

PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3
2^{ème} SEMESTRE 2017/2018

A transmettre validée à Christine LECLERC et au responsable concerné par mail
le 12 MARS 2018 AU PLUS TARD

NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :

1. ... DOUARRE Daniel 2. ... GIUAUDAN Itahlide
3. ... LEVY Coralie 4. ... PARIS Edouard
5. ... VIDAL Valentin

TITRE DU PROJET : Ampoule intelligente (Nom temporaire)

MOTS-CLÉS : domotique, gestion de luminosité adaptative, économies d'énergie, programmable

DESCRIPTION DU PROJET : Réalisation d'un assistant personnel de gestion de luminosité intérieure. Le but est d'optimiser l'apport de lumière extérieure (volets plus ou moins ouverts) pour maintenir un taux de luminosité stable et éviter des éblouissements. Au besoin compléter la lumière naturelle par un apport LED dont l'intensité est régulée. Option capteur de présence pour s'approcher des interrupteurs.

TRAVAIL À RÉALISER : gestion des ampoules LED, design des capteurs (luminosité, présence) , gestion des moteurs, réalisation d'une maquette

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT : support Arduino / Rasp Berry
- découpe laser et modélisation 3D (SolidWorks)
- programmation en C Moteur pas à pas

=====
Accord du responsable de projet de fin d'année du département :

Le / / 2018