YONCOURT Kevin
FERIAU Benjamin
K4A

IUT GEII de Tours
Année 2014-2015

Support dessin A4 rétro-éclairé à LED

Études et Réalisations Génie Électrique – Semestre 4

Cahier des charges

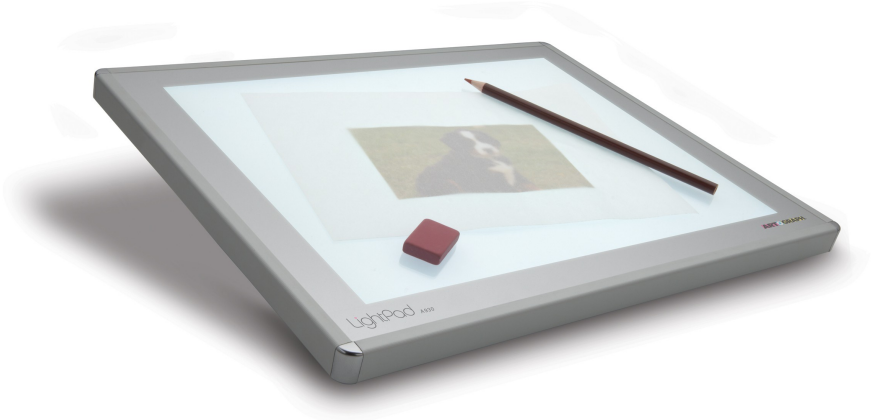
Notre objectif est de réaliser un support de dessin pour feuille A4. Ce support aura la particularité d'être rétroéclairé. Les points qui devront être réalisés seront :

- choix d'une plaque translucide faisant support au papier à dessin
- création d'un panneau de LED
- alimentation par batterie et secteur
- potentiomètre de réglage de l'intensité lumineuse

Puis des ajouts supplémentaires en fonction du temps restant :

- afficheur de niveau de batterie
- réglage des couleurs

Nous nous inspirons d'un produit déjà existant (photo ci-contre) : http://boutique.dalbe.fr/table-lumineuse-lightpad-p-3671.html



Grâce à sujet nous pourrons aborder différents aspects de la formation GEII, notamment l'électronique, l'électronique de puissance et l'informatique industrielle via la programmation.

Nous prévoyons donc un déroulement des étapes dans un ordre précis.

Semaine	37		38		39		40		41		42		43		44		45		46	
Séance	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Choix du projet																				
Rédaction du cahier des charges																				
Choix du matériel																				
Test de l'éclairage à LED																				
Écriture du programme pour le microcontrôleur																				
Conception de l'alimentation secteur																				
Autonomie avec batterie																				
Ajouts supplémentaires																				
Rédaction du rapport																				
Expression technique																				