



**OPTIMISATION DU PARC D'IMPRIMANTES :  
MIGRATION DES PHOTOCOPIEURS KONICA VERS  
KYOCERA DANS L'ENVIRONNEMENT ACTIVE  
DIRECTORY**

## Introduction

La migration des imprimantes Konica vers Kyocera au sein de notre infrastructure AD représentait un effort majeur pour optimiser l'efficacité de nos services d'impression. Ce rapport détaille le processus, les défis rencontrés et les résultats obtenus tout au long de cette migration.

## Le cahier des charges

- L'expression des besoins

La direction départementale de la sécurité publique de l'Essonne souhaite renouveler/optimiser son parc d'imprimantes avec des photocopieurs KYOCERA TASKKalfa

- Analyse de l'existant

Au départ, notre parc d'imprimantes était majoritairement composé de modèles Konica. Cette migration a été motivée par la nécessité d'améliorer la fiabilité, la gestion et la rentabilité de notre parc d'impression. L'étude initiale a identifié les modèles, configurations et emplacements des imprimantes Konica existantes.

## Pourquoi Kyocera

Voici quelques avantages portant sur notre choix :

**Durabilité et fiabilité** : Les imprimantes Kyocera TASKalfa sont souvent reconnues pour leur durabilité et leur fiabilité, nécessitant moins de maintenance à long terme.

**Sécurité intégrée** : Les imprimantes Kyocera TASKalfa intègrent souvent des fonctionnalités avancées de sécurité, telles que la gestion des accès, le chiffrement des données et les fonctionnalités de sécurité des documents.

**Technologie écologique** : Kyocera est reconnu pour sa technologie d'impression écologique avec des composants longue durée, contribuant ainsi à réduire l'impact environnemental.

## Planification et préparation

La stratégie élaborée impliquait une série d'étapes : évaluation des besoins de l'entreprise, vérification de la compatibilité des imprimantes Kyocera avec l'environnement existant, planification des tests et des phases de déploiement.

## Processus de migration

La migration s'est déroulée en plusieurs phases :

1. Sélection des modèles Kyocera conformes aux besoins spécifiques de chaque département.

2. Installation des pilotes et des configurations sur le serveur d'impression AD.
3. Tests pilotes pour vérifier la compatibilité et la fonctionnalité des nouvelles imprimantes.
4. Migration progressive des imprimantes, département par département, en minimisant l'impact sur les utilisateurs.

### Gestion du Changement et Communication

Une communication proactive a été entreprise pour informer les utilisateurs des changements à venir. Des sessions de formation ont été organisées pour présenter les nouvelles fonctionnalités et procédures d'utilisation des imprimantes Kyocera.

### Résultats et bénéfices

La migration a été couronnée de succès avec des résultats significatifs :

- Amélioration de la fiabilité des périphériques d'impression.
- Réduction des coûts de maintenance et des interruptions de service.
- Adaptation rapide des utilisateurs aux nouveaux modèles, grâce à une formation efficace.

### Conclusion

La migration a été couronnée de succès avec des résultats significatifs :

- Amélioration de la fiabilité des périphériques d'impression.
- Réduction des coûts de maintenance et des interruptions de service.
- Adaptation rapide des utilisateurs aux nouveaux modèles, grâce à une formation efficace.

BDSIT91	Ajout d'imprimante serveur d'impression	Version:1
---------	---	-----------

Objet :

Ce document décrit l'ajout d'une imprimante sur un serveur d'impression WS :

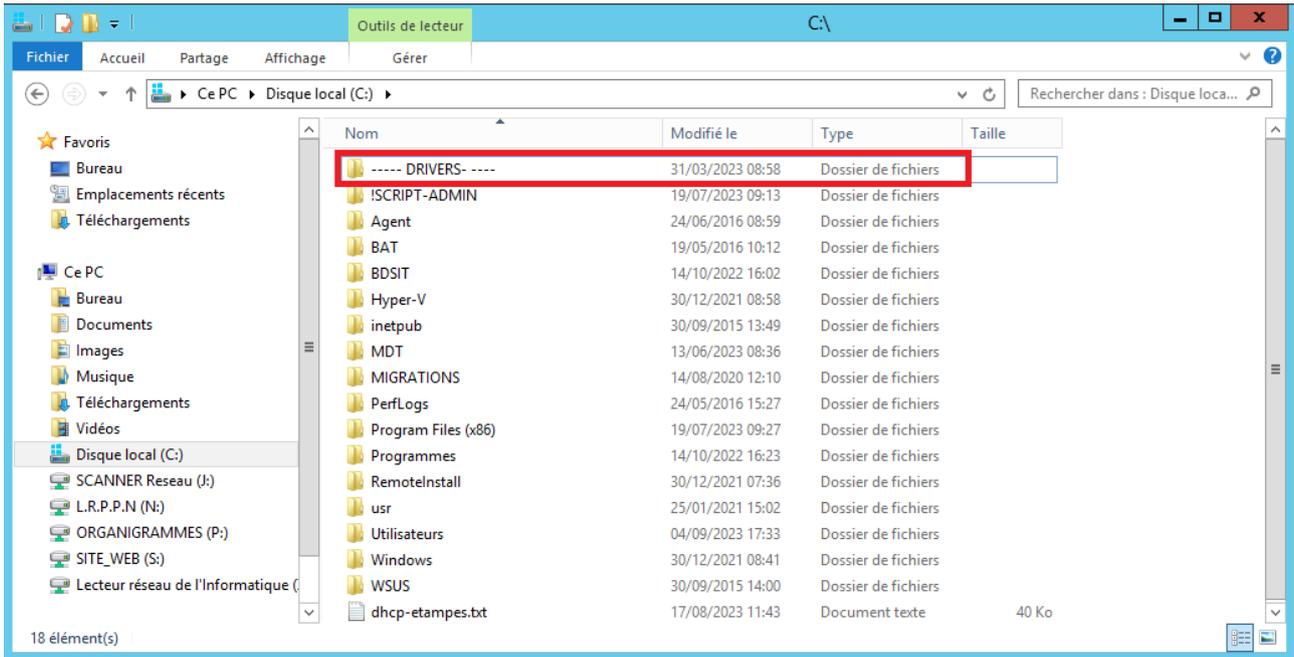
1. Ajout des pilotes sur le serveur d'impression
2. Ajouter une nouvelle imprimante

Pré-requis : le Rôle serveur d'impression doit être activé

BDSIT91	Ajout d'imprimante serveur d'impression	Version:1
---------	---	-----------

## 1. Ajout des pilotes sur serveur d'impression :

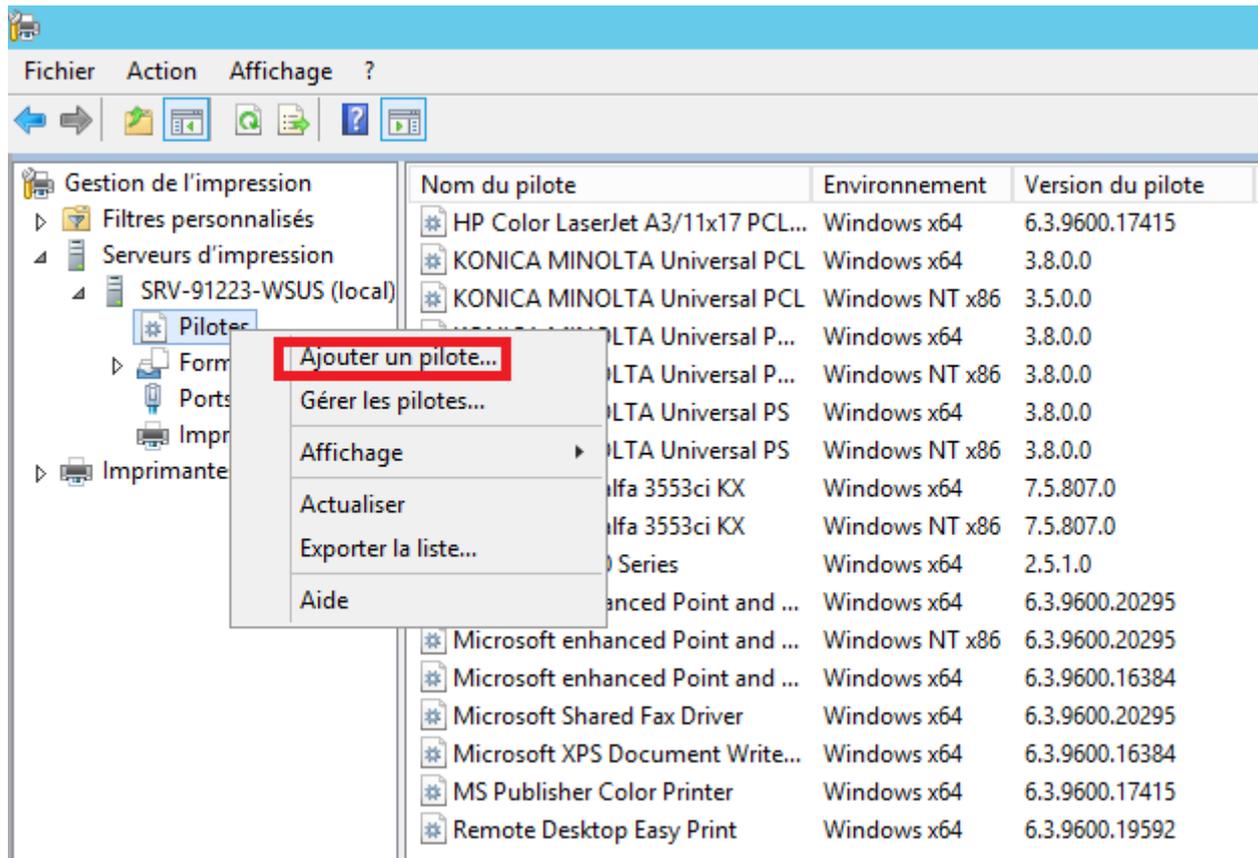
Copier les drivers sur le serveur d'impression dans C:\-----DRIVERS-----



BDSIT91	Ajout d'imprimante serveur d'impression	Version:1
---------	---	-----------

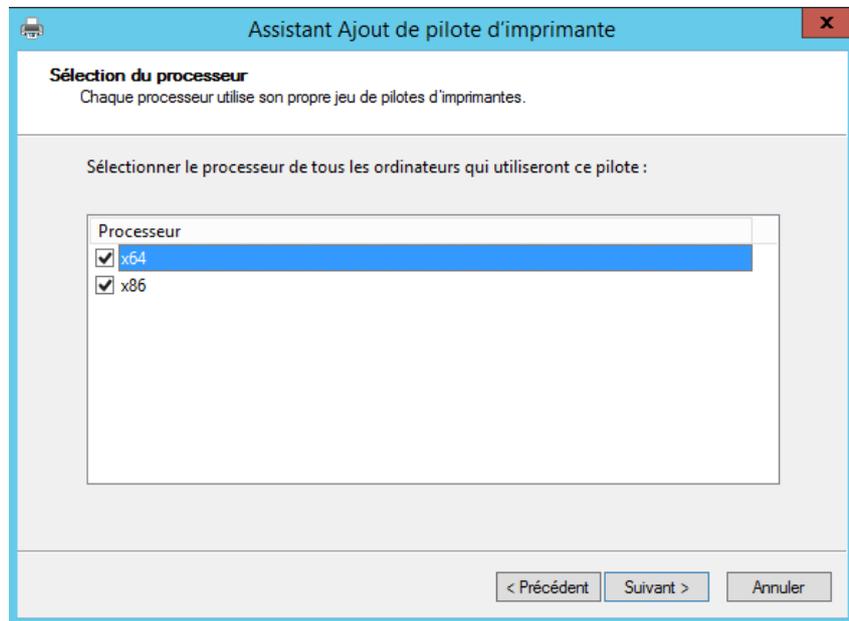
Aller dans *Outils d'administration* > *Gestion de l'impression*.

Développer **Serveur d'impression** puis développer le **serveur** et clic droit sur **Pilotes** > **Ajouter un pilote**



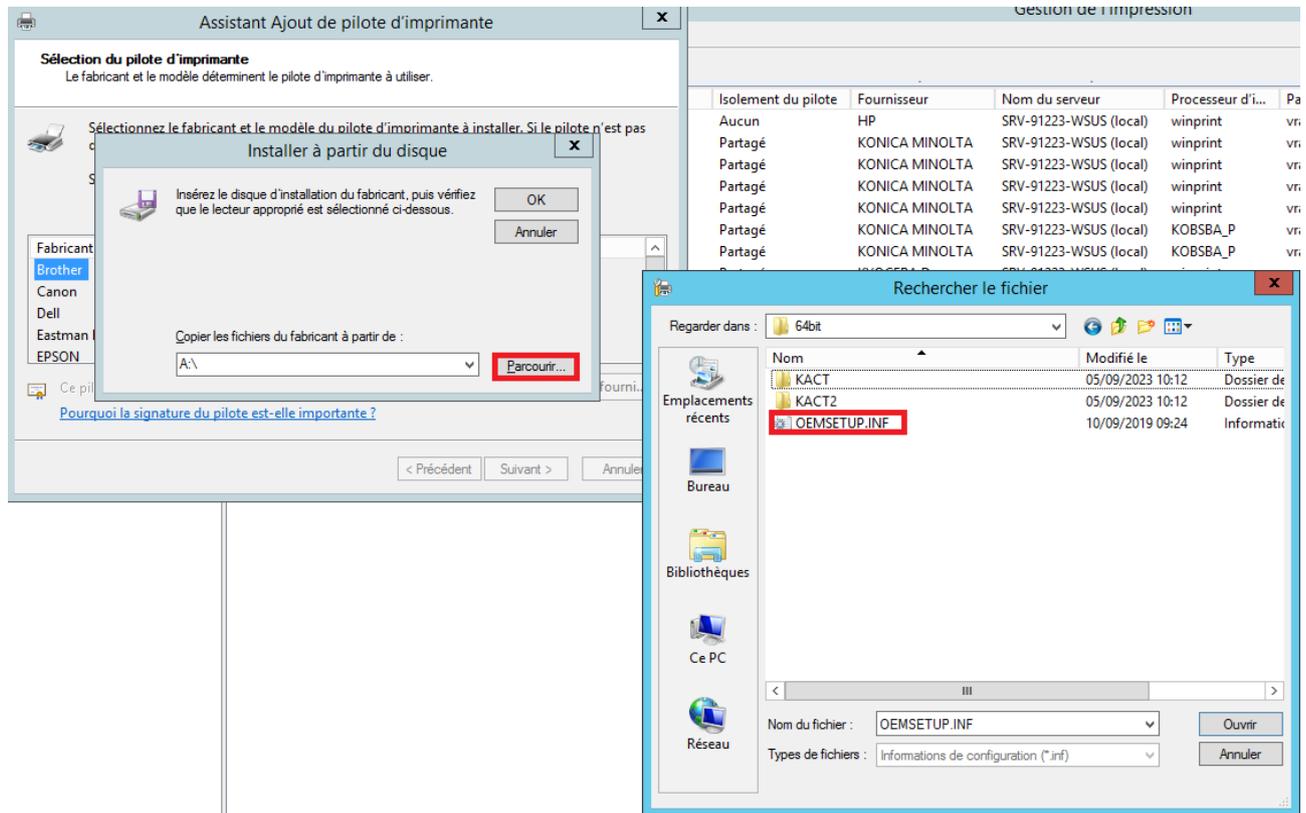
BDSIT91	Ajout d'imprimante serveur d'impression	Version:1
---------	---	-----------

La fenêtre d'assistance apparaît, cliquer sur **Suivant** et cocher **x64** et **x86** > **Suivant**



BDSIT91	Ajout d'imprimante serveur d'impression	Version:1
---------	---	-----------

Cliquer sur **Disque fourni** puis **Parcourir** et rechercher les drivers x64 et sélectionner le fichier **.inf**

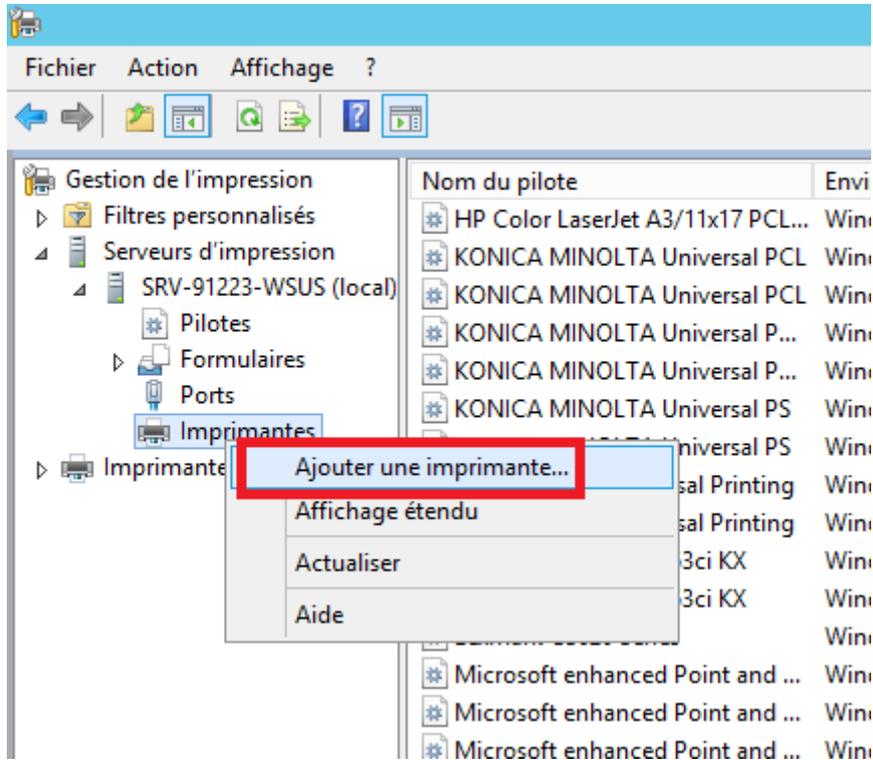


Cliquer ensuite sur **OK > Suivant > Terminer**

Sont ensuite demandés les Drivers **X86** > procéder de la même manière en allant chercher le **.inf** du dossier x86

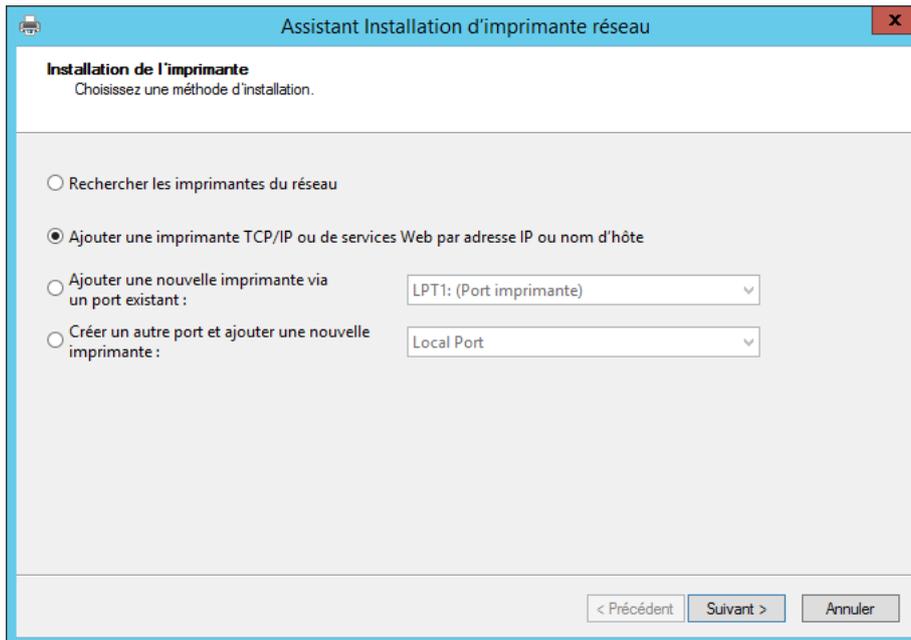
BDSIT91	Ajout d'imprimante serveur d'impression	Version:1
---------	---	-----------

## 2. Ajouter une nouvelle imprimante



Choisir **Ajouter une imprimante TCP/IP** et cliquer sur **Suivant**

Renseigner de



l'adresse IP

l'imprimante et décocher la case **Détecter automatiquement...** puis **Suivant**

BDSIT91	Ajout d'imprimante serveur d'impression	Version:1
---------	---	-----------

The screenshot shows the 'Assistant Installation d'imprimante réseau' window at the 'Adresse de l'imprimante' step. The title bar reads 'Assistant Installation d'imprimante réseau'. Below the title, it says 'Adresse de l'imprimante' and 'Vous pouvez entrer le nom réseau de l'imprimante ou son adresse IP.' There are three input fields: 'Type de périphérique' with a dropdown menu set to 'Détection automatique', 'Nom d'hôte ou adresse IP' with the text '10.91.96.17', and 'Nom du port' with the text '10.91.96.17'. A checkbox labeled 'Détection automatiquement le pilote d'imprimante à utiliser.' is checked and highlighted with a red box. At the bottom right, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'.

Sélectionner ensuite **un pilote existant** selon le modèle dans le champ déroulant et **Suivant**.

Si aucun pilote compatible n'est disponible, cliquer sur **Installer un nouveau pilote > Suivant >** et choisir le pilote se rapprochant le plus du modèle puis **Suivant**

The screenshot shows the 'Assistant Installation d'imprimante réseau' window at the 'Pilote d'imprimante' step. The title bar reads 'Assistant Installation d'imprimante réseau'. Below the title, it says 'Pilote d'imprimante' and 'Choisissez un pilote pour la nouvelle imprimante.' There are three radio button options: 'Utiliser le pilote d'imprimante sélectionné par l'Assistant' (unchecked), 'Utiliser un pilote d'imprimante existant sur l'ordinateur' (checked and highlighted with a red box), and 'Installer un nouveau pilote' (unchecked). The 'Utiliser un pilote d'imprimante existant sur l'ordinateur' option has a dropdown menu showing 'KONICA MINOLTA Universal PCL'. Below the radio buttons, there is a text box containing 'Pilote compatible introuvable.' At the bottom right, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'.

Renseigner enfin le **Nom de l'imprimante** identique au **Nom du partage**, l'**Emplacement** et cocher la case **Partager cette imprimante** puis **Suivant > Suivant > Terminer**

BDSIT91	Ajout d'imprimante serveur d'impression	Version:1
---------	---	-----------

**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 : K-3554ci-RDC-SU

Partager cette imprimante

Nom du partage : K-3554ci-RDC-SU

Emplacement : Etampes

Commentaire :

< Précédent   Suivant >   Annuler

L'imprimante apparaît à présent dans la liste des imprimantes

FIN

BDSIT91	Procédure de configuration d'un multifonction KYOCERA	Version:1
---------	--	-----------

Objet :

Ce document décrit la configuration d'un copieur multifonction KYOCERA depuis l'interface Web accessible via l'adresse IP de celui-ci.

Les points abordés sont :

1. la configuration réseau du multifonction
2. l'activation des protocoles SMTP et SMB
3. la configuration du scan to mail
4. la configuration des photocopies en Noir & Blanc par défaut

Pré-requis : l'équipement doit être connecté au RIE

BDSIT91	Procédure de configuration d'un multifonction KYOCERA	Version:1
---------	--	-----------

Pour commencer la configuration, se connecter sur l'interface web via son @IP en administrateur :  
placer le curseur le bouton **Connexion** pour le faire apparaître **Connexion administrateur**

*Le login par défaut est Admin, et le mdp est le numéro de série de la machine (voir machine physique)*

## Command Center RX

Modèle : TASKalfa 3554ci  
Nom d'hôte : K-3554ci-RDC-SU  
Emplacement : Etampes

Connexion

Connexion administrateur

Français ▼  Rafraîchisse automatique

2023/09/05 14:25:14

Accueil

Informations sur l'appareil

État du travail

Boîte de document

Carnet d'adr

Liens

### État de l'appareil

Périphérique	État
Imprimante	✓ Préparation...
Scanneur	✓ Préparation...
Message d'état	✓ Prêt pour impression...

### Utilisation du panneau de commande

Utilisateur	État
	L'écran connexion est maintenant utilisé.

### Papier

Source	Taille	Type	Capacité	État
Magasin 1	A4		Ordinaire 500	30 %
Magasin 2	A3		Ordinaire 500	30 %
Bac polyvalent	A4		Ordinaire 150	Pap.Abs

### Toner

Couleur	État	
Noir	<div style="width: 89%; height: 15px; background-color: black;"></div>	89%
Cyan	<div style="width: 91%; height: 15px; background-color: cyan;"></div>	91%
Magenta	<div style="width: 90%; height: 15px; background-color: magenta;"></div>	90%
Jaune	<div style="width: 90%; height: 15px; background-color: yellow;"></div>	90%
Bac du toner	OK	

BDSIT91	Procédure de configuration d'un multifonction KYOCERA	Version:1
---------	--	-----------

## 1. Configuration du réseau :

Une fois logué en admin, aller dans *Paramètres réseau > Général* puis [Système](#)

The screenshot displays the administrative interface for network settings. On the left is a navigation menu with the following items: Accueil, Informations sur l'appareil / Utilisation à distance, État du travail, Boîte de document, Carnet d'adr, Paramètres de la machine, Paramètres de fonction, **Paramètres réseau** (highlighted with a red box), Général (highlighted with a red box), TCP/IP, and Protocole. The main content area is titled 'Paramètres réseau : Général' and contains the following settings:

- Nom d'hôte : K-3554ci-RDC-SU
- Note : Paramétrez ici. [Système](#) (highlighted with a red box)
- \*Nom NetBIOS : KM002FD9
- \*Interface LAN : Auto (dropdown menu)
- Certificat client : Certificat d'appareil 1

A 'Paramètres' button is located at the bottom right of the configuration area.

BDSIT91	Procédure de configuration d'un multifonction KYOCERA	Version:1
---------	--	-----------

Puis saisir un **Nom d'Hôte** correspondant au nom d'imprimante\* ainsi que l'**Emplacement** de celle-ci et **Soumettre** pour enregistrer.

**↑ Paramètres de la machine : Système**

**Informations sur l'appareil**

Nom d'hôte : K-3554ci-RDC-SU

Numéro d'inventaire :

Emplacement : Etampes

**Général**

Langue : Français

Mise en page du clavier logiciel : AZERTY

Type de clavier USB : Français

Annuler A4/Letter :  Actif

Mesure :  mm  pouce

Limite prédéfinie : 9999 Copies (1 - 9999)

Écran par défaut : Accueil

Écran pr défaut (Envoyer) : Destination

Usage historique dest. :  Autoriser  Interdire

Réinitialiser l'historique de destination :

Confirmation orientation :  Désact.

Paramètres du clavier numérique :

\* : Pour que ces paramètres soient pris en compte, cliquez sur Soumettre, puis redémarrer la machine et le réseau.  
Redémarrer l'appareil ou le réseau sur cette page: [Redémarrer/Réinitialiser](#)

Cliquer ensuite sur l'onglet **Paramètres réseau** > **TCP/IP** puis activer le **DNS Dynamique** (ceci permettra de se connecter à l'interface web de la machine en tapant directement <https://nomdel'imprimante> dans la barre d'adresse du navigateur)

Vérifier par la même occasion que le **DHCP** ainsi que l'**Auto-IP** sont en mode **Actif**

Renseigner également les **Serveurs DNS** et **suffixe de recherche DNS (principal)** un peu plus bas avant de **soumettre**

\* Le nom de l'imprimante doit reprendre la nomenclature de l'imprimante Konica qu'elle remplace: *K-Model-etage service*

Exemple : *KM-C308-RDC-SU* > *K-3554ci-RDC-SU* .

BDSIT91	Procédure de configuration d'un multifonction KYOCERA	Version:1
---------	--	-----------

- Accueil
- Informations sur l'appareil / Utilisation à distance
- État du travail
- Boîte de document
- Carnet d'adr
- Paramètres de la machine
- Paramètres de fonction
- Paramètres réseau**
- Général
- TCP/IP**
- Protocole
- Paramètres de sécurité
- Paramètres de gestion
- Liens

### ↑ Paramètres réseau : TCP/IP

#### Paramètres généraux (réseau filaire)

\*TCP/IP :  Actif

#### Paramètres généraux (commun)

\*DNS dynamique :  Actif

\*Délai d'expiration du serveur DNS :  secondes

#### Paramètres du proxy

Proxy :  Désact.

#### Paramètres IPv4 (réseau filaire)

\*DHCP :  Actif

\*Auto-IP :  Actif

\*Adresse IP :

\*Masque de sous réseau :

\*Nom de domaine :

\*Serveur DNS :  Utiliser le serveur DNS à partir de DHCP  
 Utiliser le serveur DNS suivant

\* : Pour que ces paramètres soient pris en compte, cliquez sur Soumettre, puis redémarrer la machine et le réseau.  
Redémarrer l'appareil ou le réseau sur cette page: [Redémarrer/Réinitialiser](#)

 Accueil	
 Informations sur l'appareil / Utilisation à distance	
 État du travail	
 Boîte de document	
 Carnet d'adr	
 Paramètres de la machine	
 Paramètres de fonction	
 <b>Paramètres réseau</b>	
Général	
TCP/IP	
Protocole	
 Paramètres de sécurité	
 Paramètres de gestion	
 Liens	

### ↑ Paramètres réseau : TCP/IP

\*Auto-IP :  **Actif**

\*Adresse IP :

\*Masque de sous réseau :

\*Nom de domaine :

\*Serveur DNS :  Utiliser le serveur DNS à partir de DHCP  
 Utiliser le serveur DNS suivant

\*Serveur DNS (principal) :

\*Serveur DNS (secondaire) :

\*Suffixe de recherche DNS :  Utiliser le suffixe de recherche DNS du DHCP  
 Utiliser le suffixe de recherche DNS suivant

\*Suffixe de recherche DNS (principal) :

\*Suffixe de recherche DNS (secondaire) :

\*DNS over TLS :  ▼

Vérification automatique du certificat :  Période de validité  Identité du serveur  
 Chaînes  Révocation

Type de contrôle de révocation :  ▼

Hash :  SHA1  SHA2(256/384)

\*Serveur WINS :  Utiliser le serveur WINS à partir de DHCP  
 Utiliser le serveur WINS suivant

\* : Pour que ces paramètres soient pris en compte, cliquez sur Soumettre, puis redémarrer la machine et le réseau.  
Redémarrer l'appareil ou le réseau sur cette page: [Redémarrer/Réinitialiser](#)

BDSIT91	Procédure de configuration d'un multifonction KYOCERA	Version:1
---------	--	-----------

## Enfin faire une réservation DHCP.

L'adresse MAC est disponible directement depuis l'interface web en cliquant sur l'onglet **Informations sur l'appareil** > **Configuration** (voir screen ci-dessous) ou sur le DHCP directement (la machine étant par défaut en DHCP)

The screenshot displays the Command Center RX web interface. The header shows the device model (TASKalfa 3554ci), host name (K-3554ci-RDC-SU), and location (Etampes). The user is logged in as Admin. The left sidebar contains navigation options, with 'Configuration' highlighted in red. The main content area shows the 'Configuration' page for 'Informations sur l'appareil / Utilisation à distance'. It is divided into sections: 'Paramètres de base' (Model, Host Name, Location), 'Informations d'identification' (Serial Number, MAC Address, Inventory Number), and 'Capacité'. The MAC address 'D4:F0:C9:00:2F:D9' is highlighted in red.

Paramètres de base	
Modèle :	TASKalfa 3554ci
Nom d'hôte :	K-3554ci-RDC-SU
Emplacement :	Etampes

Informations d'identification	
Numéro de série :	H563672905
Adresse MAC :	D4:F0:C9:00:2F:D9
Numéro d'inventaire :	

Capacité	
----------	--

BDSIT91	Procédure de configuration d'un multifonction KYOCERA	Version:1
---------	--	-----------

## 2. Activation des protocoles SMTP et SMB :

Afin de pouvoir réaliser du scan to mail et du scan to folder, il est nécessaire d'activer les protocoles SMTP et SMB.

Cliquer sur l'onglet *Paramètres réseau* > *Protocole* et scroller jusqu'à **Protocole d'envoi**. Passer ensuite le protocole **SMTP (transmis. e-mail)** en mode **Actif** ainsi que le protocole **SMB** un peu plus bas et **Soumettre**

The screenshot displays the configuration interface for a multifunction printer. On the left, a navigation menu includes 'Paramètres réseau' (highlighted in blue) and 'Protocole' (highlighted in red). The main content area is titled 'Paramètres réseau : Protocole' and features several settings:

- \*Impression WSD :** Set to **Actif**. A note indicates this parameter is used with WSD printing and digitization.
- POP3 (réception e-mail) :** Set to **Désact.**. A note mentions that email printing is unavailable if distance printing is not active.
- Protocoles d'envoi** (highlighted in red):
  - SMTP (transmis. e-mail) :** Set to **Actif**.
  - Sécurité SMTP :** Set to **Désact.**
  - Vérification automatique du certificat :** Includes checkboxes for 'Période de validité' (checked), 'Identité du serveur', 'Chalner', and 'Révocation'.
  - Type de contrôle de révocation :** Set to **OCSP**.
  - Hash :** Includes checkboxes for 'SHA1' and 'SHA2(256/384)' (checked).
  - S/MIME :** Set to **Désact.**
  - FTP Client (transmission) :** Set to **Actif**.

At the bottom, a note states: '\* : Pour que ces paramètres soient pris en compte, cliquez sur Soumettre, puis redémarrer la machine et le réseau. Redémarrer l'appareil ou le réseau sur cette page: [Redémarrer/Réinitialiser](#)'. Two buttons, 'Réinitialiser' and 'Soumettre', are located at the bottom right.

BDSIT91	Procédure de configuration d'un multifonction KYOCERA	Version:1
---------	--	-----------

- Informations sur l'appareil / Utilisation à distance
- État du travail
- Boîte de document
- Carnet d'adr
- Paramètres de la machine
- Paramètres de fonction**
- Défaut commun/travail
- Copier
- Imprimante
- E-mail
- Numériser vers dossier
- Num. DSM
- FAX
- Envoyer et transférer
- Panneau
- Paramètres réseau
- Paramètres de sécurité
- Paramètres de gestion
- Liens

### ↑ Paramètres réseau : Protocole

FTP Client (transmission) : Actif

Numéro de port :  (1-65535)

Transmission FTP cryptée : Désact.

Note :  
Pour utiliser ces paramètres, activez SSL. [Sécurité réseau](#)

Vérification automatique du certificat :  Période de validité  Identité du serveur  
 Chatner  Révocation

Type de contrôle de révocation : OCSP

Hash :  SHA1  SHA2(256/384)

SMB : Actif

Numéro de port :  (1-65535)

Utilisez un nom de fichier temporaire : Désact.

\*Numérisation WSD : Actif

\*Num. DSM : Désact.

Note :  
Pour plus de paramètres, cliquez ici. [Paramètres de numérisation DSM](#)

Note :  
Pour utiliser ces paramètres, réglez l'authentification sur Authentification réseau à l'aide de ce lien. [Paramètres d'authentification](#)

\*eSCL : Actif

\* : Pour que ces paramètres soient pris en compte, cliquez sur Soumettre, puis redémarrer la machine et le réseau.  
Redémarrer l'appareil ou le réseau sur cette page: [Redémarrer/Réinitialiser](#)

Réinitialiser
Soumettre

### 3. Paramétrage du Scan to mail

BDSIT91	Procédure de configuration d'un multifonction KYOCERA	Version:1
---------	--	-----------

Cliquer ensuite sur l'onglet **Paramètres de fonction** > **E-mail** puis renseigner le **Nom de serveur SMTP** « sp.msg91.si.mi » ainsi que le **port SMTP** « 25 »

Descendre dans la page et indiquer l'**Adresse de l'expéditeur** puis **Soumettre**

**↑ Paramètres de fonction : E-mail**

**SMTP**

Protocole SMTP : **Actif**  
Note :  
 Les paramètres doivent être définis pour SMTP (transmission e-mail)  
[Protocole](#)

**Nom de serveur SMTP :**

Note :  
 Pour spécifier le nom de serveur par nom de domaine, configurez le serveur DNS. [TCP/IP](#)

**Numéro de port SMTP :**  (1-65535)

Exp. délai serveur SMTP :  secondes

Protocole d'authentification : **Désact.**

Sécurité SMTP : **Désact.**  
Note :  
 Paramétrez ici. [Protocole](#)

Test de connexion :

Restriction domaine : **Désact.**

**POP3**

Protocole POP3 : **Désact.**  
Note :  
 Les paramètres doivent être définis pour POP3 (réception e-mail).  
[Protocole](#)

Intervalle de vérification :  minutes

Exécuter une fois maintenant :

Le Scan to mail doit à présent fonctionner

BDSIT91	Procédure de configuration d'un multifonction KYOCERA	Version:1
---------	--	-----------

BDSIT91	Procédure de configuration d'un multifonction KYOCERA	Version:1
---------	--	-----------

#### 4. Configurer la photocopie en Noir & Blanc par défaut

*Paramètres de fonction > Défaut commun/travail*, descendre dans Paramètres de copie par défaut et sélectionner la couleur de la copie en Noir & Blanc

↑ Paramètres de fonction : Défaut commun/travail

Corps 3 :

Modèle par déf. : Corps 1

**Paramètres de copie par défaut**

Sélect. couleur (copie) : Noir & Blanc

Rotation image auto :  Actif

Action lecture chargeur doc. :  Priorité vitesse  Priorité qualité

Recommencer la copie :  Désact.

FIN