

La démarche d'investigation



A) **Problème [question entraînant une recherche]** . Ex.
« comment modéliser la production d'une roche sédimentaire renfermant un fossile »

B) **Hypothèse(s) [réponse probable pouvant se justifier en se basant sur certaines observations, certaines connaissances]** . « Je suppose qu'il faut ... »

1 : des particules de roches (ex. sable, gravier...)

2 : un ciment (qui pourra consolider le tout)

3 : un coquillage actuel (qui pourra être « moulé », laisser sa forme dans la roche)

4 : des conditions pour que l'ensemble puisse se compacter ou/et se déshydrater

D) **Les tests (texte ou/et schéma annoté) : le témoin reprendra les points de l'hypothèse ; dans les autres tests on fera varier un facteur à la fois. En effet, pour tester la nécessité d'un paramètre on le supprime (ou on le fait varier).**

	Gravier	eau salée	coquillage
Témoin	oui	oui	oui
Pot A: gravier ? nécessaire ?	non	oui	oui
Pot B: ciment nécessaire ?	oui	non	oui
Pot C: coquillage nécessaire ?	oui	oui	non

Condition :
- déshydratation rapide : 35°

E) **Résultats (texte, schéma....)**

.....

.....

.....

.....

F) Conclusion (bien comparer chaque test avec le témoin ; revenir sur l'hypothèse de départ, et dire si oui ou non elle est validée ; répondre au problème ou proposer d'autres hypothèses à tester à nouveau) :

Pour qu'une roche sédimentaire avec fossile se forme il faut un ciment (eau + particules très fines) et un reste d'être vivant, attendre un certain temps que l'eau se retire. L'argile seul peut donc donner une roche sédimentaire. Notre hypothèse est validée