

Collaboration entre :

**le lycée des Métiers
« Les Eucalyptus »**

et

**la société
"Malson-Luminergie"**



Ce partenariat consistait à développer un système d'éclairage public innovant répondant aux critères d'économies d'énergie.

Cahier des charges :

Différents luminaires de conception à LED (interconnectés par ondes radio) constituant l'éclairage d'une rue piétonne sont équipés d'un détecteur de présence.

La présence d'un individu dans la rue permet de mettre en fonctionnement tous les luminaires de cette rue.

Au repos, le taux de luminosité des réverbères est fixé à 20% pour atteindre graduellement 100% lors d'une détection.

- Le travail de design industriel a été confié à un stagiaire de la classe de Bac Pro « Etudes et Définition de Produits Industriels »
- L'étude et le test des composants électroniques ont été confiés à la classe de terminale Bac Pro « Systèmes Électroniques Numériques »

Les élèves ont travaillé sur le choix des alimentations électriques ainsi que des capteurs constituant la détection de présence et de la communication radio..

Ils ont aussi testé l'ensemble du matériel afin de contrôler les qualités de l'éclairage LED.

