



Safelight

Sécurité et Polyvalence

Présentation

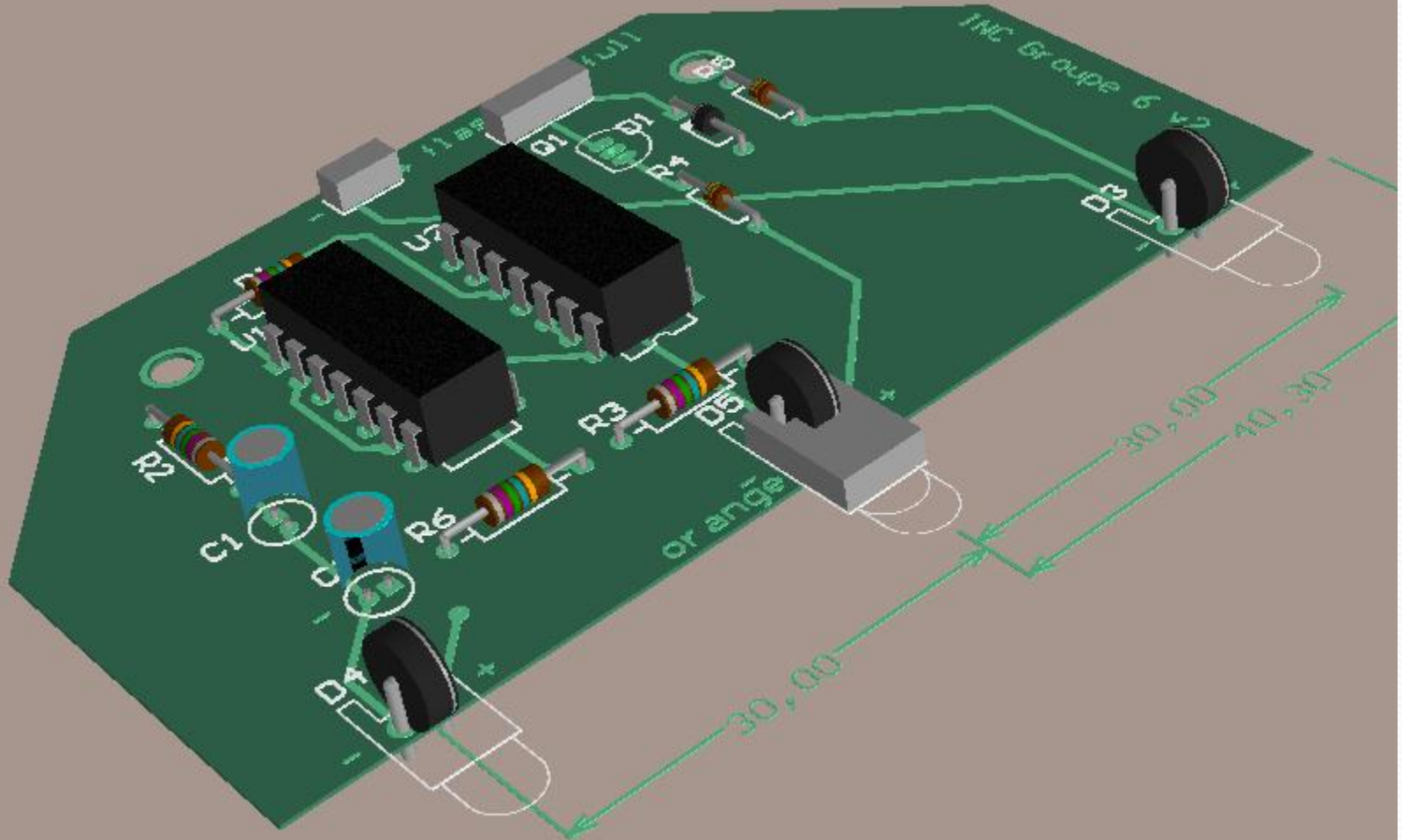
1. Le cahier des charges
2. Solutions techniques retenues
3. Fonctionnalités
4. Budget

Le cahier des charges

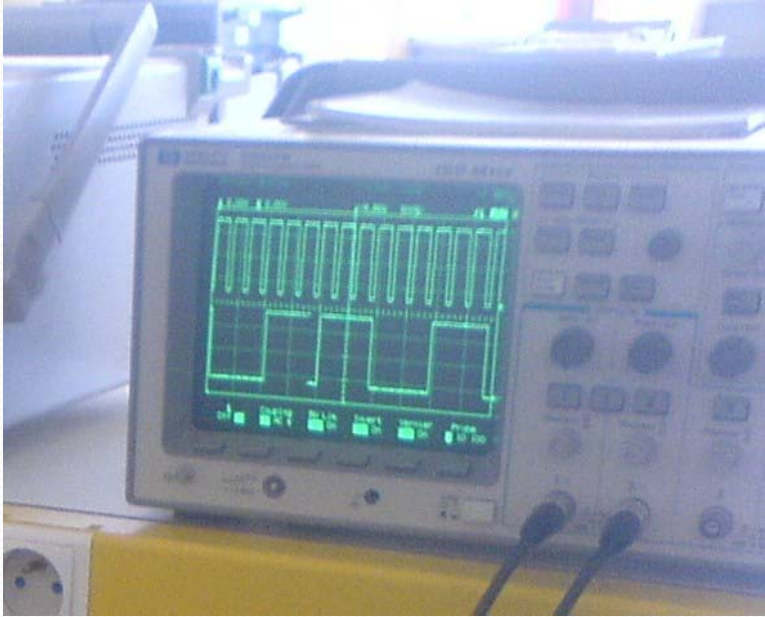
Besoin	Critère	Valeurs
Sécurité	Visibilité	8000 mCd 3 flashes/seconde+pause
Compacité	Dimensions	Longueur<15cm
Utilisation multiple	Éclairage	Plusieurs modes d'éclairage
Autonomie	Durée de fonctionnement en mode secours	Au moins 8h

Solutions techniques retenues - elec

- 2 oscillateurs en un composant (556)

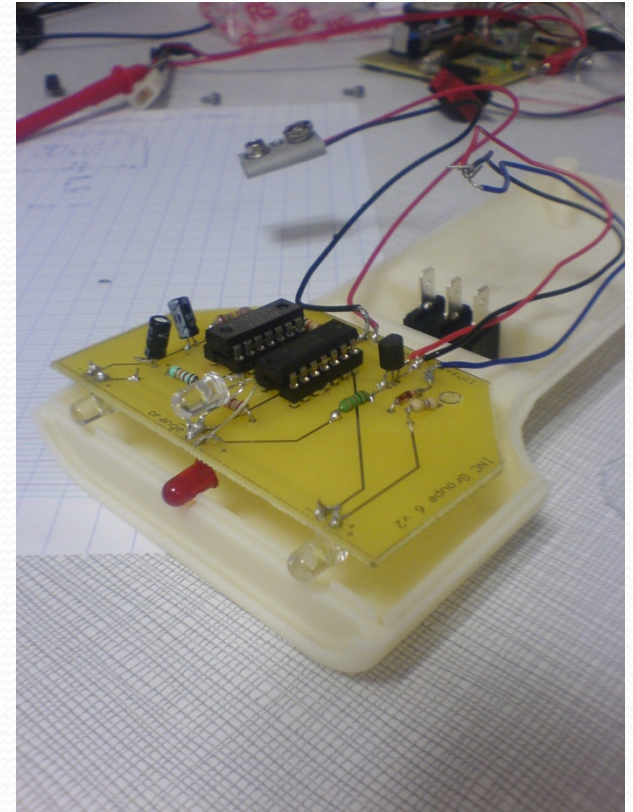


Solutions techniques retenues - elec

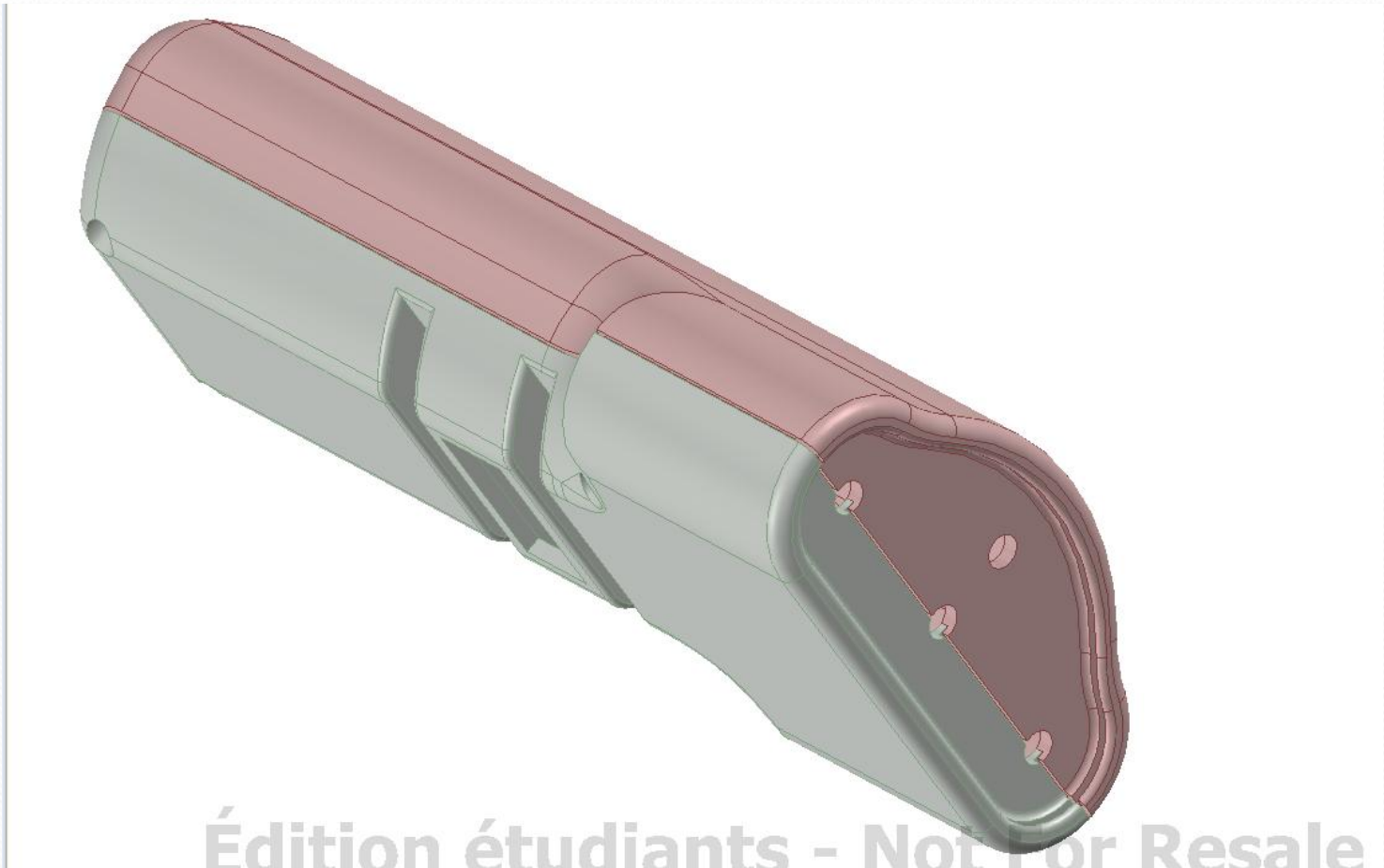


Fonctionnement sur plaque de test ok, pour les deux modes.

Mais montage sur carte pas encore fonctionnel



Solutions techniques retenues - méca



Édition étudiants - Not for Resale

Fonctionnalités

- Fixation sur le support
- Polyvalence:
 - Une forme de lampe classique
 - 2 modes de fonctionnement
- Luminosité
 - en mode secours: 12800 mCd
 - En mode normal: 7800 mCd

Coûts

composant	nombre	distrib	ref	coût grande quantité pièce (€)	cout total gde qté (€)
diodes blanches	3	Radiospares	654-2415	0,3	0,9
diode orange	1	Radiospares	466-3582	0,14	0,14
compteur NE556DE4	1	Radiospares	2509625453	0,12	0,12
quadruple porte nand	1	Radiospares	2508244236	0,08	0,08
transistor NPN	1	Radiospares	2509040748	0,02	0,02
diode	1	Farnell	1469384	0,006	0,006
interrupteur	1	Radiospares	2508639167	0,55	0,55
résistances (ohm)					
13K	1	Radiospares	132-769	0,022	0,022
1K	1	Radiospares	144-245	0,058	0,058
180K	1	Radiospares	618-6043	0,015	0,015
22K	1	Radiospares	131-413	0,1	0,1
	120	3 Radiospares	148-281	0,03	0,09
	200	1 Radiospares	132-321	0,013	0,013
condensateur 10microF	2	Radiospares	653-0620	0,073	0,146
boitier	1	Radiospares	213-7558	1,77	1,77
file 10cm	1			0,05	0,05
cout total electronique:	21				4,08

Coût de l'électronique: 4,08€ il reste donc 1,92€ de coût moule+matière