

# LE RÉSEAU DE SACLAY

**L'Université Paris-Saclay regroupe dix composantes universitaires, quatre grandes écoles, l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques, deux universités membres associées et des laboratoires partagés avec de grands organismes nationaux de recherches. 48 000 étudiants, 8 100 enseignants-chercheurs 8 500 personnels techniques et administratifs.**

**L'Université Paris-Saclay** fédère les organismes de recherche, établissements d'enseignement supérieur, pôles de compétitivité et pôles recherches et développement sur le secteur sud/sud-ouest de la région Île-de-France. Grâce au financement accordé par l'ANR, l'Université Paris-Saclay et RENATER ont signé fin 2015 une convention de partenariat inédite pour la construction d'un réseau numérique desservant une soixantaine de sites. L'infrastructure passive en fibre optique du réseau d'accès UPSaclay est réalisée et opérée par l'Université qui en est propriétaire.

*L'infrastructure active (équipements de niveau 2) du Réseau d'Accès UPSaclay est déployée par RENATER, qui en assure la supervision et l'exploitation.*

La dorsale de ce réseau est constituée de 4 Points de Présence (PoP) interconnectés par des liens à 100Gbps. Les 3 points de sortie vers le backbone RENATER sont supportés par les Nœuds RENATER de Palaiseau, Orsay, et Rocquencourt (puis Jouy-en-Josas).

La mise en œuvre de ce dispositif a pour objectif d'absorber

les flux existants, et également de transporter tous les flux à très haut débit liés à de nombreux projets de recherche.

IJC Lab (fusion du LAL et d'autres laboratoires), l'ENSTA, l'ENSAE et SYNCHROTRON-SOLEIL ont été les premiers à bénéficier de raccordements au réseau de l'Université Paris-Saclay, à 10 Gbit/s en double adduction.

Le raccordement des établissements au réseau UPSaclay se poursuit avec l'IOGS et l'IPSL/LATMOS et les Laboratoires d'Excellence pour la Physique des deux infinis et des Origines, l'IJCLab (fusion du LAL-Laboratoire de l'accélérateur linéaire et de 4 autres laboratoires), le LAL (Laboratoire de l'accélérateur linéaire), le LLR (Laboratoire Leprince-Ringuet) et l'IRFU (Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'univers) seront raccordés à 100 Gbit/s au Réseau d'Accès UPSaclay. Ils font partie des six laboratoires de physique des hautes énergies d'Île-de-France autour de moyens de calcul et de stockage distribués, basés sur la technologie des grilles de calcul. Leurs ressources sont principalement utilisées par les physiciens travaillant sur les expériences du Large Hadron Collider (LHC).

3 QUESTIONS À SYLVIE RETAILLEAU,

**PRÉSIDENTE DE L'UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY**

**Le 2 mars 2020 vous avez été élue Présidente de l'Université que vous avez qualifié de «centre intellectuel contribuant à l'évolution de la vie scientifique, sociale, culturelle et même politique du pays, respectant la liberté et la diversité des approches et des pratiques ainsi que les valeurs démocratiques et collégiales en insistant sur sa dimension économique de premier plan qui jouera un rôle politique important en matière de développement local.»**

Dans ce contexte, et plus récemment durant la crise sanitaire que nous venons de vivre, en quoi le numérique est-il déterminant dans la stratégie de votre Université ?

En règle générale, une transformation numérique cohérente et efficiente est le levier d'une transformation globale d'un établissement tant sur le plan opérationnel que stratégique au niveau national et international. A fortiori dans le contexte récent où l'hybridation autant dans la pédagogie que dans la vie quotidienne nous permettra d'offrir des modes d'apprentissage et de travail différents. De plus, le périmètre territorial de l'Université Paris-Saclay, multi-sites avec une localisation Versailles/Bièvre/Evry/Saclay impactant toutes les missions de l'université, fait du numérique un levier capital de notre identité et notre appartenance communes.

Une partie du réseau à haut débit de l'Université Paris-Saclay est exploité par RENATER : pourquoi et quels en sont, selon vous, les avantages ?

RENATER en tant qu'opérateur public national reliant les universités et centres de recherche dispose de points de présence partout en France. Pour nos laboratoires, le haut débit est bien évidemment primordial car il assure le transfert de

nos données scientifiques à travers le territoire et avec de grands opérateurs de recherche européen comme le CERN par exemple. RENATER nous a permis également au tout début du projet Paris-Saclay de fédérer les établissements installés sur le plateau de longue date ou arrivant prochainement sur le plateau avec une solution unique et partagée. Aujourd'hui, la situation est plus contrastée mais la capacité de supervision 24h/24h pour le raccordement des sites reste un atout de service de RENATER.

Quelles sont les prochaines étapes d'évolution/d'aménagement de votre Université ?

Le numérique est évidemment étroitement lié aux ambitions globales de l'Université Paris-Saclay. Mais nous avons défini 3 axes prioritaires pour l'année à venir : nomadisme et mobilité autant dans leur dimension campus, que métier pour accéder à tous les services et outils ou ce que nous appelons le nomadisme entrant pour faciliter les mobilités ; construction d'un réseau d'espaces mutualisés autant pour les équiper que pour développer le travail collaboratif et urbanisation des systèmes d'informations sur tout le périmètre.