

**Correction PC1-A3 : La découverte de la pile électrique**

**Contexte** : *Arte - L'histoire de l'électricité\_la pile.mp4*

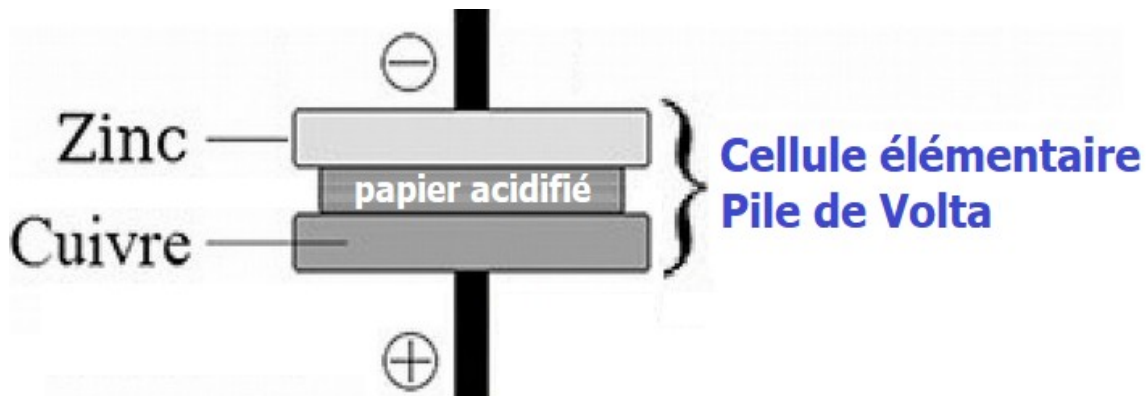
1. Indique pour quelle raison Luigi Galvani s'intéresse à l'électricité ?

Luigi Galvani s'intéresse à l'électricité dans le cadre de la recherche de traitements médicaux.

2. Indique les deux hypothèses faites dans cette vidéo sur les origines de l'électricité.

- Luigi Galvani : Électricité d'origine animal (relevant du divin)
- Alexandre Volta : Électricité d'origine métallique (relevant du rationnel : la science)

3. Schématise une cellule de la une pile élémentaire de Volta ?



4. Explique comment Volta réussit à augmenter la tension électrique de la pile ?

Pour augmenter la tension électrique de sa pile, Volta réalise un empilement de plusieurs cellules élémentaires (un empilement).

Cet empilement constitue une association en série des différentes cellules.

