

**Réseaux Locaux industriels et objets communicants 1**

**Semestre 8**

**Responsable : François PRORIOI**

**Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés**

**A l'issue de cette UE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :**

- BC5.3 : Réaliser le choix d'un réseau en fonction de spécifications techniques du besoin tout en tenant compte des contraintes internes et externes à l'entreprise (économiques, environnementales, sociétales, réglementaires)
- BC5.4 : Mettre en œuvre des réseaux industriels avec des équipements hétérogènes d'automatisation. Configurer un système de supervision pour répondre aux spécifications techniques d'un client.

**Plus précisément, il sera capable de :**

- Pouvoir réaliser le choix d'un réseau en fonction de spécifications techniques du besoin.
- Savoir identifier les caractéristiques d'un réseau industriel
- Mettre en œuvre des réseaux industriels pour faire communiquer des équipements dans le domaine des automatismes, de la domotique, et de l'immotique.

**Description de l'ECUE**

Les étudiants analysent le cahier des charges puis la structure réseau de la machine Telma sur le pôle Smart de Valenciennes, afin de comprendre les bien fondés de la structure réseau retenue. Ils doivent également mettre en œuvre les réseaux sans fil qui sont associés (Zigbee).

**Prérequis**

Partie "Réseaux locaux" de l'ECUE "Réseaux locaux et supervision" du même semestre.

**Références**