

Programme de l'évaluation du chapitre 4 du thème énergie

Compétences	Auto-évaluation	Remédiation possible
Mesurer une grandeur physique de manière directe ou indirecte.	😊 😐 😞	<i>Activité expérimentale sur la loi d'Ohm</i>
Interpréter des résultats expérimentaux, en tirer des conclusions et les communiquer en argumentant.	😊 😐 😞	
Passer d'une forme de langage scientifique à une autre.	😊 😐 😞	<i>Activité expérimentale et exercices du chap. 3</i>
Savoir tracer le graphique représentant l'évolution de la tension en fonction de l'intensité (caractéristique de la résistance).	😊 😐 😞	<i>Activité expérimentale et exercices du chap. 3</i>
Connaissances	Auto-évaluation	Remédiation possible
Savoir définir la notion de résistance et connaître son unité	😊 😐 😞	<i>Cours sur le chapitre 3</i>
Savoir que la résistance se mesure avec un ohmmètre branché en dérivation aux bornes du dipôle résistance.	😊 😐 😞	
Connaitre et utiliser la loi d'Ohm : $U = R \times I$	😊 😐 😞	
Savoir que le tracé du graphique de la tension en fonction de l'intensité est une droite passant par l'origine . La tension U aux bornes d'une résistance est proportionnelle à l'intensité I qui la traverse. Ce graphique est appelé la caractéristique du dipôle	😊 😐 😞	
Savoir appliquer la loi d'Ohm connaissant deux des trois grandeurs physiques en suivant <u>la méthode des 5 étapes de présentation d'un calcul</u> .	😊 😐 😞	<i>Exercice 3 du chap. 3</i>
Déterminer la valeur de la résistance à partir du tracé de la caractéristique de la résistance (Graphique représentant l'évolution de la tension en fonction de l'intensité)	😊 😐 😞	<i>Exercice 5 du chap. 3</i>