

brille trop fort ou grille

Plus la tension du générateur est grande, plus la lampe *éclaire.*

Si la tension est trop basse, la lampe *est éteinte* ou *br. faiblement*, on dit que la lampe est en sous-tension.

Si la tension est trop élevée la lampe ou on dit que la lampe est en surtension.

Proposer une hypothèse expliquant la couleur de la lumière émise par lampe en fonction de la tension du générateur: *plus la tension est élevée plus la lampe éclaire, plus la température est élevée.*

2. Conclusion:

Pour que la lampe brille **normalement**, il faut que la tension du générateur corresponde pratiquement à la de la lampe. (ou soit un peu supérieure)

Les **valeurs nominales** d'un appareil électrique sont ses valeurs de fonctionnement.

Les valeurs nominales d'un appareil électrique sont indiquées sur l'appareil. (Plaque signalétique).

Sur les lampes utilisées au collège on trouve deux valeurs nominales:

U_n est la tension normale d'utilisation (ou tension nominale) de la lampe (en V)

I_n est l'intensité normale d'utilisation (ou intensité nominale) de la lampe (en A ou en mA)

Exemple: $L_2 \begin{cases} U_n = 12V \\ I_n = 50mA \end{cases}$

