

Compétences	Capacités associées
<b>S'approprier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rechercher extraire et organiser l'information.</li> <li>- Traduire des informations, des codages.</li> </ul>
<b>Analyser Raisonner</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Émettre des conjectures, formuler des hypothèses.</li> <li>- Choisir une méthode de résolution, un protocole.</li> <li>- Élaborer tout ou partie d'un protocole.</li> <li>- Compléter une méthode de résolution.</li> <li>- Choisir des lois pertinentes.</li> <li>- Évaluer des ordres de grandeurs (pour choisir des appareils adaptés).</li> </ul>
<b>Réaliser</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre en œuvre les étapes d'une démarche.</li> <li>- Mettre en œuvre un protocole expérimental en respectant les règles de sécurité.</li> <li>- Organiser son poste de travail.</li> <li>- Effectuer des procédures courantes (collectes de données, utilisation du matériel...).</li> <li>- Utiliser un modèle.</li> <li>- Représenter (tableau, graphique...).</li> <li>- Calculer.</li> <li>- Mettre en œuvre des algorithmes.</li> <li>- Expérimenter (en particulier à l'aide d'outils logiciels ou des dispositifs d'acquisition de données).</li> <li>- Utiliser une simulation.</li> </ul>
<b>Valider</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Critiquer un résultat (signe, ordre de grandeur, identification des sources d'erreur), argumenter.</li> <li>- Contrôler la vraisemblance d'une conjecture.</li> <li>- Valider ou invalider un modèle, une hypothèse.</li> <li>- Conduire un raisonnement logique et suivre des règles établies pour parvenir à une conclusion.</li> </ul>
<b>Communiquer</b>	<p>À l'écrit comme à l'oral :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rendre compte d'un résultat en utilisant un vocabulaire adapté et des modes de représentation appropriés ;</li> <li>- expliquer une démarche.</li> </ul>