

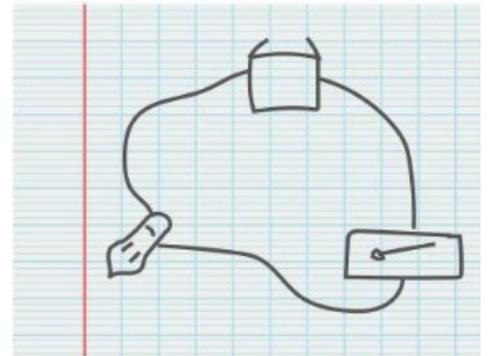
IA – Activité 3

La représentation des circuits

Problème : Comment représenter correctement les circuits électrique ?

Je suis capable de (compétences travaillées) :	TB	S	F	I
Exploiter le réel à partir d'un montage expérimental. (La.3)				
Représenter des données sous forme d'un schéma. (La.4)				
Concevoir un montage expérimental à mettre en œuvre à fin de répondre à une question. (Dé.1)				

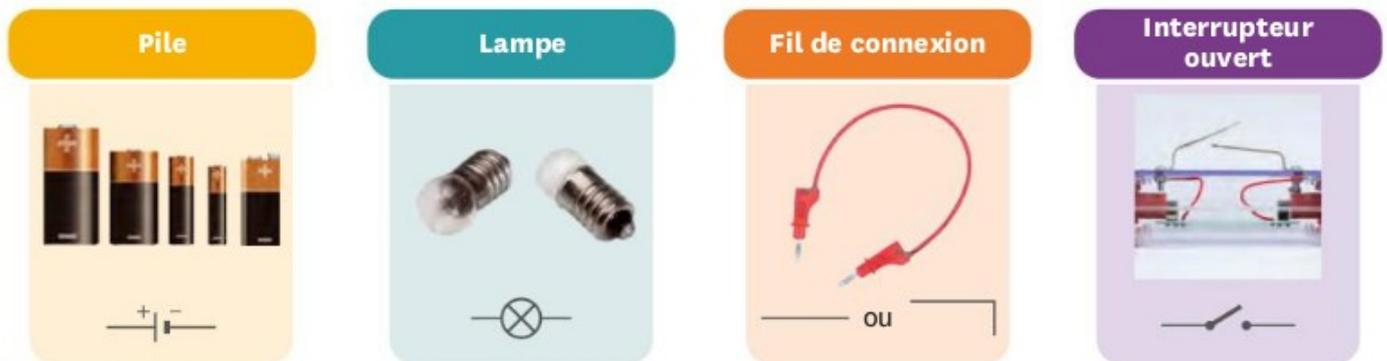
Situation de départ : Anita montre à Eva le circuit électrique qu'elle a dessiné pour éclairer son placard le matin. Eva ne reconnaît que la pile dans son dessin.



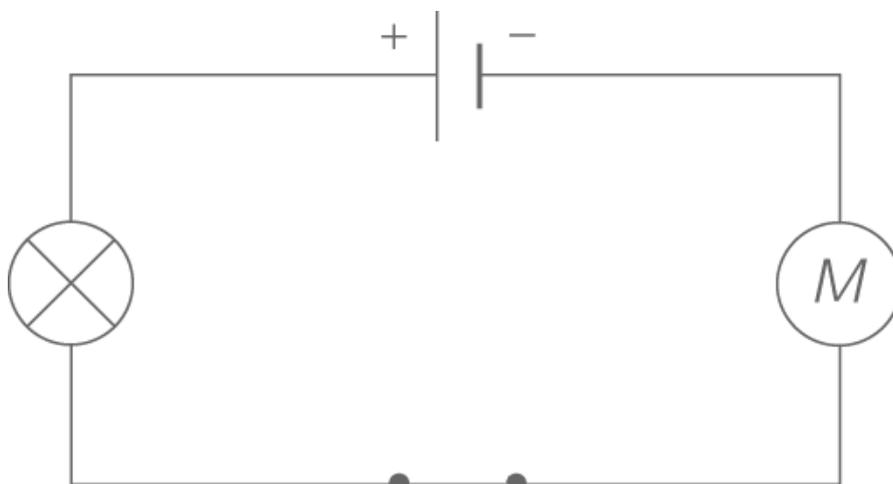
Problème : Comment représenter correctement les circuits électrique ?

- 1 – À partir de la situation de départ et du document 1, **expliquer** pourquoi c'est mieux d'utiliser des symboles normalisés. (La.3)
- 2 – **Représenter** alors le schéma d'Anita avec les symboles normalisés. (La.4)
- 3 – À partir du document 2, **réaliser** le circuit électrique du schéma. (Dé.1)

Document 1 : Les symboles normalisés des dipôles sont les mêmes dans tous les pays



Document 2 : Schéma d'un circuit électrique



Bilan 3 : Les _____ sont représentés par des _____ internationaux _____ (voir livret).