

# Nouvelle infrastructure informatique à la Bibliothèque nationale de Luxembourg

Carlo Blum, Christine Kremer

La Bibliothèque nationale (BnL) est un lieu public ouvert à tous en plein centre de la Ville de Luxembourg. Depuis 1973, elle est installée dans les murs rénovés de l'ancien Athénée, à côté de la Cathédrale Notre-Dame, au boulevard Roosevelt. La BnL est une bibliothèque multifonctionnelle.

Elle conserve, collecte et catalogue toutes les publications éditées au Luxembourg ainsi que celles parues à l'étranger en rapport avec le Grand-Duché. Depuis ses origines, elle est la principale bibliothèque patrimoniale, scientifique et de recherche du pays. Elle a une vocation encyclopédique: environ deux tiers de ses fonds proviennent de l'étranger et touchent tous les domaines du savoir afin de satisfaire, au mieux, la demande de ses usagers.



À côté de plus de 1,7 million de publications sur support papier, la BnL propose à ses lecteurs un nombre toujours croissant de documents sous format numérique: e-journals, e-books et bases de données. La BnL dispose de plusieurs salles de lecture au rez-de-chaussée et au premier étage. Les usagers y ont accès à quelque 37.000 volumes d'ouvrages de référence en libre accès et regroupés par thèmes. Toutes les salles de lecture sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. Elles sont munies d'un réseau wifi. Les données d'accès peuvent être retirées à l'accueil de la bibliothèque. Dans la

salle des périodiques, l'utilisateur trouve les éditions récentes de revues internationales complétées par des titres luxembourgeois et un choix d'hebdomadaires. La médiathèque dispose de postes TV et de lecteurs DVD destinés à la visualisation de documents multimédias.

Afin de répondre au mieux aux besoins des usagers, la BnL a mis en place, en décembre 2015, 40 nouvelles installations informatiques dans ses salles de lecture. L'objectif principal était de remplacer les installations informatiques classiques par une infrastructure virtuelle (VDI). En vue du déménagement dans un nouveau bâtiment en 2018, il est prévu de proposer au public plus de 200 postes.

## Ont été réalisés :

- Une infrastructure informatique stable, accessible et gérable à distance
- Un système de paiement centralisé y compris pour les installations de scannage
- Des terminus de scannage et de reprographie faciles à utiliser

## La mise en place technique est réalisée avec les hardware et software suivantes:



- 3 server HP, 2 systèmes de sauvegarde HP
- 40 IGEL UD10 Terminals (<https://www.igel.com/de>)
- 2 scanners microfilm Minolta MS6000 MKII (<http://kmbs.konicaminolta.us/kmbs/technology>)
- cartes de lecteur Mifare Desfire EV1
- 7 copieuses multifonctionnelles Lexmark ([https://www.lexmark.com/en\\_US/products/series/printer-and-multifunction/finder.shtml](https://www.lexmark.com/en_US/products/series/printer-and-multifunction/finder.shtml))
- VMware Horizon View 6.1 (<https://www.vmware.com/products/horizon-view>)

2 Bookeye 4 Professional (<http://http://www.imageaccess.de>)

Grâce à Horizon View, il nous a été possible de virtualiser les postes de travail (Desktop). Selon Horizon View, un « Desktop » constitue un poste de travail à part entière qui est mis en place comme infrastructure virtuelle. Celle-ci évolue dans le centre de données. Le système d'exploitation ainsi que les applications Windows font partie du Desktop Horizon View. Nous proposons à nos usagers Windows 7 et Microsoft Office.

- PaperCut V15.1 (<http://www.papercut.com>). PaperCut sert à l'enregistrement, l'analyse et le décompte des impressions dans les salles de lecture de la Bibliothèque nationale.
- BCS-2 Express (V6) (<http://www.imageware.de>)

L'impression et le scannage sont centralisés et comptabilisés par PaperCut. L'utilisateur doit s'identifier avec sa carte de lecteur. Le scannage et l'impression constituent des services payants. BCS/2 Express est opéré en mode Kiosk, contrôle les scanners Bookeye et les lecteurs à microfilm. Il est également relié à PaperCut pour la comptabilisation.

Les stations à reprographie permettent à l'utilisateur d'imprimer ses documents, de les sauvegarder sur stick USB ou de les envoyer par courriel.

La nouvelle infrastructure informatique a très bien été reçue par les usagers et s'avère stable. Elle est à la source de nouveaux services, en cours de développement. La BnL prépare actuellement l'automatisation du prêt à domicile sur base de la technologie RFID ainsi qu'un accès simplifié au réseau sans fil.



### Contact:

Bibliothèque nationale de Luxembourg  
37, Boulevard F.-D. Roosevelt  
L-2450 Luxembourg  
[christine.kremer@bnl.etat.lu](mailto:christine.kremer@bnl.etat.lu)