

# Démarche d'investigation scientifique et technique

Si la conclusion ne permet pas d'obtenir une réponse satisfaisante redémarrer la démarche.

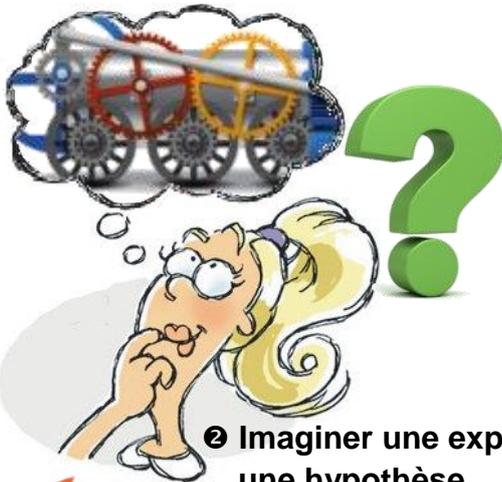


Apr 13, 2011

240th Birthday of Richard Trevithick

## ❶ Quel est le problème ?

*Nous devons bien comprendre la question posée, la reformuler si nécessaire pour que tous les élèves du groupe l'aient bien comprise.*



## ❷ Imaginer une explication une hypothèse

*Chacun dit ce qu'il en pense dans le groupe, on confronte les idées jusqu'à être d'accord.*



## ❸ Planifier sa démarche, son expérience pour répondre au problème

*Pour vérifier les hypothèses, nous allons réaliser des recherches, croquis, expériences. Nous décrivons la démarche à suivre étape par étape et dressons si besoin une liste du matériel nécessaire.*



## ❹ Tirer une conclusion. L'hypothèse était-elle juste ?

Et nous rédigeons un compte rendu qui fait apparaître :

- le problème posé ;
- Notre hypothèse ;
- Une description de nos actions avec résultats ;
- Notre conclusion.



## ❺ Analyser et interpréter les résultats. Que s'est-il passé, qu'a-t-on trouvé, observé ?



## ❻ Réaliser la démarche en suivant la planification établie.

*Et nous n'oublions pas de noter nos résultats pour pouvoir ensuite interpréter cette expérience.*