## Act. 2: Isolants et conducteurs

## Objectif:

- Se familiariser avec les notions de conducteur et isolant.
- Émettre et vérifier des hypothèses.

<u>Contexte</u>: Bertrand et Nina, éclairé par leur nouvelle lampe torche, ont retrouvés la trace de leur camarade et sont à mis chemin pour les retrouver. Soundain, Nina tombe et casse la lampe torche, le fil est désormais inutilisable! Pas de panique dis Bertrand, il y a du matériel dans notre sac, peut être de quoi réparer la lampe!



	VOTRE MISSION TRAVAIL
	<u>Matériel</u> : Pour la séance suivante, vous disposez d'une pile plate, de 3 fils de connexions, de deux pinces cro- rodiles et de différents matériaux (bois, métaux, plastiques).
-	uestion 1 : Par groupe de trois ou quatre, trouvez un "protocole expérimental" (= une suite d'ins- ructions qu'il faut suivre) pour déterminer si un matériau peut remplacer un fil ou non :
Q۱	uestion 2 : Faire un dessin de l'expérience, sur votre cahier ou au dos de cette feuille.
Q۱	uestion 3 : Réaliser l'expérience en groupe.
-	<b>lestion 4 :</b> Faire un tableau dans lequel une colonne correspond aux matériaux conducteurs et l'autre correspond aux matériaux isolants.
ı	