# Titre Centré Arial 16 pt gras maximum 2 lignes

Auteurs Times New Roman 10 pt

*Adresse Laboratoire Times New Roman 9 pt italique*

Résumé de deux pages. Texte Arial 10 pt justifié.

Envoyer votre soumission **avant le 13 mai 2022**. Vous pouvez préciser si vous souhaitez une présentation sous forme de poster ou sous forme orale (même si vous êtes conviés à réaliser une présentation orale, on vous encourage à présenter un poster de façon à susciter les discussions lors de la session poster et des pauses café).

La montée des débits dans le Réseau Local Domestique (RLD) vers le Gbit/s est liée d'une part, à l’introduction des réseaux d’accès optiques de type FTTH (Fiber To The Home), qui sont en cours de déploiement, et d'autre part, à l'émergence d'applications demandeuses de haut débit (télévision haute définition, en 3D…) et partagées par un nombre croissant de terminaux à l’intérieur du RLD. De plus, les clients résidentiels ont pris pour habitude de connecter leurs appareils à des réseaux sans-fil. Le défi des futurs systèmes sans-fil sera d'assurer une connectivité finale de plusieurs Gbit/s. De tels standards radio ont déjà vu le jour ou bien sont en cours d'élaboration : l'ECMA 387 [1], l'IEEE 802.15.3c [2]. Laser à mode bloqué VECSEL [3] et mélange radiofréquences à base de SOA-MZI [4].

Les équations sont centrées et peuvent être numérotées.

|  |  |
| --- | --- |
| **Style** | **Font** |
| Titre | Arial 16 pt Gras centre |
| Auteur | Times New Roman 10 pt centre |
| Affiliation | Times New Roman centré 9 pt *Italique* |
| e-mail | Times New Roman 9 pt centre *Italique* |
| Corps de texte | Arial 10 pt justifié |
| Légendes figure et tableau | Arial 9 pt centré |
| Variables Math. | Times New Roman 10 pt *Italique* |
|  |  |

Tableau 1. Légende.

|  |
| --- |
|  |

Figure 1. Architecture Radio sur Fibre multipoint-à-multipoint. \_-\_\_\_\_\_\_\_

La montée des débits dans le Réseau Local Domestique (RLD) vers le Gbit/s est liée d'une part, à l’introduction des réseaux d’accès optiques de type FTTH (Fiber To The Home), qui sont en cours de déploiement, et d'autre part, à l'émergence d'applications demandeuses de haut débit (télévision haute définition, en 3D…) et partagées par un nombre croissant de terminaux à l’intérieur du RLD. De plus, les clients résidentiels ont pris pour habitude de connecter leurs appareils à des réseaux sans-fil. Le défi des futurs systèmes sans-fil sera d'assurer une connectivité finale de plusieurs Gbit/s. De tels standards radio ont déjà vu le jour ou bien sont en cours d'élaboration : l'ECMA 387 [1], l'IEEE 802.15.3c [2]. Laser à mode bloqué VECSEL [3] et mélange radiofréquences à base de SOA-MZI [4].

La montée des débits dans le Réseau Local Domestique (RLD) vers le Gbit/s est liée d'une part, à l’introduction des réseaux d’accès optiques de type FTTH (Fiber To The Home), qui sont en cours de déploiement, et d'autre part, à l'émergence d'applications demandeuses de haut débit (télévision haute définition, en 3D…) et partagées par un nombre croissant de terminaux à l’intérieur du RLD. De plus, les clients résidentiels ont pris pour habitude de connecter leurs appareils à des réseaux sans-fil. Le défi des futurs systèmes sans-fil sera d'assurer une connectivité finale de plusieurs Gbit/s.

**Références :**

1. Standard ECMA-387, "High Rate 60 GHz PHY, MAC and HDMI PAL", Decembre 2008.
2. IEEE 802.15.3c "Wireless Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY), Specifications for High Rate Wireless Personal Area Netwoks (WPANs)", Octobre 2009.
3. G. Baili, M. Alouini, L. Morvan, D. Dolfi, A. Khadour, S. Bouchoule, and J.-L. Oudar: "Timing Jitter Reduction of a Mode-locked VECSEL Using an Optically Triggered SESAM”, Photon. Technol. Lett., 22(19) 1434-1436, 2010.
4. H. Termos, T. Rampone, A. Sharaiha "Sampling rate influence in Up and Down Mixing of QPSK and OFDM signals using a SOA-MZI in a Differential Configuration", Electronics Letters, vol. 54, p. 990 - 991 Issue: 16, 2018.