

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République algérienne démocratique et populaire  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique  
المركز الجامعي لعين تموشنت  
بلحاج بوشعيب  
Centre Universitaire Belhadj Bouchaib d'Ain-Temouchent  
Institut des Sciences et de la Technologie  
Belhadj Bouchaib  
Département de Génie Electrique



Projet de fin d'études  
Pour l'obtention du diplôme de Master en :  
Domaine : SCIENCE ET TECHNOLOGIE  
Filière : Génie électrique  
Spécialité : Génie de télécommunication  
Thème

*Etude du RNIS*  
*\*Réseau Numérique Intégration de Service\**

**Présenté Par :**

- 1) Khettab Souad
- 2) Bendahmane Hanane

**Devant le jury composé de :**

Mr Bendimerad M.Karim	Président	C.U.B.B (Ain Témouchent)
Mr Meradi Abdel Hafid	Encadrant	C.U.B.B (Ain Témouchent)
Melle Boutkhil Malika	Examinatrice	C.U.B.B (Ain Témouchent)

*Année universitaire 2015/2016*

**Résumé :**

Ce travail est une introduction à la technologie des Réseaux Numériques à Intégration de Services (RNIS). Le RNIS est un réseau téléphonique fonctionnant de manière numérique jusqu'au niveau de l'utilisateur.

Dans cette étude, Il est fait état uniquement des caractéristiques, modes de fonctionnement et protocoles utilisés dans les échanges de données. Si cette technologie n'est plus du tout en vogue, il est toujours utile d'en connaître les propriétés, notamment pour interfacier les infrastructures de téléphonie historique avec les réseaux IP.

L'application RNIS traitée à travers un commutateur AXE utilise les mêmes structures dévolues au réseau téléphonique commuté analogique (RTC), et constitue une plateforme pour de futures technologies que sont l'ADSL et le câble.

**Abstract :**

This work is an introduction to the technology of Digital Network Integrated Services (ISDN). ISDN is a digital telephone network operative manner to the level of the user.

In this study, it is reported only features, operating procedures and protocols used in data exchange. If this technology is no longer of any in vogue, it is always useful to know the properties, particularly for interfacing historical telephony infrastructure with IP networks.

The ISDN Application processed through an AXE switch uses the same structures assigned to the analog Public Switched Telephone Network (PSTN) and constitutes a platform for future technologies that are ADSL and cable.