



## Ordinateur Climatique pour Serres Horticoles & Maraîchères

### SOUS-PROJET 9

### Serveur WEB d'Exploitation et de Supervision



#### ***Énoncé du besoin :***

Implémentation d'un service WEB de supervision de l'ensemble du système “**Ordinateur Climatique**” accessible via une connexion ethernet filaire.

Support : Carte mini PC Raspberry Pi connectée par liaison RS485 à la carte mère du système et par liaison ethernet filaire au réseau local du lycée.

Le module sera configuré et interrogé par la carte mère via une liaison RS485.

En phase de développement, les informations à traiter en provenance de la carte mère seront simulées dans un premier temps à partir d'un fichier stocké sur la carte Raspberry Pi, puis à partir de trames émises par une application sous LabVIEW.

#### ***Cahier des charges :***

Application de supervision accessible via un navigateur WEB.

Communication sur bus RS485 full-duplex à isolation galvanique avec la carte mère centrale.

#### ***Production finale attendue :***

- Analyse des solutions logicielles potentielles.
- Organigramme de l'architecture de la solution retenue.
- Codes sources de la solution logicielle développée et testée.
- Les VI développés sous LabVIEW.
- Diaporama de présentation de l'organisation du projet et des résultats individuels obtenus.