

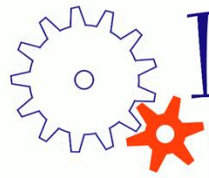
Une bibliothèque de montages
simples, loufoques ou amusants
Repair Café Orsay



montages électronique pour jouer

Arnaud Reichart

arnaud@repaircafe-orsay.org



Repair Café

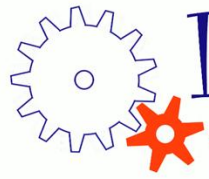
orsay

Jeter ? Pas question !

3 montages

- ✳lampe magique
- ✳générateur de son
- ✳Transformateur

1. Pour allumer une lampe avec une baguette magique il faut une baguette en plastique, la frotter comme pour la lampe d'Aladin, et l'approcher de la lampe : elle utilise un transistor dont l'entrée est sensible à la tension électrostatique créé par la baguette !
2. Essayer les multiples de fréquence pour observer les accords entre les sons , tester des formes de signaux avec la fonction DUTY !
3. Ne jeter plus vos piles : s'il reste un peu de tension, le transformateur va réussir à allumer une LED avec l'énergie restante avec ce convertisseur de tension !

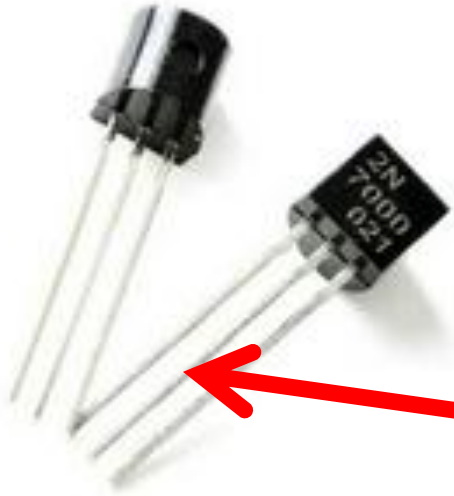


Repair Café

orsay

Jeter ? Pas question !

Une lampe magique (1/3)



Antenne : un simple fil
est relié sur l'entrée ➡
Gate

Transistor 2N7000

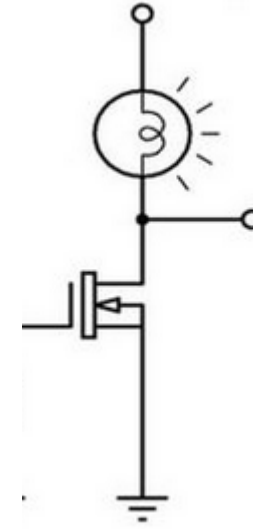
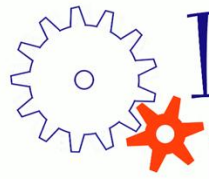


Schéma de principe



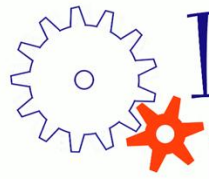
Repair Café

orsay

Jeter ? Pas question !

Une lampe magique (3/3)



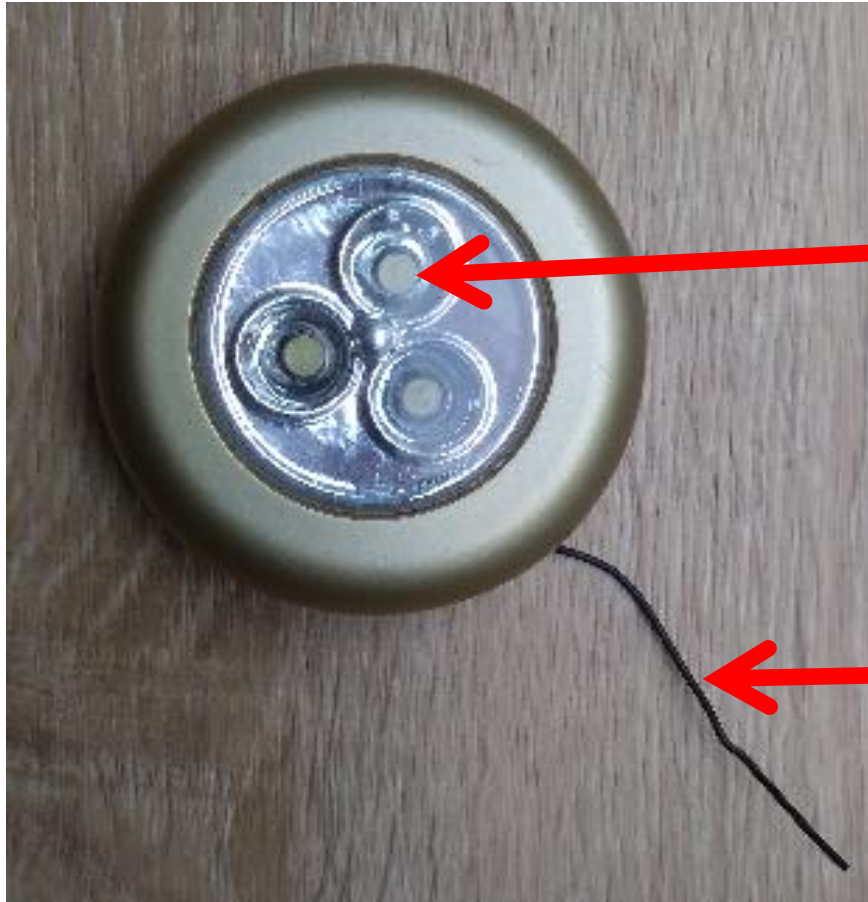


Repair Café

Orsay

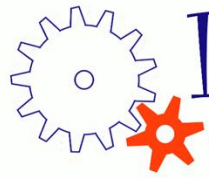
Jeter ? Pas question !

Une lampe magique (2/3)



lampe à led standard
Interrupteur intégré

Antenne pour
électricité statique



Repair Café

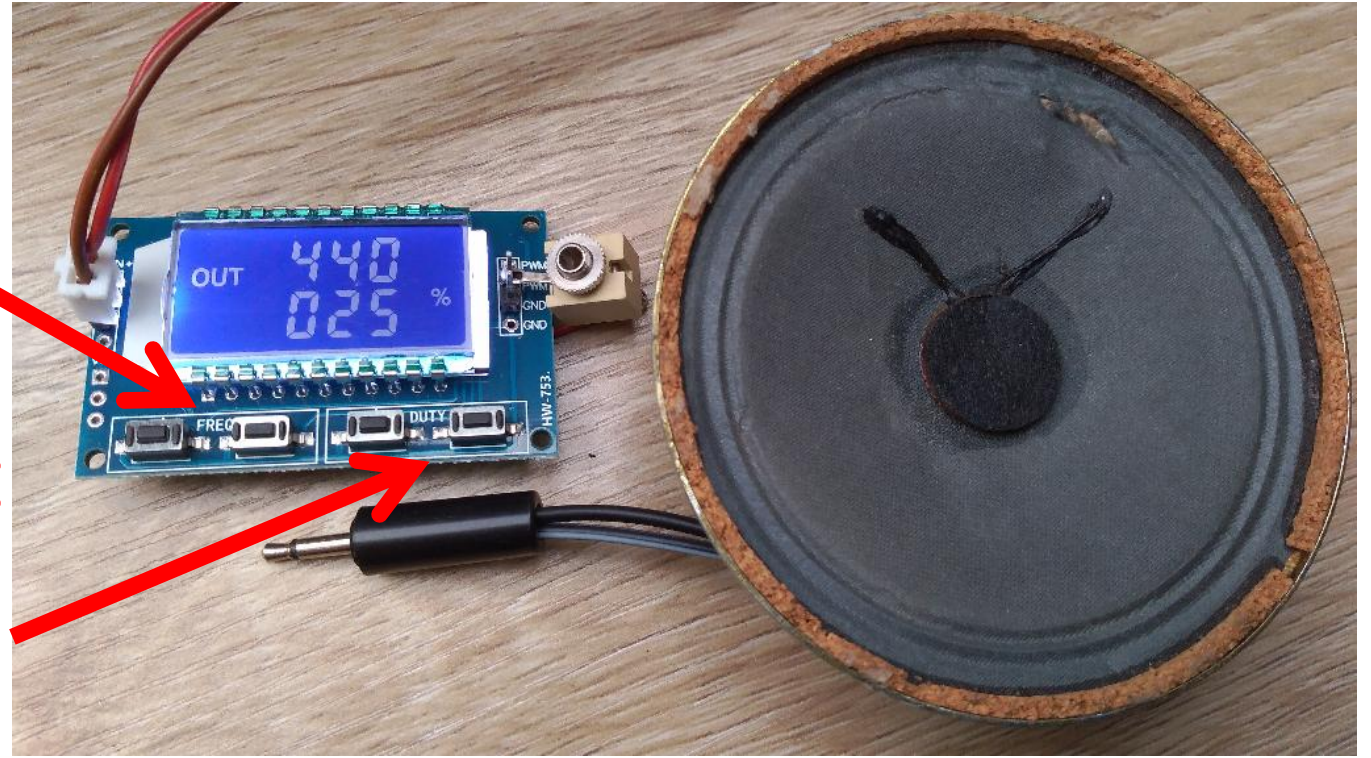
orsay

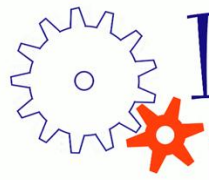
Jeter ? Pas question !

Générateur de sons

Réglage FREQ de la
fréquence : 440 Hz

Réglage DUTY du rapport
entre niveau haut et bas,
le rapport cyclique (25%)



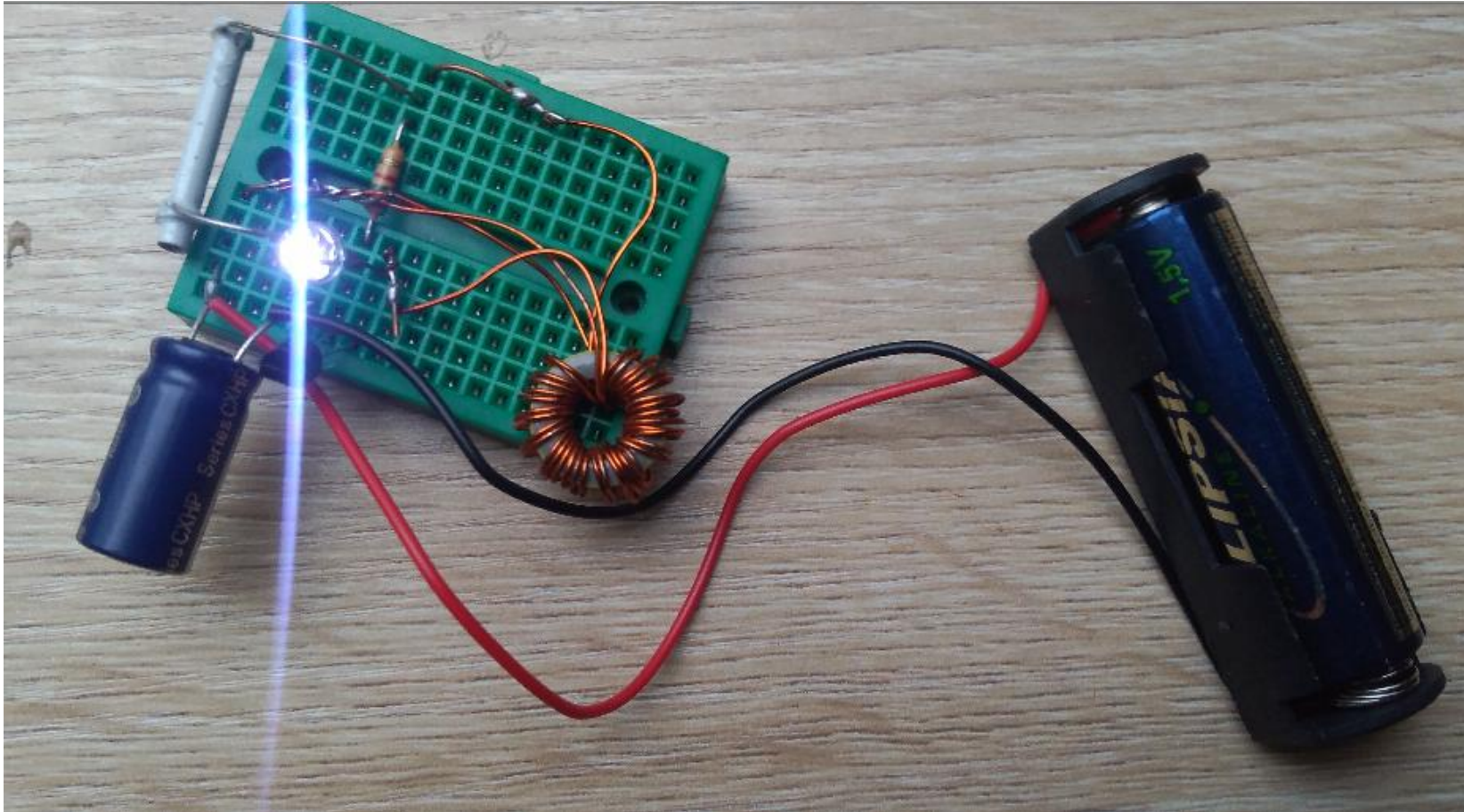


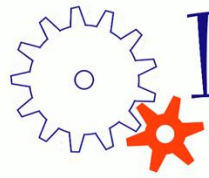
Repair Café

orsay

Jeter ? Pas question !

Transformateur : version analogique



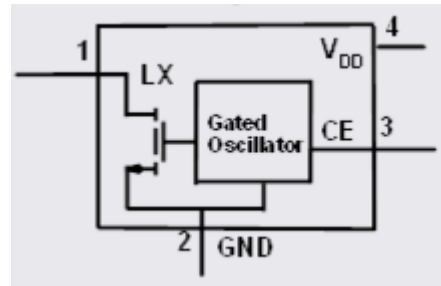


Repair Café

Orsay

Jeter ? Pas question !

Transformateur : version intégrée



Oscillateur intégré
YX 8018

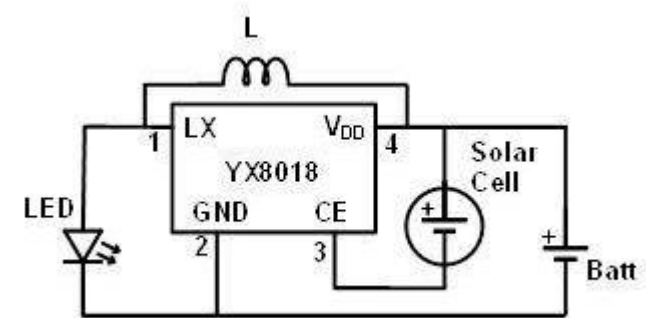


Schéma de principe
Une cellule solaire
peut être ajoutée