***الملخص***

***الغرض من هذا العمل هو إنشاء وصلة نقل بصرية وتقييم جودة عملها باستخدام أدوات القياس من مختبر الجزائر للاتصالات السلكية واللاسلكية.***

***الآن، نحن على دراية بالطريقة العملية للتعامل مع الألياف البصرية في حالة تلفها او وجود عطب ما باتباع عدة خطوات (التجريد والتنظيف والقص ...) من أجل تجنب الخسائر الكبيرة في نقل المعلومات. كل العناصر المذكورة أعلاه مكنتنا من فهم مبدأ تشغيل مختلف التكنولوجيات المستخدمة حاليا في قطاع الاتصالات واهمها*** FTTH, FTTB, FTTC**.**

***الكلمات المفتاحية: وصلة نقل بصرية، الألياف البصرية، التجريد، التنظيف، القص، ليف الى الشقق، ليف الى المبنى ليف الى الرصيف.***

Summary

The project consists of practically implementing an optical transmission link and assessing its power balance using measurement devices at the Algeria Telecom Telecommunications Laboratory. We now know how to practically manipulate optical fibers by going through several steps (stripping, cleaning, splitting.) to avoid large amounts of losses.

All of the above opened the doors of understanding the working principle of the various technologies (FTTH, FTTC, FTTB) currently used in the field of telecommunications.

Keywords: Optical transmission link, optical fibers, stripping, cleaning, splitting, FTTH, FTTC, FTTB.

**Resumé**

Le projet consiste en la mise en œuvre pratique d'une liaison de transmission optique et l'évaluation de son équilibre de puissance à l'aide de dispositifs de mesure au Laboratoire d’Algérie télécom. Nous savons maintenant comment pratiquement manipuler les fibres optiques en passant par plusieurs étapes (dénudage, nettoyage, clivage.) pour éviter les grandes valeurs de pertes.

Tout ce qui précède a ouvert les portes à la compréhension du principe de fonctionnement des différentes technologies (FTTH, FTTC, FTTB) actuellement utilisées dans le domaine de télécommunications.

Mots-clés : Liaison de transmission optique, fibres optiques, dénudage, nettoyage, clivage, FTTH, FTTC, FTTB.