

	EXERCICE DE REMÉDIATION ÉLECTRICITÉ - 4^{ÈME}	
		4423 _c
Notion	Fonctionnement normal d'une lampe	
Capacité	Emettre une hypothèse	
Pré-requis / connaissances	La tension nominale d'une lampe est la tension inscrite sur son culot. Si la tension d'alimentation est supérieure à la tension nominale de la lampe, celle-ci est en surtension. Si la tension d'alimentation est inférieure à la tension nominale de la lampe, celle-ci est en sous-tension.	
Commentaires		

CORRIGE

On lit sur le culot d'une lampe les informations suivantes : 6V ; 50 mA.
 On branche cette lampe aux bornes d'un générateur pouvant délivrer trois tensions différentes (12 V ou 6V ou 3V).

REPONSES

1. D'après le rappel de connaissances de l'encadré ci-dessus :

1.1. La tension nominale de la lampe est 6 V.

1.2. La lampe sera en surtension si le générateur délivre une tension de 12 V.

1.3. La lampe sera en sous-tension si le générateur délivre une tension de 3 V.

2. Complète l'hypothèse ci-dessous :

Je pense que la lampe fonctionnera normalement lorsque le générateur délivrera une tension de 6 V.

3. Le tableau ci-dessous résume différents états de la lampe observés lors d'une expérience :

Tension du générateur	12V	6V
Etat de la lampe	surtension	adaptée
Eclat de la lampe	Trop fort	normal

Complète la phrase ci-dessous qui permet de valider ton hypothèse :

Mon hypothèse est validée car lorsque la lampe est alimentée par une tension de 6 V, son fonctionnement est normal.