

## Chapitre 3

### ACTIVITÉ 2 – La loi de Wien – page 59

→ Quel est le lien entre la température d'un corps et son spectre continu d'émission ?

#### 1. Analyser

> Quel paramètre faut-il modifier avant chaque observation du spectre ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

> Comment peut-on modifier ce paramètre ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

> Proposer un protocole expérimental, avec le schéma du montage à réaliser permettant de répondre à la question posée.

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

#### 2. Réaliser

> Réaliser le protocole proposé.

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

**DÉMARCHE D'INVESTIGATION → p. 59 du manuel**  
**VERSION ÉLÈVE**

**3. Valider**

**> Comment évolue la température du filament en fonction de la tension délivrée par le générateur ?**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

**> Quel est le lien entre la température d'un corps et son spectre continu d'émission ?**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

**> Les observations faites sont-elles en accord avec la loi de Wien ?**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

**DÉMARCHE D'INVESTIGATION → p. 59 du manuel**  
**VERSION ÉLÈVE**