

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

L'Université de Lorraine, le CHRU de Nancy et la Métropole du Grand Nancy engagés dans un projet de Datacenter mutualisé



Ancien bâtiment de l'Inist-CNRS à
Vandœuvre-lès-Nancy

[Téléchargez des visuels 3D légendés
du futur DCML](#)

L'activité des établissements publics et des collectivités territoriales nécessite le déploiement de moyens informatiques et de communication conséquents ainsi que des capacités d'hébergement de ces matériels. Actuellement, l'Université de Lorraine (UL) dispose d'un Datacenter principal, hébergeant les ressources numériques de l'université, ainsi que celles de ses partenaires, notamment la Métropole du Grand Nancy. Le CHRU, quant à lui dispose d'un Datacenter principal, localisé sur le site de l'hôpital Marin (Nancy), hébergeant les ressources numériques nécessaires au fonctionnement de son Système d'Information.

Aujourd'hui, face à l'évolution forte du besoin (déploiement de nouveaux services numériques, augmentation du volume des données, nécessité d'assurer un haut niveau de continuité de service, etc.) les salles existantes ne permettent plus de répondre de façon pérenne aux exigences d'hébergement informatique. Les 3 entités souhaitant moderniser, optimiser, sécuriser et anticiper l'obsolescence de leurs infrastructures actuelles, ont décidé de mutualiser l'hébergement de leurs infrastructures au sein d'un Datacenter unique : **le Datacenter Mutualisé Lorrain (DCML)**.

L'UL a été désignée maître d'ouvrage du projet d'aménagement. Le futur Datacenter sera localisé sur la commune de Vandœuvre-lès-Nancy, au sein du campus Jean Zay, propriété du CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) dans le bâtiment Apollo de l'architecte Jean Nouvel. L'objectif est de disposer d'un niveau de service renforcé et adapté aux besoins, notamment pour préserver et améliorer l'accès aux services numériques publics et maintenir le fonctionnement quotidien des établissements concernés.

Deux typologies d'informatiques seront hébergées dans le Datacenter mutualisé :

- L'informatique dite « d'entreprise », correspondant à des équipements informatiques traditionnels, concernant les 3 partenaires du projet ;
- L'informatique dite « scientifique », représentant l'ensemble des équipements informatiques dédiés au calcul (type supercalculateurs), correspondant à un besoin de la recherche sur le site Lorrain.

Réduire l'empreinte écologique du numérique en optimisant la consommation énergétique

Les solutions technologiques déployées privilégieront les options responsables (free cooling, urbanisation des salles avec confinement en allées chaudes/froides, etc.), et la réutilisation de l'énergie produite par les équipements informatiques (chauffage urbain ou de bâtiments). Le DCML permettra un gain d'au moins 20 % sur l'efficacité énergétique. Cette rationalisation et mutualisation des infrastructures permettra à la fois d'en réduire le nombre et fermer les salles d'hébergement très peu efficaces d'un point de vue énergétique. Ce projet de 5,3 M€ est financé à 60% par des fonds européens (FEDER) et sera achevé en 2022.

Une synergie territoriale partagée

Depuis plusieurs années la mise en place des Groupements Hospitaliers de Territoire (GHT) vise à moderniser le service public hospitalier en renforçant la coopération entre les hôpitaux publics. Cette synergie territoriale au service du Projet Médical Partagé conduit au déploiement d'un dossier patient unique et d'une plateforme d'échange et partage au service du parcours patient garantissant une meilleure prise en charge.

« La collaboration avec les entreprises de l'e-santé doit permettre la construction d'une offre innovante répondant aux besoins des patients. Le DCML permettra la mise en œuvre d'une infrastructure performante pour soutenir ces projets », souligne Bernard Dupont, directeur général du CHRU de Nancy.

Concernant le volet universitaire du CHRU le regroupement des données de la recherche et les données médicales cliniques anonymisées permettra de construire un entrepôt de données agrégées et de les valoriser via des algorithmes d'intelligence artificielle.

Un projet s'inscrivant dans une démarche régionale Grand Est

« Pour L'Université de Lorraine ce projet s'inscrit dans une démarche régionale Grand Est de structuration des infrastructures d'hébergement de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (ESR). Le DataCenter Mutualisé Lorrain sera l'un des 3 sites, avec celui de l'Université de Strasbourg et celui de l'Université de Reims

Champagne-Ardenne, composants le datacenter Grand Est de l'ESR » précise Pierre Mutzenhardt, président de l'Université de Lorraine.

Les laboratoires de recherche pourront s'appuyer sur cette infrastructure pour sécuriser leur patrimoine scientifique, en particulier les données d'expérimentation et de calcul haute performance. Il permettra de proposer aux chercheurs un environnement technique fiabilisé pour déployer des projets nécessitant des ressources numériques importantes. Cette infrastructure permettra à l'UL de poursuivre sa stratégie de digitalisation de l'université avec notamment le déploiement de plateformes numériques au bénéfice de la formation (cours en ligne, travail collaboratif, webinaires, etc.) et de la gestion de l'établissement. Ce datacenter mutualisé renforcera enfin la disponibilité des services numériques proposés à l'ensemble des étudiants et des personnels.

Un nouvel équipement à haut-niveau de service

Depuis une vingtaine d'années, la Métropole du Grand Nancy a mutualisé ses outils et ses compétences au sein d'une Direction des Systèmes d'Information et des Télécommunications (DSIT). Dix-huit communes et six structures publiques en bénéficient. Le data center principal actuel s'inscrit déjà dans une logique de mutualisation avec celui de l'Université de Lorraine. C'est donc naturellement que la Métropole du Grand Nancy s'est associée au projet d'un nouveau data center mutualisé avec le CHRU de Nancy et l'Université de Lorraine. Ce nouvel équipement offrira un haut-niveau de service aux vingt-cinq adhérents de la DSIT mutualisée. Il permettra également de continuer à développer des services numériques pour les collectivités et les habitants de notre territoire.

La Métropole du Grand Nancy a fait le choix depuis deux décennies déjà de mutualiser les compétences et outils du numérique à l'échelle du territoire, au sein d'une Direction des Systèmes d'Information et des Télécommunications (DSIT) fédérant dix-huit communes et six structures publiques. Le territoire est ainsi doté d'un data center mutualisé avec celui de l'Université de Lorraine. Une étape de plus est franchie aujourd'hui avec le lancement d'un nouveau projet de data center mutualisé avec le CHRU de Nancy et l'Université de Lorraine. Ce nouvel équipement offrira un haut niveau de service aux vingt-cinq adhérents de la DSIT mutualisée. Il permettra également de poursuivre le développement de services numériques pour les collectivités et les habitants de notre territoire. Pour Mathieu Klein, Président de la Métropole du Grand Nancy, *« Investir dans nos moyens numériques dans une logique de territoire est la garantie d'une plus grande efficacité pour les collectivités, d'un meilleur service aux habitants et d'une empreinte numérique environnementale mieux maîtrisée »*.

Des locaux adaptés dans un bâtiment revalorisé

Le futur DataCenter Mutualisé Lorrain prendra place dans le bâtiment Apollo du Campus CNRS Jean Zay situé à Vandœuvre-lès-Nancy. Ce bâtiment construit par l'architecte Jean Nouvel, a abrité pendant presque 40 ans le fonds documentaire scientifique de l'Institut de l'Information Scientifique du CNRS (INIST) à destination de la recherche publique française. Il apparaissait alors comme un choix logique pour offrir un lieu de stockage numérique à l'heure du développement de la Science Ouverte.

Le bâtiment Apollo offre d'excellentes conditions permettant l'installation du DataCenter : une localisation géographique opportune sur le plateau de Brabois, à proximité du CHRU, de l'Université de Lorraine et non loin de la Métropole du Grand Nancy, et des locaux adaptés à ce type de projet. *« S'inscrivant dans une logique de valorisation de notre patrimoine immobilier, nous nous réjouissons de pouvoir contribuer à ce projet d'envergure pour le site, projet qui sera bien évidemment au bénéfice de nos laboratoires de recherche partagés avec l'Université de Lorraine »*, conclut Edwige Helmer Laurent déléguée régionale du CNRS en Centre-Est.

CONTACT PRESSE

Fanny LIENHARDT
Capucine FRANCOIS
Chargées de relations presse
06 75 04 85 65