

Scribe et les imprimantes

L'installation complète se passe en trois temps

1°) Déclaration de l'imprimante sur le serveur Cups de Scribe

2°) Installation des pilotes pour les différents OS des stations sur le serveur Scribe
(pour éviter d'avoir à insérer les CD des pilotes sur chaque station à l'installation de l'imprimante sur la station).

3°) Installation de l'imprimante sur les postes Windows avec son pilote

1°) Déclaration de l'imprimante sur Cups

a) Cas d'une imprimante réseau (carte réseau ou boîtier réseau style AXIS).

- Il faut connaître ou avoir défini l'adresse IP de votre imprimante. Dans cet exemple nous prendrons une imprimante IP en 172.16.0.21 .Note dans le cas d'un scribe en DMZ avec une imprimante sur le réseau pédagogique n'oubliez de mettre comme passerelle, dans la configuration IP de votre imprimante, l'adresse de la patte pédagogique du serveur AMON, sinon votre imprimante ne trouvera pas la route de retour vers Cups.
- Se connecter avec le compte utilisateur Scribe sur Cups directement par <http://@ip-scribe:631> ou via l'EAD <https://@ip-scribe:8501> en cliquant sur le lien Cups
- Cliquer sur Printers, vous ne devez voir aucune imprimante définie (sauf si Cups a détecté un autre serveur Cups sur le réseau (très peu probable en collège), auquel cas Cups vous a automatiquement installé les imprimantes de cet autre serveur.
- Cliquer sur Add Printer
- Renseigner son nom ex : imp-cdi
- Renseigner son emplacement ex: cdi
- Renseigner sa description ex: imprimante A4 laser N&B
- Il vous est demandé maintenant de choisir le « Périphérique d'accès à l'imprimante imp-cdi » et là les choses se compliquent un peu. En effet pas facile de choisir parmi tous les choix proposés, car cela dépend des possibilités IP de votre imprimante mais en résumé on peut retenir:
 - Choisissez Appsocket/HPjetdirect pour une imprimante HP avec une carte réseau HpJetDirect et taper dans le champs URL de périphérique socket://172.16.0.21:9100 (:9100 peut être omis). Appsocket peut aussi fonctionner avec des imprimantes Lexmark, alors pourquoi pas d'autres marques ? Il vous faudra tester..Encas d'échec avec Appsocket pour une imprimante récente essayer successivement comme URL de périphérique
 - [HTTP://172.16.0.21](http://172.16.0.21) suivi ou non du port :80
 - [IPP ://172.16.0.21](http://172.16.0.21) suivi ou non du port :631
 - [LPD://172.16.0.21](http://172.16.0.21) en dernier recours suivi ou du port :515
- Note : Les pilotes imprimantes PYKOTA etc ...sont à choisir si on veut gérer des quotas d'impression. Voir pour cela la documentation de Dijon [ftp://eole.orion.education.fr/doc-pdf/scribe/pykota.pdf](http://eole.orion.education.fr/doc-pdf/scribe/pykota.pdf) . Dijon précise à la date d'aujourd'hui que Pykota est « expérimental", en théorie ça fonctionne, seulement les scripts ne sont peut-être plus à jours, donc des tests sont à faire avant de valider le fonctionnement. Merci de faire « remonter » vos tests sur les listes de diffusion Scribe.
- Il faut ensuite choisir le modèle/pilote pour l'imprimante,
- Choisissez type Raw puis models raw queue(en) (si votre imprimante ne comprend pas le PostScript l'impression de la page de test ne se fera pas correctement depuis Cups,

mais ceci n'est pas gênant pour imprimer depuis les postes Windows)

- Cliquer sur la nouvelle imprimante que vous venez de définir, puis sur print test page, dans les secondes qui suivent vous devez obtenir un page de test sur votre imprimante, si tel n'est pas le cas essayer une autre url de configuration (ipp, http, lpd , modifier éventuellement le port, (en cas de problème consulter la documentation de votre imprimante.)
- Retourner dans l'EAD et redémarrer le services Imprimantes pour faire prendre aux fichier de configuration de Cups la configuration de votre nouvelle imprimante.
- Toujours dans l'EAD redémarrer Partage pour faire prendre en compte à Samba ce nouveau partage d'imprimante.

b) Cas d'une imprimante Windows Via SAMBA.

Il s'agit dans ce cas d'une imprimante locale (USB ou parallèle ou autre) connectée à un poste Windows, intégré dans le domaine, que ce poste partage normalement sous Windows. Prenons ici comme nom de poste « Poste1 » et comme nom de partage de l'imprimante « Imp-Prof ». Dans ce cas dans Cups il faut choisir Windows Printer Via SAMBA et taper comme url <smb://admin:passwordadmin@postel1/Imp-Prof> . Le reste de la configuration est identique. Le « passwordadmin » étant le mot de passe du compte admin. Si plus tard vous revenez sur la configuration de cette imprimante ne vous étonner de voir admin:passwordadmin avoir disparu de l'url, cela a bien été bien pris en compte par Cups , mais si vous validez cette modification, n'oubliez pas de retapez admin:passwordadmin dans l'url.

2°) Installation des pilotes sur le serveur Scribe

- Lorsqu'une imprimante est disponible sur Scribe via le voisinage réseau, il est possible d'ajouter ses pilotes sur le serveur. Pour cela il faut impérativement disposer d'un poste windows XP et y être connecté admin.
- Aller dans :
 - Favoris réseau
 - Tout le réseau
 - Réseau MS windows
 - Votre *DomaineSMB*
 - votre serveur *Scribe*
 - Imprimantes et télécopieurs et ne pas s'arrêter à Scribe et bien aller imprimantes et télécopieurs.

Faire un clic droit sur l'imprimante concernée => Propriétés. Le système indique : "Le pilote de l'imprimante n'est pas installé sur cet ordinateur. Certaines propriétés de l'imprimante ne seront pas disponibles jusqu'à ce que vous installiez le pilote de l'imprimante. Voulez-vous installer le pilote maintenant ?".
 - Répondez **Non**. Une fois que la fenêtre de propriétés de l'imprimante est affichée, sélectionner "Avancé => Nouveau pilote».
 - Procéder à l'installation des pilotes, classiquement en sélectionnant un pilote dans la liste que propose Windows, soit en cliquant sur l'onglet Parcourir..) parcourant le CD de l'imprimante. En fin de procédure, les pilotes seront copiés sur le serveur. Regarder bien la fenêtre, vous verrez les pilotes aller dans \\scribe\print\$ \ etc Dans l'onglet "Partage" il est possible d'installer des "Pilotes supplémentaires..." pour les autres versions de Windows notamment Windows 9X. Faites le si vous avez encore des WIN9x sur votre réseau.

- A partir de ce moment chaque poste qui tentera d'accéder à cette imprimante installera les pilotes automatiquement. Pour 9x/Me cela apporte seulement l'avantage d'avoir des pilotes centralisés, il reste nécessaire de passer sur chaque poste pour y installer les imprimantes voulues, sauf si on demande à ESU de faire le travail..voir 3°)

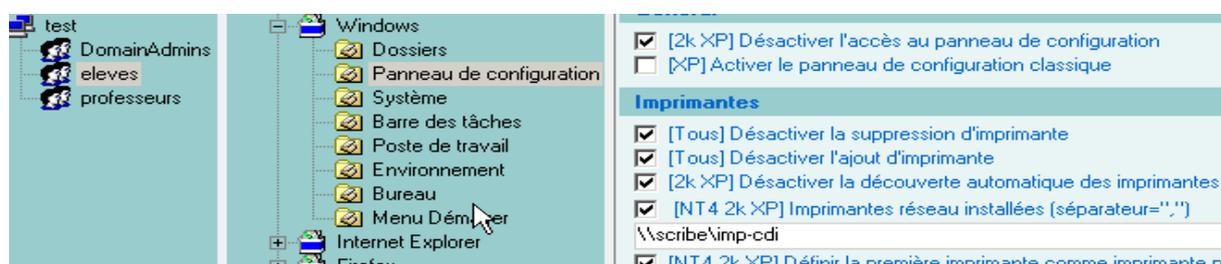
3°) Installations des imprimantes sur les postes clients (y compris celui qui vous a servi a mettre les pilotes dans print\$

a) Sans ESU :

Procéder classiquement à l'installation de l'imprimante par ajout d'imprimante et parcourir le réseau ou taper exécuter \\scribe\nomdepartage-de-l'imprimante, le pilote doit descendre tout seul sur le poste sans vous demander ou aller chercher le pilote ...

b) Avec ESU :

Il suffit de renseigner le champ imprimantes du panneau de configuration du groupe d'utilisateurs voulus pour chaque groupe de machines.



La documentation pour Cups sur Scribe de l'équipe de développement d'Eole est dans le document à l'adresse suivante ftp://eole.orion.education.fr/doc-pdf/scribe/theme_scribe.pdf page 44 de ce document.

Toute la documentation sur Scribe de l'équipe de développement d'Eole est à l'adresse : http://diff-eole.ac-dijon.fr/diff/article.php3?id_article=5

Février 2007
JF Bados Zoubir ATOUI
DI-2 Rectorat de Créteil.