Éclairage sous la tente

Florian est parti camper sans avoir vérifié le fonctionnement de sa lampe torche solaire. Le soir venu, celle-ci refuse de s'allumer.
Cherchant dans son sac, il trouve des piles, des lampes, un interrupteur et des fils. Il ne sait que choisir pour bricoler un éclairage de fortune ! Il t'envoie un mail avec son portable pour que tu l'aides à réaliser un montage qui permettra de faire briller normalement l'une des lampes.

Réponds-lui par mail en lui expliquant comment tu as fait pour trouver une solution.
Tu joindras une photo du montage réalisé (ou un dessin).

Pouvais-tu prévoir quelle(s) pile(s) et quelle(s) lampe(s) pouvaient convenir ?
Comment ?

Les élèves disposent de quelques piles (éventuellement générateur de tension réglable) et de quelques lampes, ainsi que d'un interrupteur et de fils de connexion.

Des aides peuvent être prévues pour accompagner les élèves qui rencontreraient des difficultés.

CERTAINS DROITS RESERVES

Ce document est mis à disposition par l'académie de Rennes sous licence Creative Commons BY-NC-SA (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/)