

Compte-rendu de stage LIESSE

Telecom St Etienne

22-24 juin 2015

« Chaîne d'acquisition de données : Revue des outils disponibles et Mise en œuvre pratique »

Nous avons été très bien accueillis à Télécom St Etienne qui nous a été présentée de manière concise par son directeur.

Le stage a alterné des exposés plutôt courts (*Principe des chaînes d'acquisitions ; Résolution, Référence de Tension ; Echantillonnage, CAN/CNA PSoC ; Panorama des cartes et plateformes « Open Source »*) et des séances de pratique où nous pilotions des capteurs, configurions des circuits, numérisions et traitions des signaux depuis un ordinateur grâce à différentes cartes (PSoC, Arduino Yun). Les intervenants ont eu fort à faire car nous étions presque tous des néophytes peu à l'aise avec ces outils. Néanmoins, à la fin, nous sommes repartis avec une bonne idée sur ce qui existait, comment il fallait s'y prendre, ce qu'on pouvait en faire et le sentiment que nous pouvons l'utiliser pour certains TP ou TIPE.

Les échanges sur les élèves et l'enseignement ont aussi été très riches avec les deux intervenants Thierry Bru et François Royer.

Ce stage était complet et nous avons suggéré qu'il soit reconduit car il peut intéresser nombre de profs de physique et SI.

Mathilde DOUARD