

# Laboratoire de transmission de signal : Manuel d'utilisateur

Dessandé Alexandre, Detournay Jérôme, Pecriaux Thomas, Wery Michael

4 janvier 2014

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
1.1	Matériels et logiciels nécessaires . . . . .	2
1.2	Installation du logiciel C sur la carte . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Utilisation du logiciel C#</b>	<b>3</b>
2.1	Configuration de vos paramètres ip local . . . . .	3
2.2	Démarrage . . . . .	3
2.3	Utilisation du logiciel . . . . .	3
2.3.1	Ping . . . . .	3
2.3.2	Mise de donner sur la carte à puce RFID . . . . .	3
2.3.3	Données visibles . . . . .	3

# Chapitre 1

## Introduction

### 1.1 Matériels et logiciels nécessaires

- Matériels
  - ◇ Une carte électronique réalisé lors de la deuxième TI IESN
  - ◇ Un câble usb : A utiliser en simulation de port com
  - ◇ Un module RFID
  - ◇ Des cartes à puce RFID
  - ◇ Un câble Ethernet : Pour la connexion tcp/ip
- logiciels
  - ◇ Logiciel en C à mettre sur le système embarqué
  - ◇ serial Bootloader AN1310 : Pour écrire le logiciel C sur la carte
  - ◇ Programme en C# donné

### 1.2 Installation du logiciel C sur la carte



1. Connecter la carte en usb au pc
2. Ouvrir le serial Bootloader AN131
3. Choisir dans setting le bon port com et mettre le Baud Rate à 9600
4. Appuyer sur le bouton reset de votre et carte et de suite après sur le bouton stop du programme Bootloader
5. Ouvrez le fichier `.hex` et écrivez le
6. Lancez le programme et fermé la fenêtre du logiciel Bootloader
7. Bravo le logiciel est installé :)

# Chapitre 2

## Utilisation du logiciel C#

### 2.1 Configuration de vos paramètres ip local

- IP : 10.101.11.102
- Masque : 255.255.255.0

### 2.2 Démarrage

1. Lancez le programme `.exe`
2. Passer votre carte à puce sur le module RFID
3. Vous devez maintenant être authentifié
4. Toutes les données devraient se mettre à jour automatiquement

### 2.3 Utilisation du logiciel

#### 2.3.1 Ping

Vous avez l'occasion grâce au bouton ping de pouvoir vérifier la connectivité avec la carte.

#### 2.3.2 Mise de donner sur la carte à puce RFID

Dans la box formulaire vous pouvez mettre un ID et l'envoyer sur la carte préalablement mise sur le module RFID.

#### 2.3.3 Données visibles

Le logiciel vous permet de voir différents paramètre :

- La température ambiante
- La luminosité
- L'IP du système embarqué
- L'ID de l'utilisateur connecté.