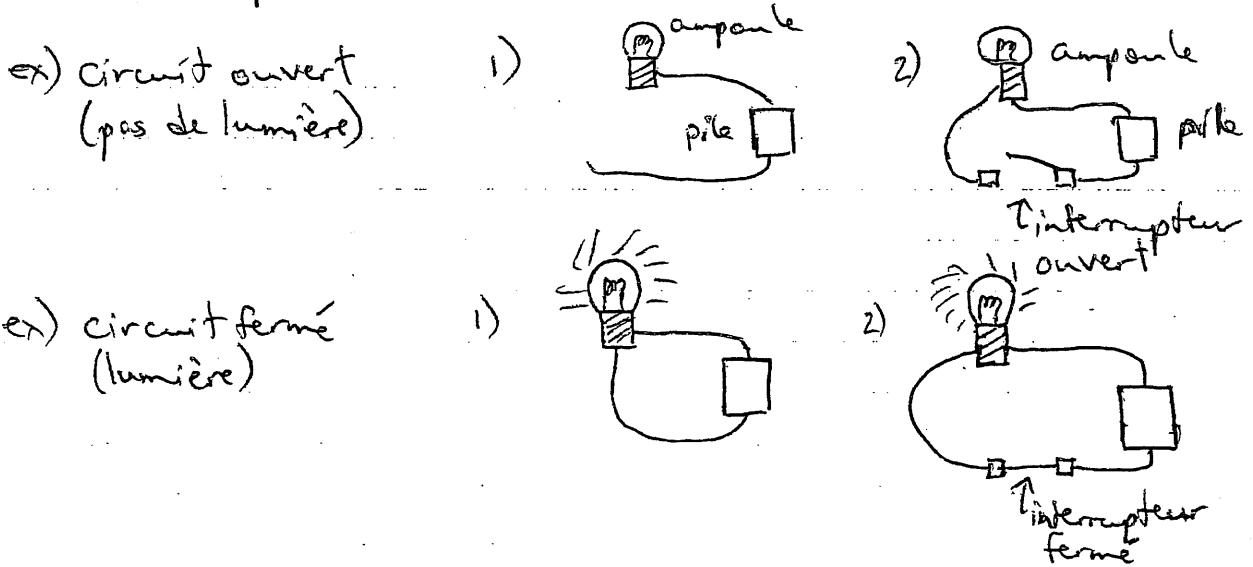


Chapitre 10 - L'électricité en mouvement

Les circuits à boucle fermée

Pour faire allumer une ampoule, une pile peut être utilisée. Une lumière sera produite seulement si elle fait contact avec certaines régions d'une pile. Ces régions sont la borne positive et négative. Une fois reliée aux bornes, les fils conducteurs doivent faire contact avec l'ampoule. Ceci va former une boucle fermée qui laisse passer l'électricité. Ceci est nommé un circuit électrique. Un interrupteur est souvent utilisé pour ouvrir (arrêter) le circuit et pour fermer (compléter) le circuit.



Les schémas de circuits

En dessinant des circuits, c'est plus pratique d'utiliser des symboles pour représenter les différentes parties du circuit. Des symboles sont :

— fil conducteur

-| | | - pile

⊙ ampoule

— / — interrupteur

— W — résistance : représente une charge qui réduit le mouvement d'électricité dans un circuit