

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

# 10 Pb/s : le multiplexeur CAILabs contribue au nouveau record du monde de débit sur une fibre multimode

Rennes, le 28 septembre 2017

L'opérateur japonais KDDI, leader de télécommunications en Asie depuis plus de 60 ans, vient d'établir, grâce aux composants optiques de la startup française CAILabs, un nouveau record du monde de 10 Pb/s (10 millions de Gb/s) de débit sur une fibre multimode en laboratoire.

### Des besoins en débit pour les réseaux de plus en plus importants

Au cours des 10 dernières années, les besoins en bande passante n'ont cessé de croître pour supporter, entre autres, l'essor des usages vidéo, VR, cloud gaming, IOT et maintenant l'ultra haute résolution avec le format 4K. Afin de faire face à ces évolutions importantes et ces nouveaux besoins en capacité, des chercheurs travaillent intensément sur le sujet, à l'instar de KDDI, un des principaux opérateurs télécom japonais.

### Un nouveau record de 10 Pb/s par seconde

En septembre 2017, KDDI a réalisé un nouveau record du monde de débit dans une fibre optique, grâce, notamment, aux multiplexeurs 6 modes fabriqués par CAILabs : 10 Pb/s dans une seule fibre. En 2015, KDDI avait déjà établi un précédent record du monde de débit sur fibre optique à l'aide de composants CAILabs avec 2 Pb/s de débit sur une fibre optique.

Ce record a été rendu possible grâce au système PROTEUS-6B de CAILabs. KDDI a combiné deux innovations différentes pour multiplier par 114 la diversité spatiale et atteindre ce record. Les fibres utilisées par l'opérateur sont à la fois multicœurs (19 cœurs) et multimodes (6 modes). Le PROTEUS-6B a permis la transmission simultanée de 6 modes multiplexés dans chaque cœur de la fibre.

*"Le record est impressionnant ! 10 Pb/s, cela correspond à 30 fois le débit internet mondial ou 500 millions d'européens qui regardent tous Netflix en 4K en même temps"*, explique Jean-François Morizur, PDG de CAILabs.

La technologie de mise en forme de la lumière de CAILabs permet déjà de multiplier par 300 les capacités des réseaux en entreprise. CAILabs réalise un facteur 6 dans ce nouveau record de KDDI : un chemin tout tracé pour faire émerger la fibre du futur !

---

### À propos de KDDI

KDDI, entreprise leader dans les communications offre des services de téléphonie fixe et mobile. Pour le grand public, KDDI offre ses services de communications mobiles (téléphonie mobile) et services de communications par ligne fixe (Internet / téléphone à large bande) sous le nom de marque au. Pour les clients professionnels, KDDI fournit des services complets d'information et de communication, depuis les réseaux FMC (Fixed Mobile Convergence) jusqu'aux data centers, les applications et les stratégies de sécurité, qui aident les entreprises à renforcer leurs activités. Pour plus d'informations : <http://www.kddi.com/english>

### À propos de CAILabs

Créée en juin 2013, spin-off du Laboratoire Kastler Brossel, la société CAILabs a développé une technologie innovante de traitement des faisceaux lumineux. La start-up a levé 8,6 millions d'euros (2,6 millions d'euros obtenus lors d'un premier tour de table en novembre 2013, suivi d'un second tour de 1 million d'euros intervenu en juillet 2016) auprès, entre autres, des fonds d'amorçage Innovacom, Kima Venture, et Starquest Capital et plus récemment de Safran Corporate Ventures. Depuis 2014, elle commercialise des solutions permettant d'augmenter le débit des fibres optiques. En 2015 et 2017, l'opérateur japonais KDDI établit le record du monde de débit sur fibre optique à l'aide de composants CAILabs, et en 2016 la solution AROONA pour les fibres optiques LAN obtient de nombreux prix d'innovation dont le prix Digital-In-Pulse de Huawei.

### Contact Presse

Delphine Darfeuille, Agence PPM  
Ligne directe : 09 72 45 76 53  
[delphine@ppm-communication.com](mailto:delphine@ppm-communication.com)

### Pour plus d'informations :

[www.cailabs.com](http://www.cailabs.com)  
Follow @CAILabs on Twitter