

Le 19 mars 2021,

RAOUL
Réseau d'Accès Optique
Université de Lille

Le réseau haut-débit de l'Université de Lille ouvert aux établissements de l'enseignement supérieur de la métropole Lilloise

L'Université de Lille a investi dans la construction d'un réseau métropolitain à très haut débit basé sur la location longue durée (IRU) de fibres optiques noires (FON), avec un double objectif : fournir le plus haut niveau de service pour ses usagers et optimiser ses charges.

Ce réseau optique, de plus de cent kilomètres de fibres, mis en service fin 2017, relie les quinze sites et campus de l'Université de Lille de la métropole (Lille, Roubaix, Tourcoing, Villeneuve d'Ascq...) avec une topologie en boucle. Ce projet a permis un retour sur investissement important, comparé au coût de fonctionnement d'un service équivalent souscrit auprès d'un opérateur de télécommunications. C'est la Délégation générale déléguée au numérique de l'Université de Lille (DGDNum), qui opère totalement ce Réseau d'Accès Optique de l'Université de Lille (RAOUL).

Ce réseau se positionne sur la métropole comme un réseau d'accès à l'internet via le nœud de raccordement lillois à Renater (Réseau national de télécommunications pour la technologie, l'enseignement et la recherche). Il est ouvert aux autres établissements d'enseignement supérieur et de recherche. Les établissements déjà raccordés sur les campus universitaires (Centrale Lille Institut, Institut Mines Telecom Lille-Douai, INSERM, CHU, CNED, IEMN, IRCICA) en ont tout de suite bénéficié puis d'autres établissements de la métropole ont rapidement demandé leur raccordement. L'utilisation du réseau RAOUL permet à ces structures de disposer d'accès réseau à très hauts débits avec une résilience accrue tout en réduisant leurs dépenses en location de liaisons.

EN SAVOIR PLUS :

<https://raoul.univ-lille.fr/>

CONTACTS PRESSE

Cristelle Fontaine
Responsable du pôle relations
presse
Port. 06 14 26 22 43
T. 03 62 26 92 24
cristelle.fontaine@univ-lille.fr

Romain Bergin
Chargé des relations presse
scientifiques
Port. 06 70 33 86 65
T. 03 62 26 92 25
romain.bergin@univ-lille.fr

RAOUL
Réseau d'Accès Optique
Université de Lille

Les performances de ce réseau métropolitain haut-débit ont été appréciées pour les enseignements en distanciel sur les différents sites et campus de l'Université de Lille et des structures raccordées. Il ouvre de nouvelles possibilités aux nombreuses structures de recherche, notamment pour le stockage et le calcul de leurs données sur le mésocentre lillois (HPC), pour leur PRA (Plan de reprise d'activité) et pour l'hébergement dans le futur datacentre régional ESR situé sur le campus Cité Scientifique de l'Université de Lille.

Afin de répondre au besoin de l'Institut Pasteur de Lille et grâce à une subvention de la métropole européenne de Lille, le débit du backbone RAOUL est passé à 40 Gb/s en mars 2021. Les autres liens sont à 10 Gb/s et l'accès à Renater est à 2 x 10 Gb/s.

La très haute disponibilité de ce réseau et son haut niveau de résilience (grâce à son architecture complètement maillée), en font un outil de très grande qualité au service de l'enseignement supérieur et de la recherche sur le territoire de la MEL.

EN SAVOIR PLUS :

<https://raoul.univ-lille.fr/>

CONTACTS PRESSE

Cristelle Fontaine
Responsable du pôle relations
presse
Port. 06 14 26 22 43
T. 03 62 26 92 24
cristelle.fontaine@univ-lille.fr

Romain Bergin
Chargé des relations presse
scientifiques
Port. 06 70 33 86 65
T. 03 62 26 92 25
romain.bergin@univ-lille.fr

Historique des raccordements :

- 2019 : la Maison européenne des sciences de l'homme et de la société (MESHS), l'Institut Pasteur de Lille, l'Institut de biologie de Lille, l'École nationale supérieure des arts et industries à Roubaix (ENSAIT) et Sciences Po Lille.
- 2020 : l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) et l'École nationale supérieure d'architecture et de paysage de Lille (ENSAPL).
- 2021 : L'Institut Catholique de Lille, JUNIA (réunissant les écoles ISA, ISEN et HEI) et le centre de Lille de l'Office national d'études et de recherches aérospatiales (ONERA).