

LA DEMARCHE EXPERIMENTALE



ETAPES	Que fait le scientifique ?	Exemple
1- PROBLEME	Il se pose un problème auquel il veut répondre	
2- HYPOTHESE	Il propose une réponse sous forme d'une phrase affirmative à partir de ce qu'il sait déjà. Cette proposition n'est <u>pas forcément juste</u>	
3- CONSEQUENCE PREVISIBLE	Il rédige une conséquence prévisible du type : « Si l'hypothèse est correcte, alors je devrais constater que ... »	
4- EXPERIENCE <ul style="list-style-type: none"> • Manipulation expérimentale • Manipulation témoin 	Il met en œuvre une expérience pour vérifier son hypothèse. Pour cela, il met en place 2 montages ou manipulations identiques avec 1 seule différence (l'élément dont il veut justement montrer l'importance) : <ul style="list-style-type: none"> • le <u>montage / manipulation expérimental</u> avec l'élément à tester • le <u>montage / manipulation témoin sans</u> l'élément à tester 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Manipulation expérimentale</u> : • <u>Manipulation témoin</u> :
5- RESULTATS	Il présente les résultats de manière appropriée et lisible (tableau, graphique, texte, schéma, etc.), puis les compare pour faire des déductions.	
6- CONCLUSION	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Il indique la <u>réponse au problème</u>. ▪ Il précise si <u>son hypothèse est vérifiée</u> (= juste) <u>ou non-vérifiée</u> (= fausse). 	

