

**Niveau 4eme : Circuits série et dérivation (1^{er} cours sur
l'électricité)
Situation déclenchante**

« Monsieur Saïd a un problème avec son installation électrique. Quand il allume la lampe de la cuisine, les lampes de la chambre, de la douche et du salon s'allument aussi.

Pour pouvoir économiser de l'argent, il veut absolument réduire le montant de sa facture d'électricité. Il souhaite donc résoudre ce problème électrique.

Pour ce faire, les éclairages de la chambre, de la cuisine, de la douche et du salon doivent être indépendants. »

[Pouvez - vous l'aider à résoudre son problème ?](#)

Matériel mise à votre disposition:

Pile, lampe, interrupteur, fil, résistance, générateur.