

Nom :

Prénom :

C4

**Activité 2 : Réaliser une pile**

Dans cette activité, nous allons utiliser la réaction vue dans l'Activité 1 afin de créer une pile.  
Rappelle la réaction vue dans l'Activité 1 :

.....

Observe bien le matériel sur la paillasse. Laquelle des deux plaques est la plaque de cuivre ? Et celle de zinc ?

.....

.....

Raisonner

Proposer une méthode



A ton avis, lorsque la pile sera fabriquée, comment pourras-tu vérifier qu'elle fonctionne correctement ?

.....

.....

Réaliser

Suivre un protocole



Nous allons utiliser un voltmètre pour voir quelle tension débite la pile.

Branche les plaques métalliques au voltmètre et allume le voltmètre. Quelle plaque as-tu branchée à la borne V ? Et à la borne COM ?

.....

.....

Mets la solution dans le bécher et plonge les plaques dans la solution. Les plaques **ne doivent pas se toucher**.

Réaliser

Mesurer



Quel est le calibre le plus approprié pour lire la tension de la pile ?

.....

Quelle est la tension de cette pile ? N'oublie pas les unités.

.....

Réaliser

Faire un schéma



Fais le schéma de la pile :

Raisonner

Mettre en relation, déduire



A ton avis, quelle est la borne positive de la pile ? La borne négative ? Justifie.

.....

.....

.....

.....