

Mini-interrogation C1 – Sujet B

Chapitre 2 – Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique

Terminale Bac Pro ERA-MA (groupement 3) – Physique-chimie

Version professeur

Édition : 26 septembre 2026

Capacité(s) : C1 – Réaliser expérimentalement une pile et mesurer la tension aux bornes de cette pile.

Durée : 10 min **Barème :** /10

Aides autorisées : Calculatrice autorisée ; aucun document personnel.

Préparation sur documents uniquement : le geste expérimental ne fait pas partie de cette évaluation.

Borne V	Borne COM	Affichage fourni
M	N	-1,45 V

1. Nommer la grandeur mesurée et son unité, puis préciser comment se branche l'appareil par rapport à la pile. (3 pts)

Correction — Question 1

Tension (1 pt), volt (1 pt), branchement en dérivation entre les deux bornes (1 pt).

2. Identifier le pôle positif et le pôle négatif. Justifier avec l'affichage. (3 pts)

Correction — Question 2

Pôle positif : N (1 pt) ; pôle négatif : M (1 pt). Le signe indique si le potentiel de V est supérieur ou inférieur à celui de COM (1 pt).

3. Donner l'affichage attendu après inversion des deux fils. Expliquer ce qui change et ce qui ne change pas. (4 pts)

Correction — Question 3

On lirait +1,45 V (2 pts : signe et valeur). Les connexions et le signe de la mesure changent (1 pt) ; la polarité de la pile ne change pas (1 pt).