

LA DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE



ÉTAPES	Que fait le scientifique lors de chaque étape ?	La démarche scientifique de l'activité 3.
 1- PROBLÈME	Il se pose un problème auquel il veut répondre	
 2- HYPOTHÈSE	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- CONSÉQUENCES VÉRIFIABLES	Il faut imaginer les résultats futurs dans le cas où l'hypothèse est correcte : « Si l'hypothèse est correcte, alors je devrais constater que ... »	
 4- EXPÉRIENCE <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 montage / manipulation expérimental avec l'élément à tester • le montage / manipulation témoin sans l'élément à tester 	<ul style="list-style-type: none"> • Manipulation expérimentale : • Manipulation témoin :
 5- RÉSULTATS	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 réponse au problème. ▪ Il précise si son hypothèse est vérifiée (= juste) ou non-vérifiée (= fausse). 	