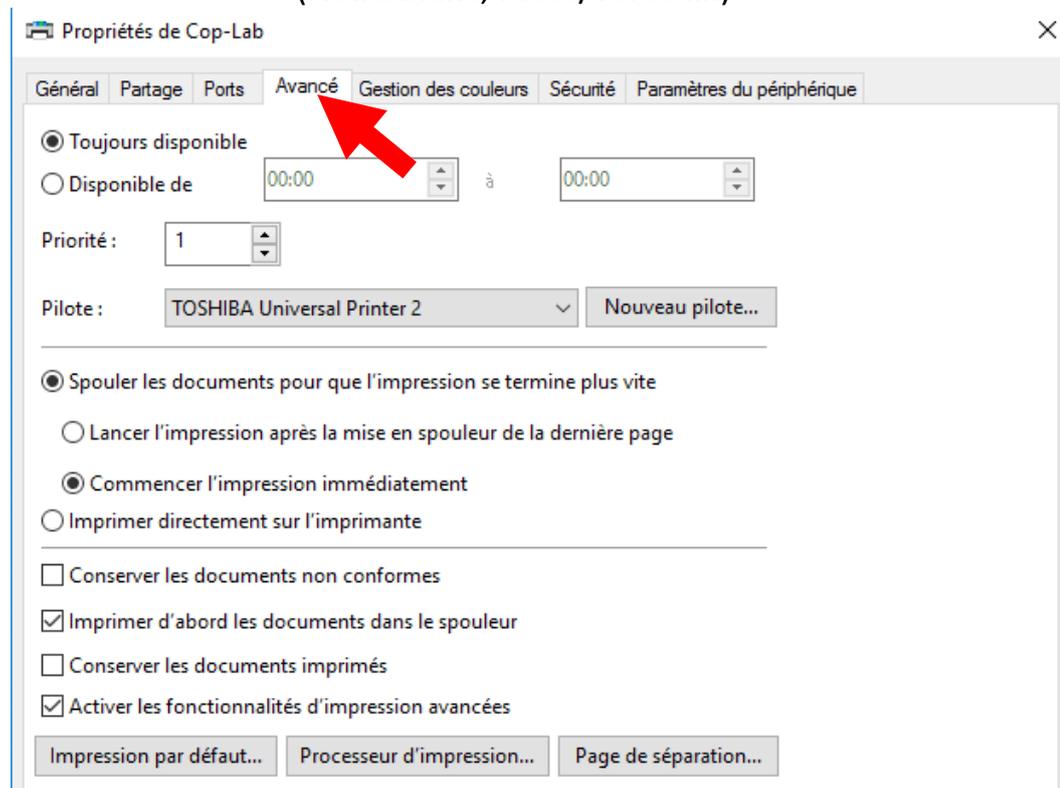
## L'onglet Ports

--> permet de modifier, configurer  
le port de l'imprimante sur le serveur d'impression



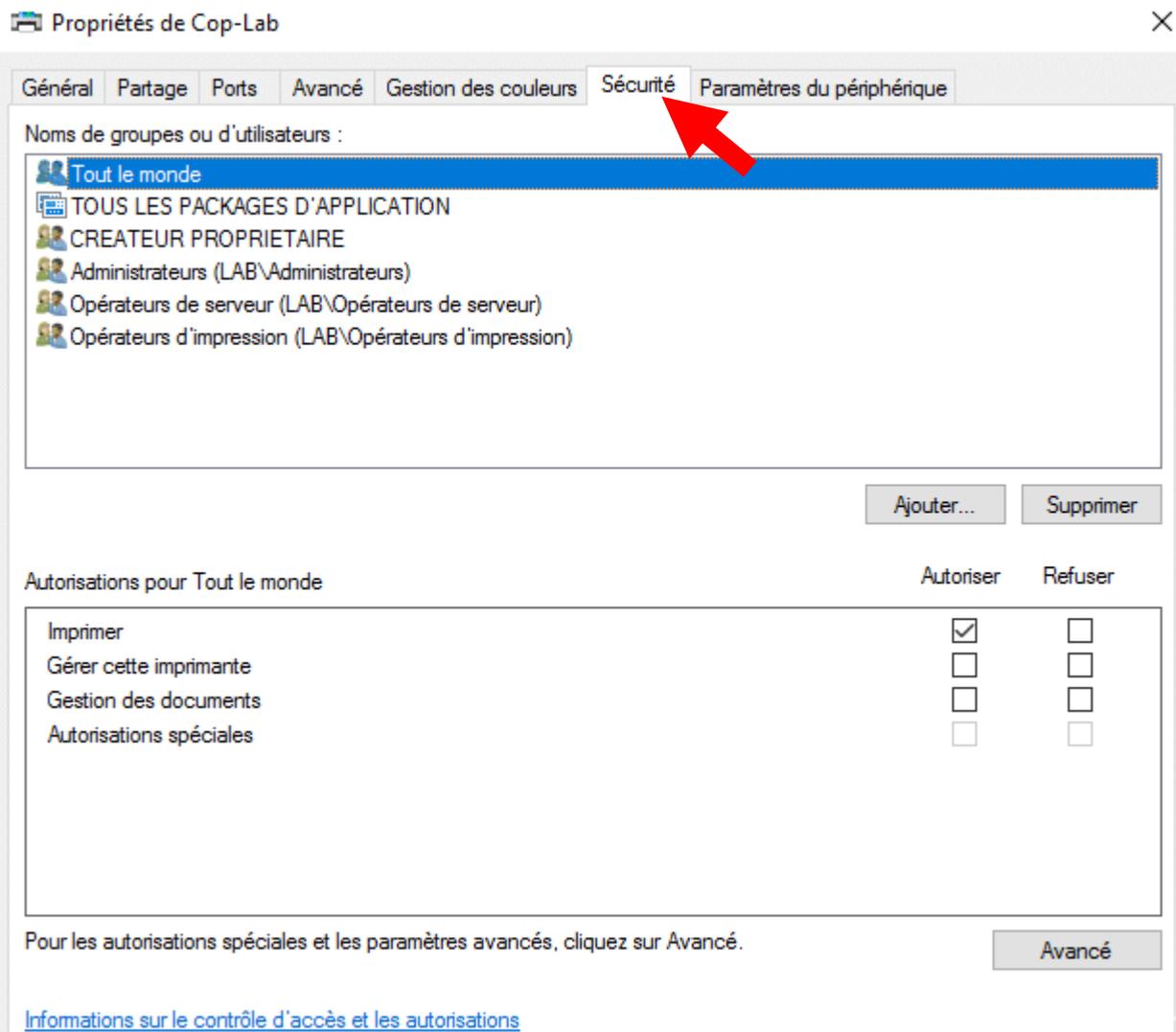
## L'onglet Avancé

--> permet de configurer le pilote utilisé  
--> ainsi que les paramètres d'impression par défaut  
(Noir&blanc, recto/verso ....)



## L'onglet Sécurité

--> permet de configurer les autorisations sur l'imprimante  
Comme, pour exemple, les droits NTFS sur un dossier



## Dépannage

### Changer le port WSD en TCP/IP

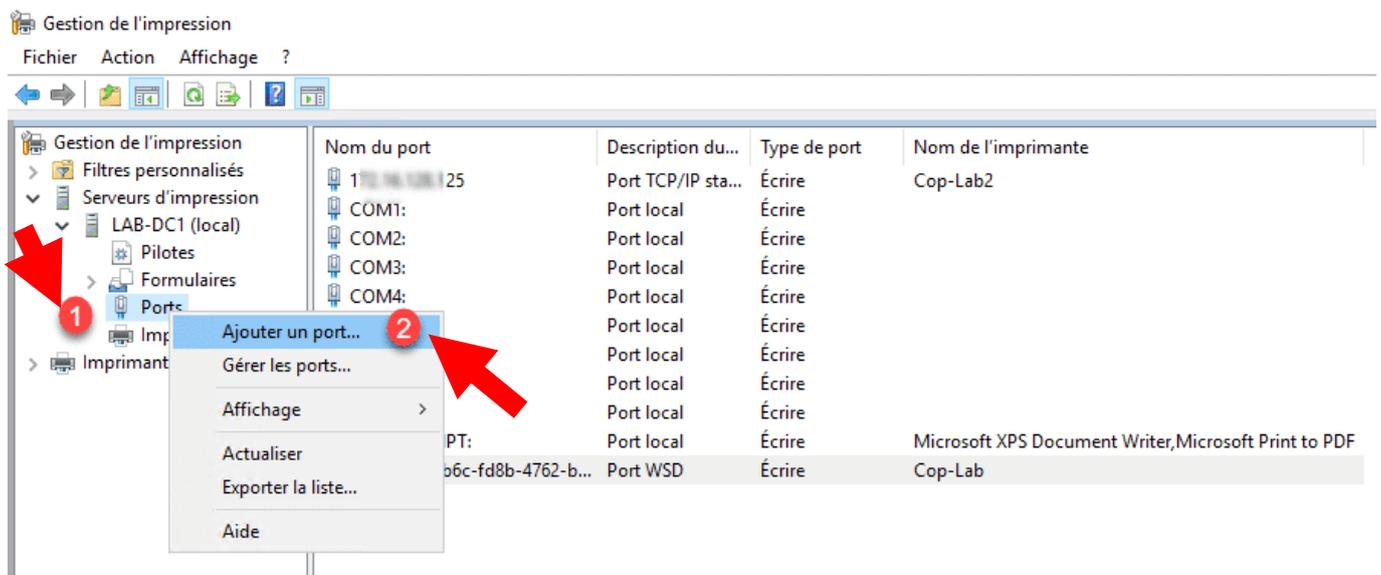
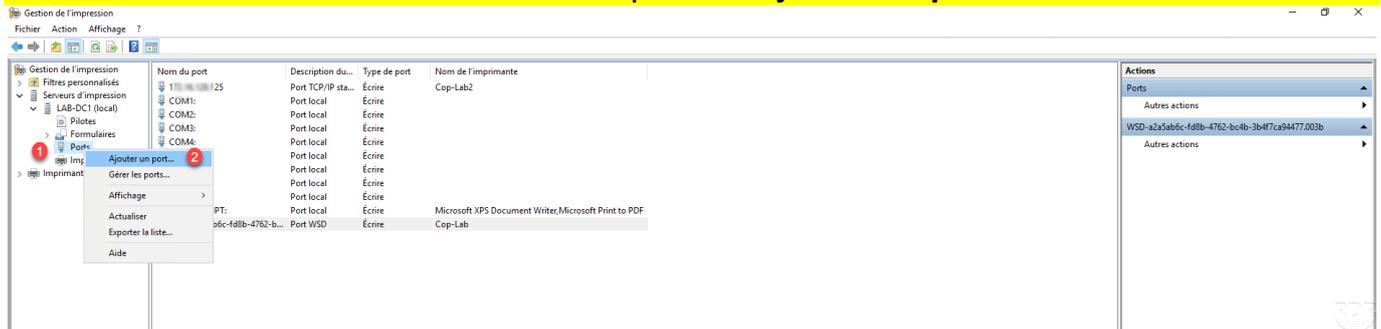
Il n'est pas possible de convertir le port

--> il faut ajouter un port TCP/IP sur le serveur d'impression

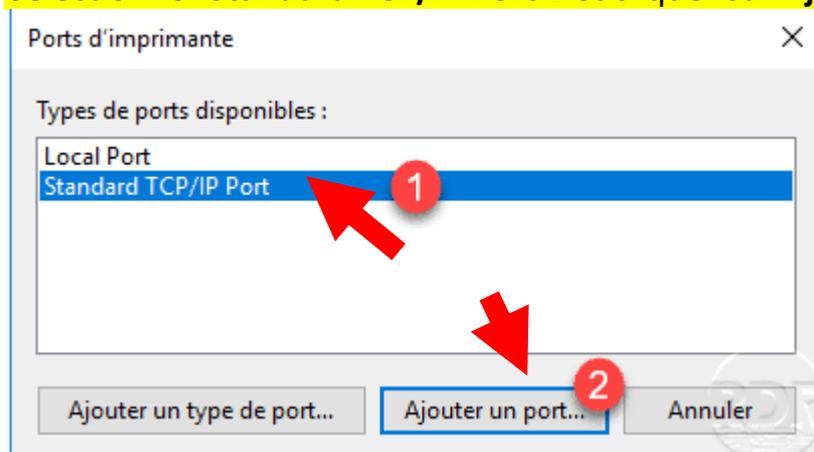
--> et changer le port de l'imprimante

### Ajouter le port TCP/IP de l'imprimante

Faire un clic droit sur Ports 1 et cliquer sur **Ajouter un port 2.**

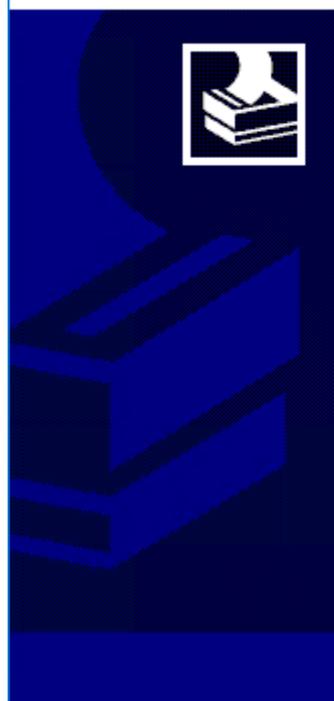


### Sélectionner **Standard TCP/IP Port 1** et cliquer sur **Ajouter un port 2.**



## Au lancement de l'assistant, cliquer sur Suivant 1

Assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard



### Assistant Ajout de port d'imprimante TCP/IP standard

Utilisez cet Assistant pour ajouter un port pour une imprimante réseau.

Avant de continuer, vérifiez que :

1. Le périphérique est sous tension.
2. Le réseau est configuré et vous y êtes connecté.

Cliquez sur Suivant pour continuer.



## Entrer l'adresse de l'imprimante 1 et cliquer sur Suivant 2

Assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard

### Ajouter un port

Pour quel périphérique voulez-vous ajouter un port ?



Entrez un nom d'imprimante ou une adresse IP, et le nom du port pour le périphérique désiré.

Nom ou adresse IP de l'imprimante :

Nom du port :



## Cliquer sur Terminer 1 pour confirmer l'ajout du port.

Assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard



### Fin de l'Assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard

Vous avez sélectionné un port avec les caractéristiques suivantes.

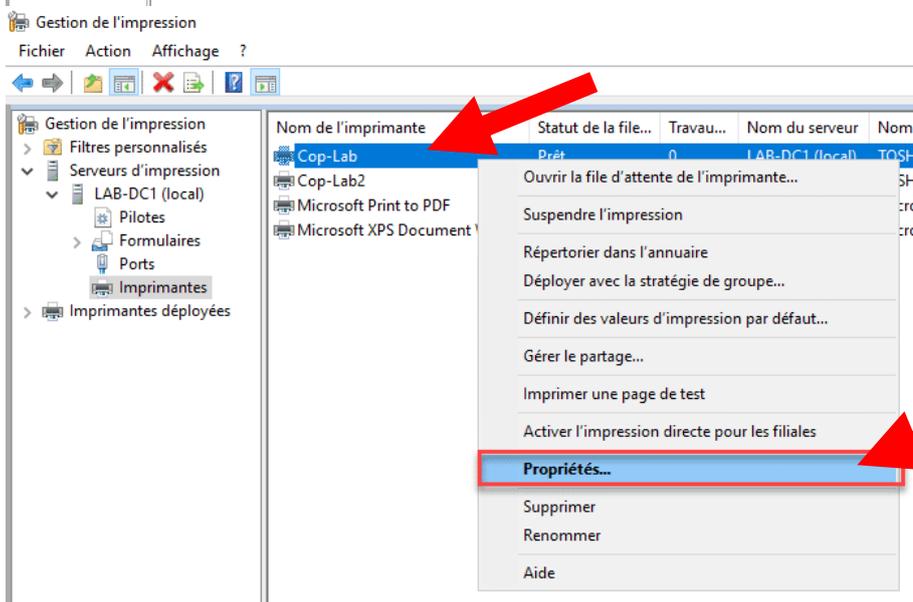
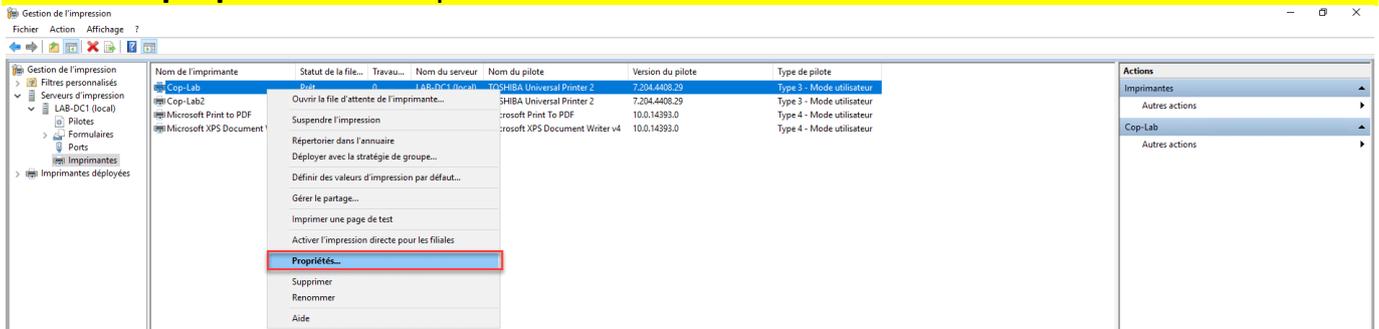
SNMP : Oui  
 Protocole : RAW, Port 9100  
 Périphérique : 192.168.134.7  
 Nom du port : 192.168.134.7  
 Type de carte : MFP11998413

Cliquez sur Terminer pour terminer cet Assistant.

< Précédent **Terminer** Annuler

## Changer le port de l'imprimante

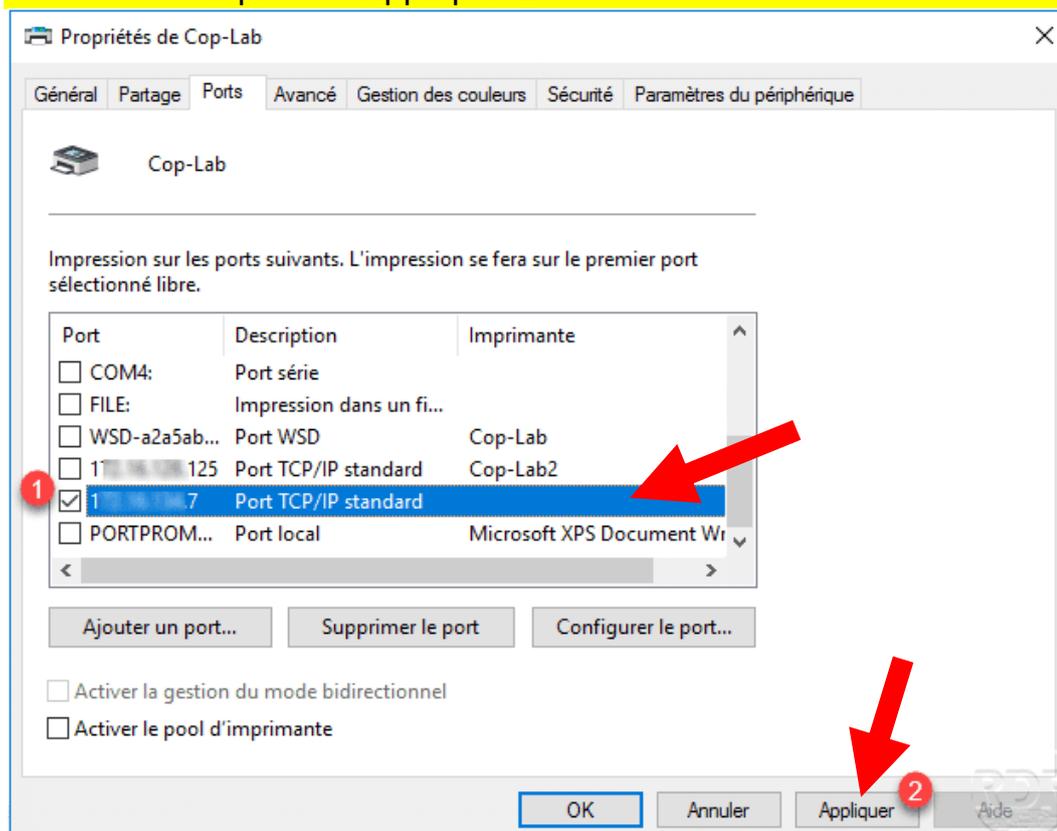
### Ouvrir les propriétés de l'imprimante.



Aller sur l'onglet **Ports**,

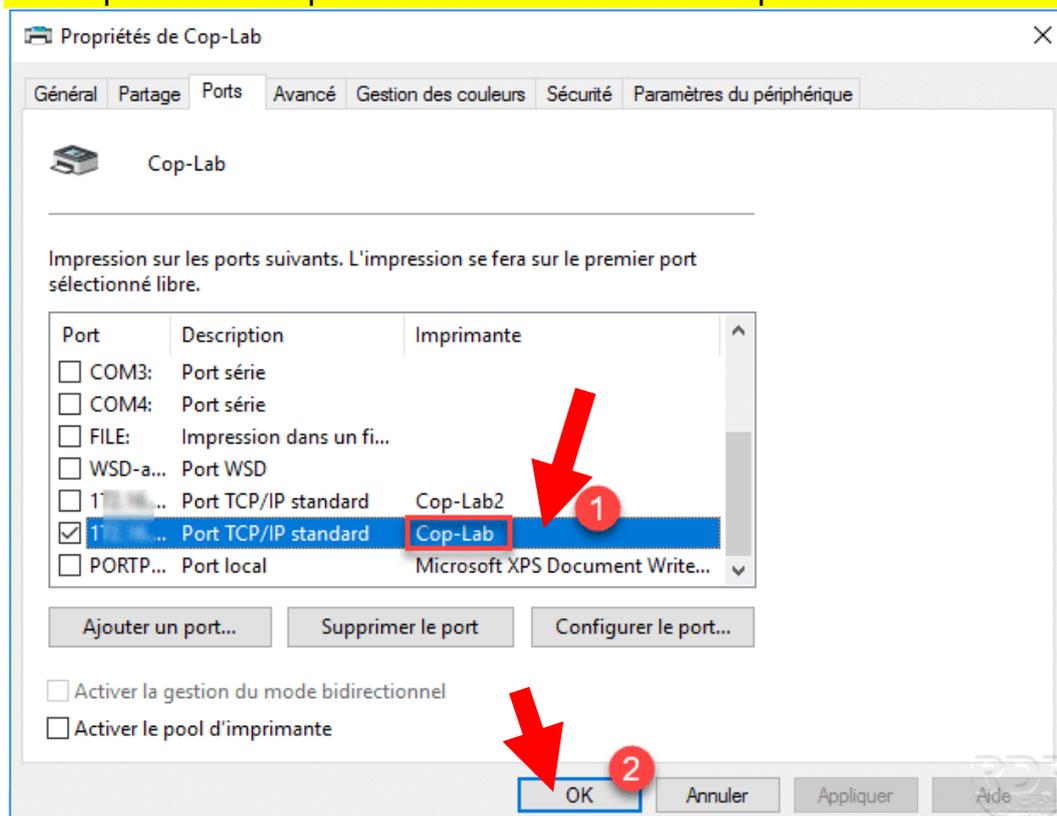
--> cocher la case du port 1 que l'on vient de créer

--> et cliquer sur Appliquer 2.



Le port de l'imprimante est changé 1,

--> cliquer sur OK 2 pour fermer la fenêtre de Propriétés.



## Purger la file d'attente (Spooler)

Il arrive dans certain cas

--> qu'une impression bloque le service d'impression du serveur,

--> il faut alors, voici purger les fichiers

Cette manipulation va supprimer l'ensemble des impressions en attente.

### Procédure en « En batch » :

```
net stop spooler
```

```
del %systemroot%\System32\spool\printers\* /Q /F /S
```

```
net start spooler
```

### En PowerShell :

```
Stop-Service spooler
```

```
Remove-Item -Path $env:windir\system32\spool\PRINTERS\*. * -Force
```

```
Start-Service spooler
```

## Conclusion

Le serveur d'impression est prêt

## Sources et liens divers

Lien pour déployer les [imprimantes automatiquement en GPO ou Scripts](#)  
--> <https://rdr-it.com/mappage-imprimante-gpo-et-script/>

Si vous souhaitez logger vos impressions Papercut propose plusieurs solutions :

- [Papercut NG](#) qui est solution complète de gestion de quota et de statique (payant).
- [PrinterLogger](#) permet de logger gratuitement les impressions dans un fichier CSV.

Il est aussi possible de logger les impressions dans les événements Windows

--> en activant le journal Opérationnel

Dans --> **Journaux des applications et des services / Microsoft / Windows / PrintService.**

IT-Connect

dans les Catégories [Général](#) Étiquettes [Imprimantes](#), [Serveur impression](#), [Spooler](#)