

Fiche méthode :

**Quelles sont les étapes d'une démarche scientifique ?  
Comment rédiger un compte-rendu d'activité expérimentale ?**

La démarche scientifique se découpe en différentes parties indispensables qui doivent apparaître clairement dans le compte-rendu d'activité expérimentale avec les éléments suivants :

<p>① <u>Question</u> Une phrase expliquant la question que l'on se pose et que tu veux résoudre (tu peux formuler une hypothèse)</p>
<p>② <u>Hypothèse(s)</u> Dans cette partie, tu donnes ton avis a priori (c'est-à-dire avant d'avoir réalisé quelque expérience que ce soit) sous la forme : « <b>Je pense que....</b> »</p>
<p>③ <u>Proposition d'expérience</u> (appelé <u>Protocole expérimental</u>) Le protocole consiste à présenter les expériences. Pour chaque expérience, tu dois systématiquement faire apparaître les 4 points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ <u>Liste du matériel</u> (ce que tu utilises pour l'expérience)</li><li>➤ <u>Schéma légendé de l'expérience</u> (à la règle, au crayon à papier avec couleurs si nécessaire, propre)</li><li>➤ <u>Phrases explicatives détaillées</u>, claires précises, rédigées de chaque étape de l'expérience pour comprendre ce qui a été fait</li><li>➤ <u>Précautions à prendre</u> (dangerosité des produits, indication et contre-indications pour les manipuler, bonne utilisation du matériel)</li></ul>
<p>④ <u>Réalisation</u> Tu réalises ton expérience en respectant les consignes de sécurité. Si tu réalises des mesures, tu devras indiquer tes résultats</p>
<p>⑤ <u>Observations</u> Description de ce que tu vois la forme : « <b>J'observe que.....</b> »</p>
<p>⑥ <u>Interprétation</u> Dis ce que tu peux déduire de tes observations sous la forme : « <b>J'en déduis que.....</b> »</p>
<p>⑦ <u>Conclusion</u> Réponds à la question posée (du début) et valide ou non ton (tes) hypothèse(s)</p>