

CHALLENGE LEGRAND Filière Melec 31 Mars 2026

Ce challenge est organisé une fois par an dans l'académie de Lyon.
Il s'adresse à des élèves de terminale BAC PRO MELEC se projetant vers une poursuite d'études.
Cette année le challenge se déroulait au LP THIMONNIER :
160 avenue André Lassagne - 69210 L' Arbresle

L'inscription se fait sur 10 établissements volontaires de l'académie de Lyon avec une filière MELEC : (2 élèves + 1 enseignant) présents par établissement
Pour le LP Desgranges les élèves de Terminale MELEC étaient : Alassane HEMA, Ahmed DIALLO accompagnés de M.GONON

Les organisateurs sont :

LP THIMONNIER Proviseur Madame SERODY, DDFPT Valérie HOUEL, Professeur M.MONISTROL

IEN Filière Melec : Samia ZERROUDI

Equipe LEGRAND département chargé de l'éducation

Les intérêts de ce challenge sont les suivants :

- Parcours Y : Développer des compétences transversales et techniques des élèves. Niveau BTS 1^{ère} année pour le paramétrage par tablette
- Outiller les enseignants et les lycées d'une maquette et d'exemples d'activités
- Valorisation de la filière

Thème 2026 : Eclairage intelligent d'un bâtiment tertiaire

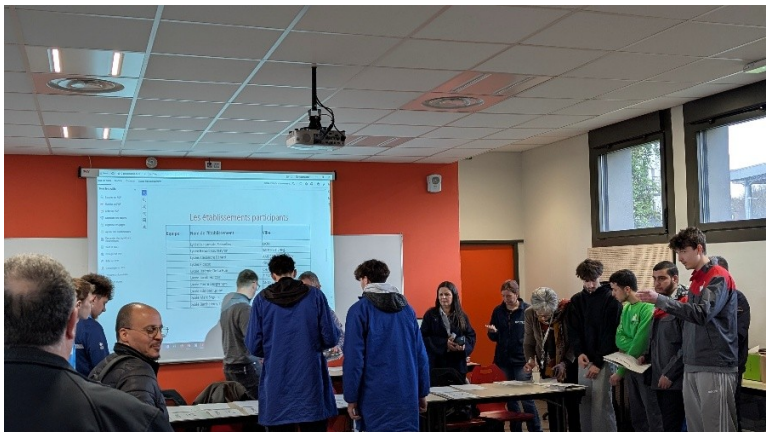
- Accueil des équipes entre 9h et 9H30
- Déroulement des épreuves 9H30-12h : prise en compte du dossier technique et début câblage

Repas

- Déroulement des épreuves 13h – 15H30 : Paramétrage du système
- 15h30 : Délibération du jury, Remises des récompenses
- 16h : Fin du Challenge

Résumé en image :

L'accueil des candidats et leur installation :



Les élèves ont œuvré sur une réplique d'une installation réelle était basée sur l'éclairage d'une salle de classe

Le principe de cet éclairage est basé sur deux détecteurs de mouvements intelligents et programmables. Ceux-ci via un réseau spécifique envoient des ordres de modulation de l'intensité lumineuses.

Les spots de type Dali vont donc ajuster leur lumière en fonction de l'éclairage naturel reçu au niveau des fenêtres, de la présence de personnes dans la pièce, ...



Alassane et Ahmed
en action



Chaque étape du travail des lycées était contrôlée et notée.
A la fin de l'épreuve tout le matériel utilisé a été donné aux équipes participante.

**Après délibération du jury, notre binôme à
terminé à la 3^{ème} place, médaille de bronze,
Ils ont eu une enceinte connectée en lot**

**Félicitation à Alassane et Ahmed pour leur implication
et leur sérieux**



L.GONON

Le DALI est un protocole de communication numérique conçu spécifiquement pour le contrôle de l'éclairage. Contrairement aux systèmes de variation traditionnels, le DALI permet à chaque luminaire de disposer d'une adresse individuelle, facilitant ainsi un contrôle précis et flexible depuis un système centralisé. Dans un système de spots DALI, chaque spot peut être réglé individuellement ou intégré dans des groupes et des scènes prédéfinies. Cela ouvre de multiples possibilités : modifier l'ambiance d'un espace selon l'heure de la journée, mettre en valeur des produits spécifiques en magasin ou adapter l'éclairage à différents usages au sein d'un même espace.