Projet tutoré: Collecte de données

DÉPARTEMENT GEII
GÉNIE ÉLECTRIQUE
ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

LICENCE PRO VEGA

Jean-Baptiste Motte
Maxime Rondot
Benoit Voumard

01/11/2017-23/03/2017

Tuteur M.Gustin

UFC
UNIVERSITÉ
DE FRANCHE-COMTÉ

SOMMAIRE

- Management du projet:
  - Appropriation
  - Répartition des tâches
- Le module GSM
- Programmation:
  - C#
  - PIC
- Réalisation de la carte
- Les problèmes rencontrés
- Perspectives
- Remerciements

Appropriation du projet

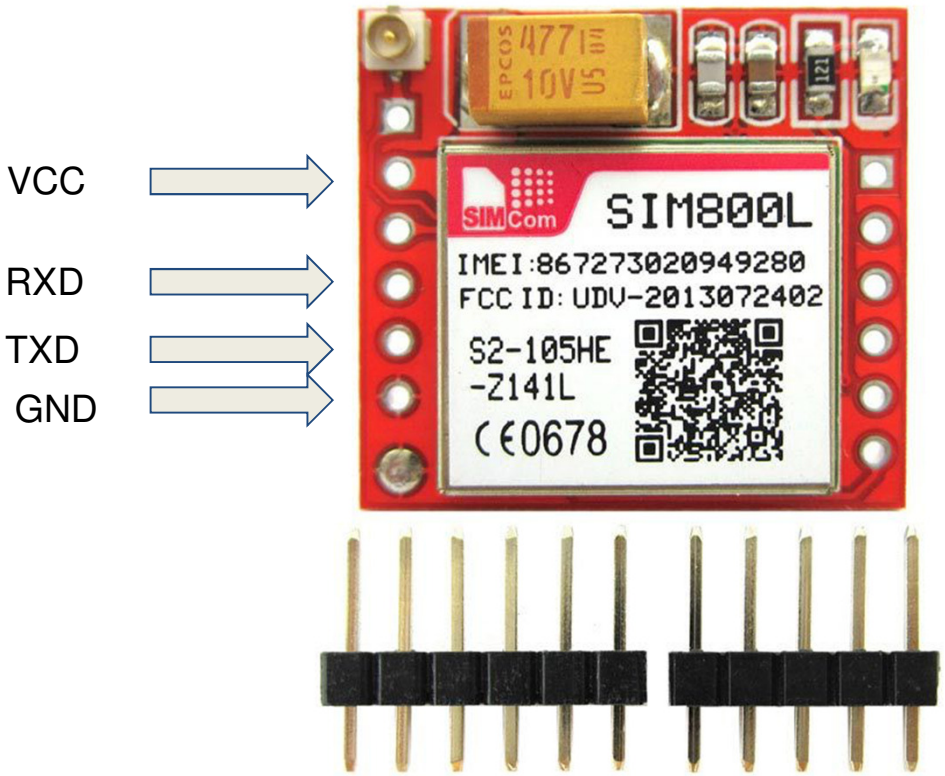
Management

Jean-Baptiste:	Réalisation de la carte
Maxime:	Réalisation de l'interface C#
Benoit:	Programmation du PIC

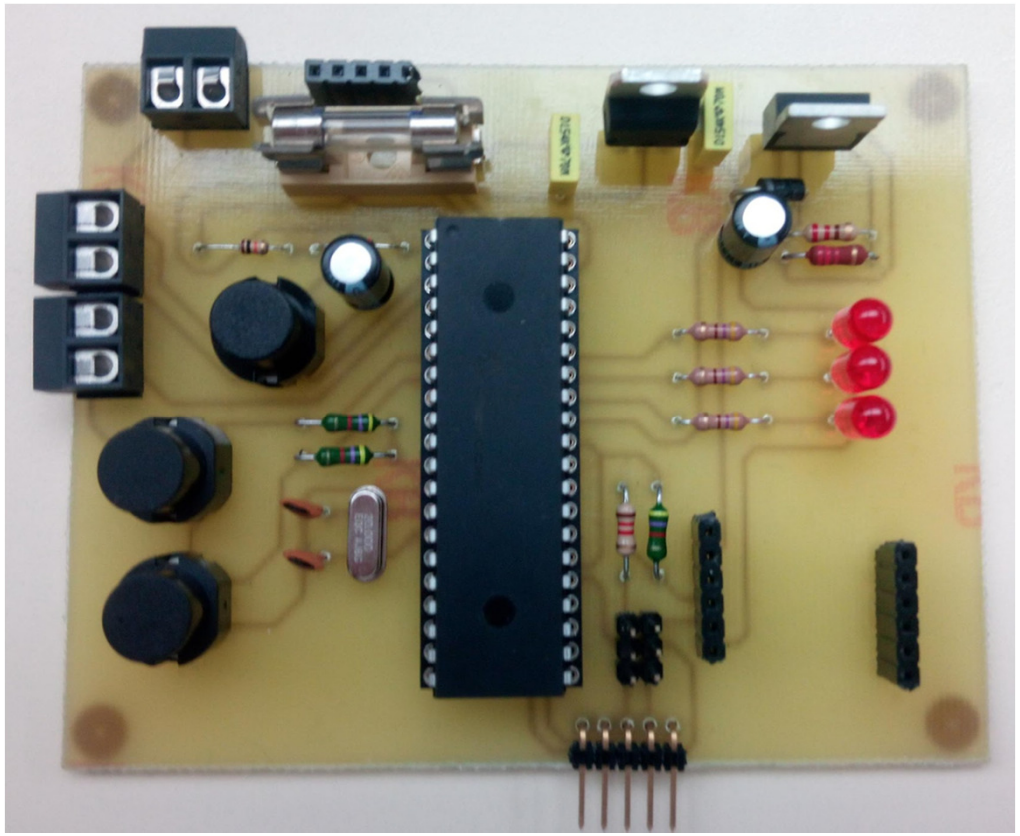
Répartition des tâches

Management

LE MODULE GSM



Réalisation de la carte



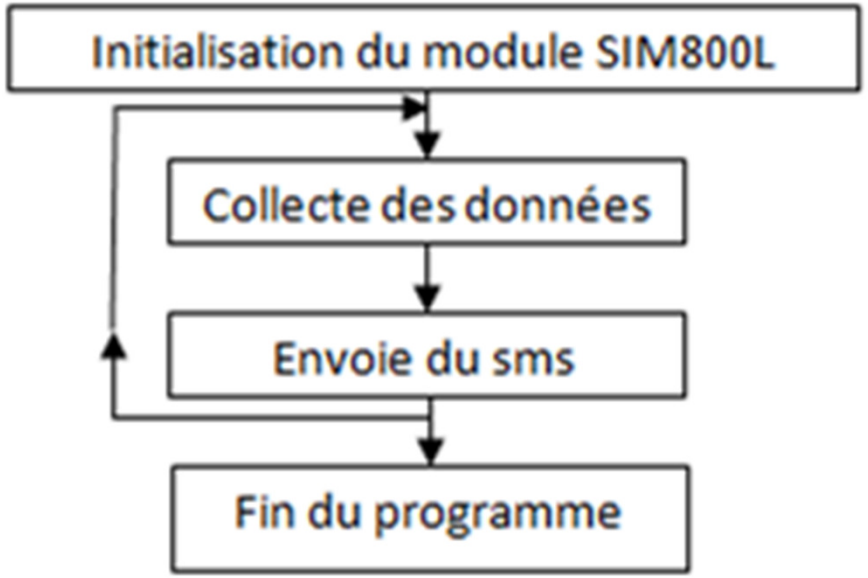
- RC7 connecté au RX
- RC6 connecté au TX

- Trois Boutons: Envoyer, Effacer et Reset

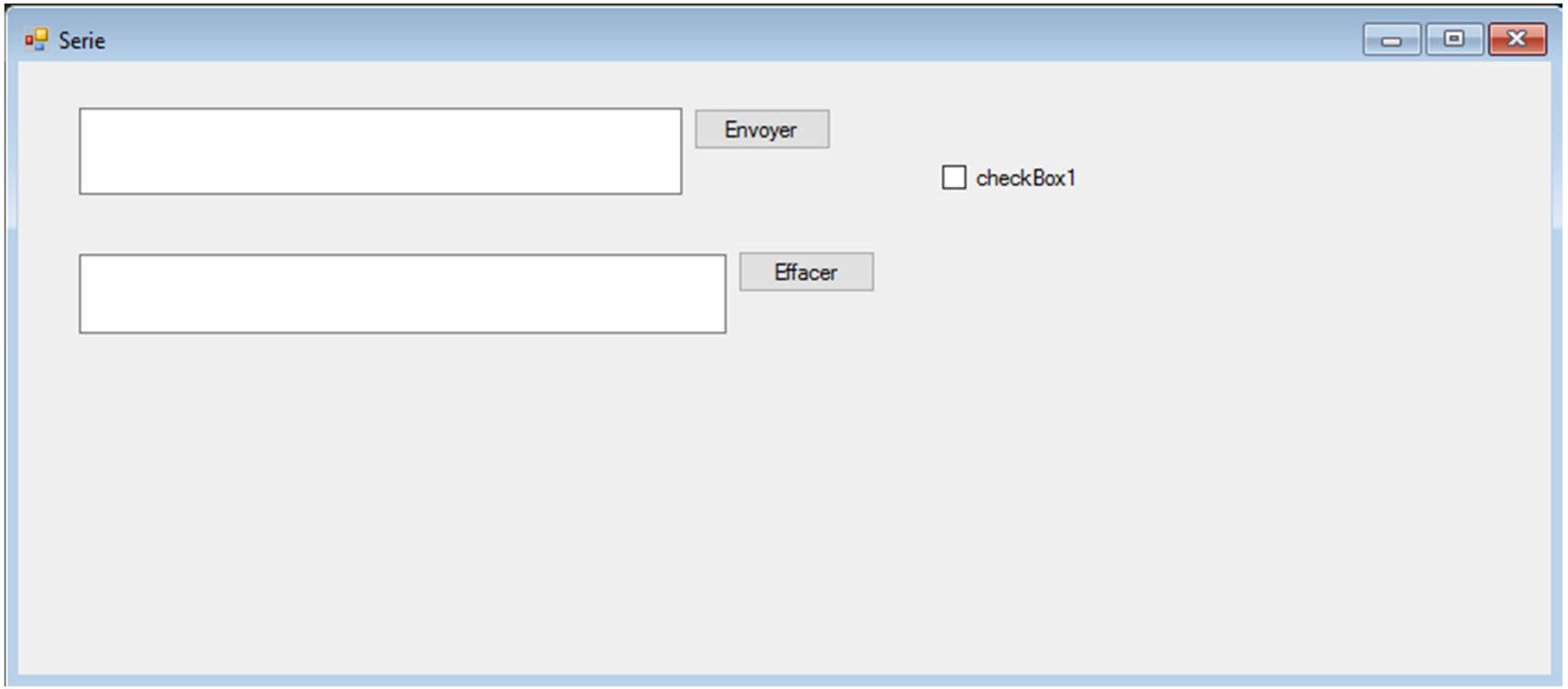
- Pont diviseur de tension: 4,7kΩ ; 1,2kΩ

- Port USB/PICKIT

PROGRAMMATION:



C#
PROGRAMMATION:



Les problèmes rencontrés

- L'organisation:
  - Compréhension du sujet
  - Les Jalons
  - La communication

Perspectives

- Amélioration de la carte
- Amélioration des programmes:
  - Adapter le programme à la carte
- Récupération des données:
  - Application graphique
  - Choix des capteurs

Conclusion:

- Notre programme fonctionne
  - L'envoi des SMS fonctionne
  - La réception et la lecture des SMS fonctionne

- La carte est soudée mais nous devons la réussir à la faire fonctionner correctement

- Nous devons créer une deuxième carte pour recevoir les sms et l'essayer avec le logiciel codé en C#

Remerciements

M. Gustin
M. Bechtel

Merci pour votre attention

GEII
Département Génie Électrique & Informatique Industrielle
IUT Belfort-Montbéliard

DÉPARTEMENT GEII
SITE TECHN'HOM
19 avenue du Maréchal Juin BP 527
90016 BELFORT CEDEX

UFC
UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

LICENCE PRO VEGA

Jean-Baptiste Motte
Maxime Rondot
Benoit Voumard

01/11/2017-23/03/2017

Tuteur M.Gustin