

**TP : Les dipôles essentiels dans un circuit électrique**

Anaëlle et Thomas souhaitent se promener dans la forêt à la tomber de la nuit. En sortant de la maison, Thomas s'inquiète de partir sans lampe de poche. Anaëlle fait signe à Thomas de la suivre dans le garage, elle est sûre de trouver de quoi en fabriquer une !

A l'intérieur du garage les deux amis trouvent le matériel suivant :

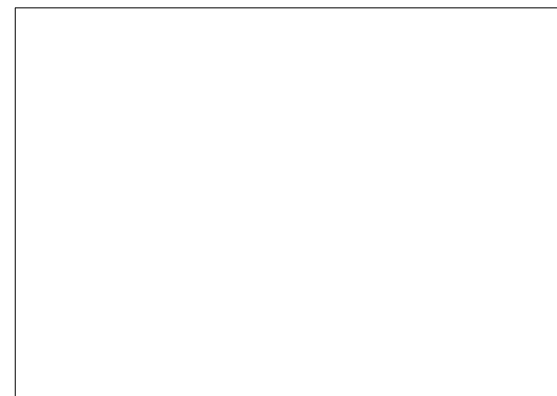
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Deux ampoules</li> <li>- Un bouton poussoir</li> <li>- Un interrupteur</li> <li>- Une DEL (diode électroluminescente)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Des pinces crocodile</li> <li>- Une pile</li> <li>- Des fils de connexion</li> <li>- Un moteur</li> </ul>
---	--

1. Quelle est la problématique d'Anaëlle et de Thomas ?

.....

2. Hypothèse : **Lister le matériel** qui vous semble nécessaire et faire un schéma du circuit que vous voulez réaliser. (Venir voir le professeur pour vérification et utilisation du matériel)

.....  
 .....  
 .....



3. Réaliser le circuit proposé (Appeler le professeur)

OK     PAS OK

**Activité : Ton schéma est-il correct ?**

Critères	Oui	Non
Le schéma a été tracé au <b>crayon à papier</b>		
Les traits ont été tracé à la <b>règle</b>		
Le schéma représente le circuit électrique sous la forme d'un <b>rectangle</b>		
Les dipôles sont <b>schématisés</b> selon les symboles du tableau ci-dessous		
Les symboles sont placés sur les cotés et non les coins du rectangle		

Pile	Générateur	Lampe	Moteur	Résistor
DEL	Interrupteur ouvert	Interrupteur fermé	Dipôle inconnu	

Q1. Quel est le rôle de la pile ?

.....

Q2. Quel est le rôle de la lampe ?

.....

Q3. Quel est le rôle des fils de connexion ?

.....

Q4. Quel est le rôle de l'interrupteur ? Doit-il être **ouvert** ou **fermé** pour que le courant circule ?

.....

Q5. Schématiser le montage réalisé **sur le cahier** en utilisant les critères du tableau.