**Fiche de présentation et d’accompagnement**

Seconde - Physique-Chimie

**Chapitre : Signaux et capteurs**

**Nom de l’activité : Tracé de la courbe d’étalonnage d’une thermistance**

Activité expérimentale

En binôme

1 heure 30

|  |  |
| --- | --- |
| Programme officiel | |
| Savoir | **Savoir-faire** |
| Capteurs électriques. | *Produire et utiliser une courbe d’étalonnage reliant la résistance d’un système avec une grandeur d’intérêt (la température).*  *Mesurer une grandeur physique à l’aide d’un capteur électrique résistif.* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Compétences pouvant être évaluées au cours de l’activité | | | | |
| S’approprier | **Analyser** | **Réaliser** | **Valider** | **Communiquer** |

|  |
| --- |
| Organisation de la séance et remarques : |
| A partir de la problématique (donnée) et de 4 documents, les élèves doivent :   * Lire et s’approprier les documents mis à disposition * Elaborer une démarche expérimentale dans le but de répondre à la problématique * Une fois validé par le professeur, mettre en œuvre le protocole expérimental * Réaliser la modélisation graphique des résultats à l’aide d’un tableur-grapheur * Valider le modèle établi, à l’aide d’une nouvelle expérimentation et répondre à la problématique |