

<b>TITRE DU PROJET</b> OPTAV	<b>PROJECT TITLE</b> OPTAV
<b>NOM DE CODE</b> [REDACTED]	<b>NAME CODE</b> [REDACTED]
<b>RESPONSABLE DU PROJET (avec e-mail)</b> YVES JAOUEN TELECOM PARIS TEL : 01 45 81 77 32 EMAIL : JAOUEN@ENST.FR	<b>PROJECT COORDINATOR (with e-mail)</b>
<b>COMPOSITION DE L'EQUIPE ET ORIGINE</b> TÉLÉCOM PARIS (YVES JAOUEN, DIDIER ERASME, GUY DEBARGE, CARLOS PALAVICINI) ENIC (CATHERINE LEPELERS, MOHAMED BOUAZAOU, STAGIAIRE) PHLAM (MARC DOUAY, YVES QUIQUEMPOIS, EMMANUEL KERRINCKX)	<b>TEAM MEMBERS WITH AFFILIATION</b>
<b>MOTS CLÉS</b> Hauts débits et systèmes optiques, Fibres à cristal photonique, Réflectométrie à faible cohérence	<b>KEY WORDS</b> <i>High bit rate and optical communications, Photonic crystal fibers, Optical low-coherence reflectometry</i>
<b>RESUME</b> La photonique et l'optoélectronique prennent une place croissante dans le paysage technologique avec des utilisations dans les secteurs bio-médical, dans celui des capteurs pour l'environnement, l'automobile ou l'avionique ou dans l'éclairage et l'affichage. Le développement actuel des réseaux d'accès optiques (FTTH) et leur conséquence sur les réseaux métropolitains et « cœur » confirment une présence majeure dans les télécoms.  Les fibres optiques grâce à des conceptions nouvelles deviennent bien plus qu'un canal de transmission : un composant à part entière. Le projet de développement d'une tour de fibrage à l'IRCICA de Lille constitue une opportunité réelle pour les équipes du GET d'avoir un accès privilégié à des dispositifs avancés. En apportant son concours à cette mise en place, grâce aux chercheurs de l'ENIC, le Groupe « Télécommunications Optiques » de Télécom Paris entend favoriser ce projet, devenir un interlocuteur privilégié tout en mettant en valeur à l'extérieur ses compétences en test et modélisation dans le but de coopérations industrielles. La labélisation « projet GET » nous paraît importante en terme d'image pour renforcer ces objectifs.	<b>ABSTRACT</b> <i>Photonics and optoelectronics are growing in the technological landscape for biophotonics, environmental sensors, automobile and avionics industries, lighting and display applications. The development of access optical networks (FTTH) and their applications in metropolitan and "core" networks confirm a predominant position in telecom applications area.  Thanks to new concepts, specialty fibers are becoming much more than just a transmission medium: a sub-system in and of itself. The development of a fiber drawing tower at IRCICA of Lille University is a great opportunity for the GET to have preferent access to advanced photonics devices. The "Télécommunications Optiques" group of Télécom Paris associated with the ENIC wants to become a privileged partner, especially by valorizing its test and modelisation skills including possible industrial partnership valorisation; The "projet GET" acception seems to us a strong support to reinforce these objectives.</i>
<b>REFERENCES</b> [REDACTED]	<b>REFERENCES</b>