






## Boîte à outils : la démarche scientifique

Nom de l'étape	Principe de l'étape
1. Formuler un <b>PROBLEME</b> 	Se poser une <b>question</b> à laquelle on ne sait pas encore répondre. <b>« On cherche à comprendre ..... »</b>
2. Proposer une <b>HYPOTHESE</b> 	Une hypothèse est une réponse possible au problème <b>« Je pense que ..... »</b>
3. Réaliser une <b>EXPERIENCE</b> 	Rédiger un <b>PROTOCOLE EXPERIMENTAL</b> qui permettrait de vérifier si notre hypothèse est correcte ou non. Le protocole expérimental doit faire apparaître la <b>liste du matériel</b> nécessaire. Il se rédige comme une recette de cuisine : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Commencer les étapes par un tiret –</li> <li>- Mettre les verbes d'action à l'infinitif</li> <li>- Faire un retour à la ligne après chaque étape.</li> </ul> Il est souvent accompagné d'un <b>schéma de l'expérience</b> qui doit être propre, légendé et réalisé à la règle et au crayon de papier. Une fois le protocole rédigé, on peut <b>réaliser l'expérience</b> en respectant les consignes de sécurité.
4. Interpréter les <b>RESULTATS</b> 	<b>OBSERVATIONS :</b> <b>« Dans mon expérience, j'observe que ..... »</b> <b>INTERPRETATIONS :</b> « D'après les résultats de mon expérience, j'en déduis que ..... »
5. Rédiger une <b>CONCLUSION</b> 	Ecrire si l'hypothèse est validée ou non : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si oui, <b>répondre au problème de départ.</b></li> <li>- Si non, reformuler une autre hypothèse et reprendre à l'étape 2.</li> </ul>