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