

La  
lampe  
brille  
trop fort  
ou  
grille.

Plus la tension du générateur est grande, plus la lampe *s'éclairc*.  
Si la tension est trop basse, la lampe *est devenue la faible*, on dit que la lampe est en sous-tension.  
Si la tension est trop élevée la lampe *est devenue la forte*, 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 utilisée est grande, plus la température du fil augmente, plus la lumière est blanche.*

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

**3. Conversions:**

