
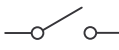

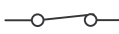
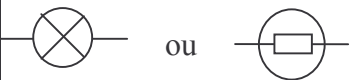









COMMENT SCHEMATISER UN CIRCUIT ELECTRIQUE ?

Pour simplifier et dessiner plus rapidement un circuit électrique et pour que tout le monde le reconnaisse, on réalise un schéma électrique où chaque élément du circuit est représenté par un symbole normalisé (qui est défini par les normes AFNOR, association française de normalisation).

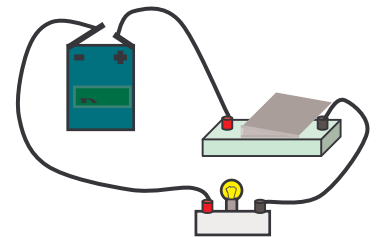
1. LES PRINCIPAUX SYMBOLES A CONNAITRE

Pile		Interrupteur ouvert	
Générateur		Interrupteur fermé	
Lampe		Diode	
Fil de connexion		DEL (diode électroluminescente)	
Moteur		Résistance	
Ampèremètre		Voltmètre	

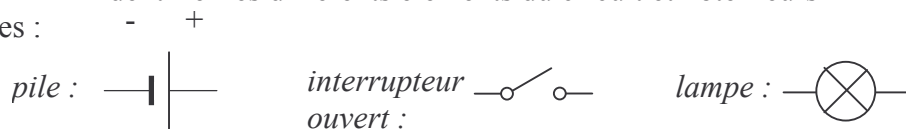
2. METHODE

- Pour schématiser un circuit, on représente chaque dipôle par son symbole et on représente les fils de connexion par des traits horizontaux ou verticaux.

- Application* : Schématiser le circuit électrique ci-contre où la lampe ne brille pas. (L'interrupteur est donc ouvert)



* Identifier les différents éléments du circuit et noter leurs symboles :



* Tracer au crayon à papier un rectangle représentant le circuit :



* Dessiner les symboles des différents éléments du circuit sur les côtés du rectangle en respectant les branchements.

