

COMMENT FONCTIONNE UNE PILE ?

(CORRIGÉ)



PERCEPTION INITIALE

Lors du laboratoire *La meilleure pile*, vous avez analysé plusieurs matériaux possibles pour la fabrication d'une pile électrique. Vous vous êtes entendu sur quelles combinaisons de matériaux et solution formes la meilleure pile. Comment expliquer qu'une pile soit meilleure qu'une autre? Il est donc important de comprendre le fonctionnement d'une pile. Selon vous, d'après vos connaissances de base en électricité, comment fonctionne une pile électrique? Quelles sont les composantes? Construisez un schéma d'une pile électrique. Vous pouvez vous référer au laboratoire *La meilleure pile*. Enfin, interpréter votre schéma en expliquant comment une pile arrive à fournir du courant électrique.

COMPRENDRE POUR MIEUX EXPLIQUER

Conductibilité électrique: La conductibilité électrique d'une solution est la capacité de permettre le passage du courant électrique.

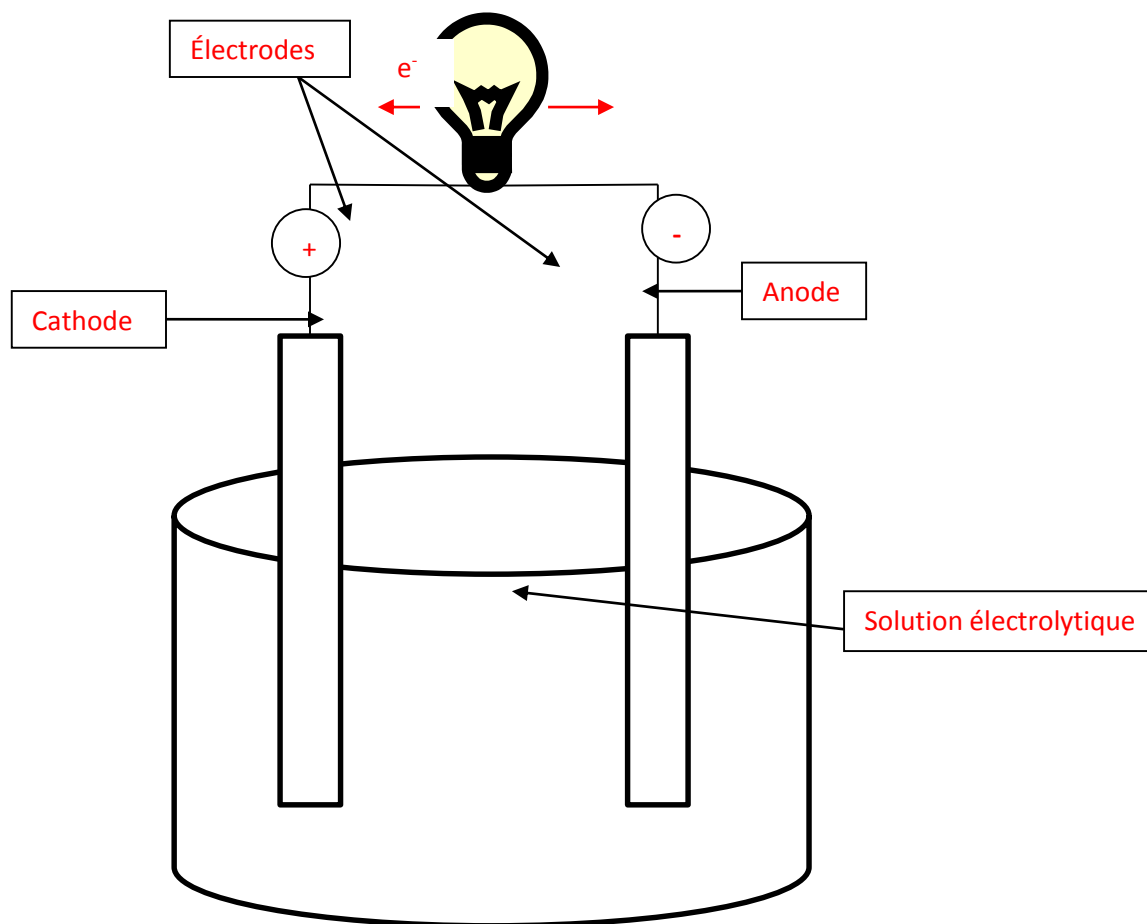
Électrolyte: C'est une substance qui, dissoute dans l'eau, permet le passage du courant électrique.

Non-électrolyte: C'est une substance qui, dissoute dans l'eau, ne permet pas le passage du courant électrique.

Électrode: Il s'agit d'un matériau un conducteur d'électricité *

Anode: C'est l'électrode négative.

Cathode: C'est l'électrode positive.



CONCLUSION

Maintenant que les concepts rattachés à une pile électrique ont été définis, reprend l'explication du fonctionnement de la pile. Assurez-vous d'utiliser les bons termes scientifiques.
