

12A : Choisir le bon protocole parmi une liste

12B : Construire le bon protocole à l'aide d'une liste de matériel

12U : Construire le bon protocole sans aide

6 ^{ème}	Objectif 13A : Choisir le bon protocole parmi plusieurs propositions du professeur.
5 ^{ème}	
5 ^{ème}	Objectif 13B : A partir d'une liste de matériel (parfois surnuméraire), concevoir les expériences nécessaires pour tester l'hypothèse travaillée.
4 ^{ème}	
3 ^{ème}	
3 ^{ème}	Objectif 13U : En autonomie, concevoir les expériences nécessaires pour tester l'hypothèse travaillée, puis faire la demande de matériel au professeur.
Critères de réussite (13 A, B, U) :	
<ul style="list-style-type: none"> - Les 2 expériences n'ont qu'une seule différence (1 seul paramètre varie) - Les 2 expériences sont bien opposées l'une à l'autre - Les 2 expériences permettent de tester l'hypothèse 	

Si l'hypothèse est bien formulée, tout est indiqué dedans. Vos expériences doivent donc se contenter de reprendre les différents éléments de l'hypothèse.

Exemple :

PROBLEME :

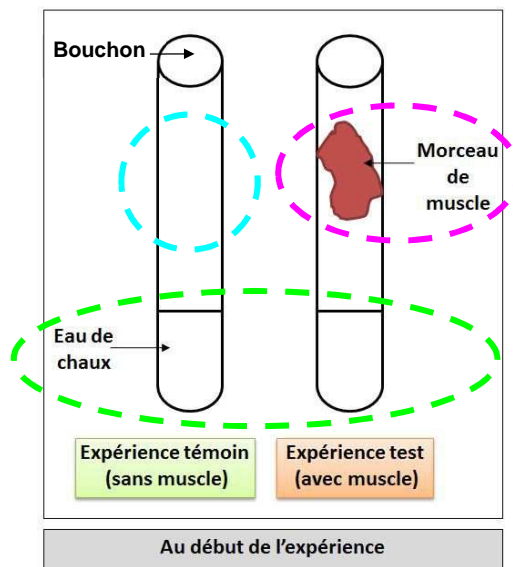
De quoi nos organes ont-ils besoin pour produire de l'énergie ?

HYPOTHESE :

Pour produire de l'énergie, nos organes ont possiblement besoin de dioxyde de carbone.

EXPERIENCES :

- ⇒ Une de mes 2 expériences devra donc utiliser 1 organe et mesurer le dioxyde de carbone
- ⇒ L'autre expérience doit être l'opposé : sans organe.
- ⇒ Cela donne les 2 expériences suivantes :



NB : L'eau de chaux est un réactif qui permet de tester la présence de dioxyde de carbone. En son absence, elle est transparente, en sa présence, elle devient blanche.