

Cours de Sciences Physiques

5^{ème} Electricité

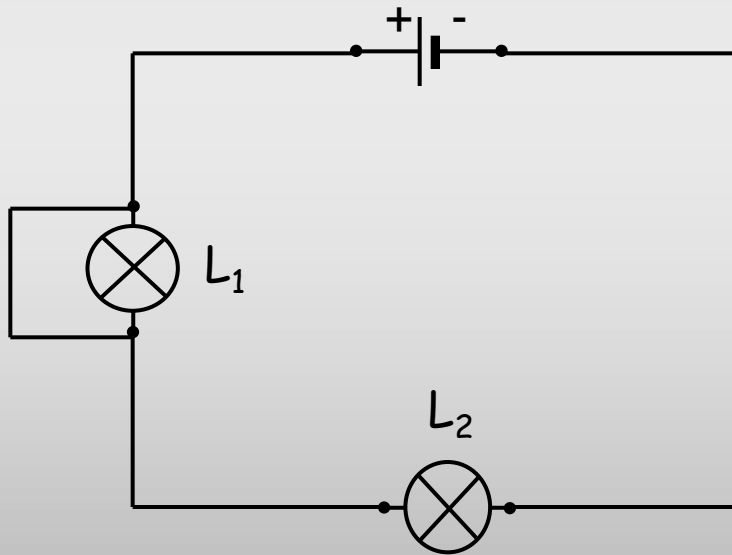


J. WATREMEZ
Professeur de Sciences Physiques
Collège A.HEURGON-DES JARDINS à Cerisy la Salle

CHAPITRE 4

LE COURT CIRCUIT.

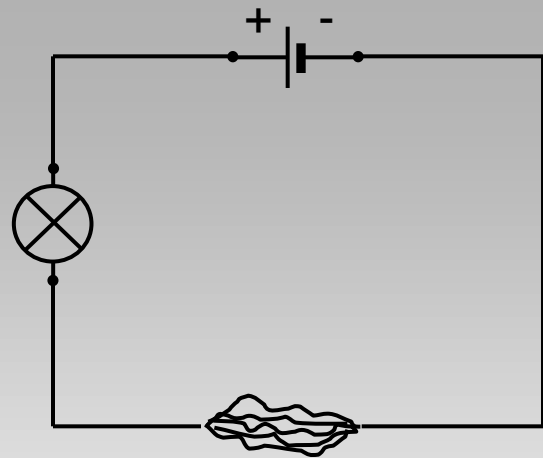
Un dipôle dont les bornes sont reliées par un fil de connexion est en court circuit.



Observations:

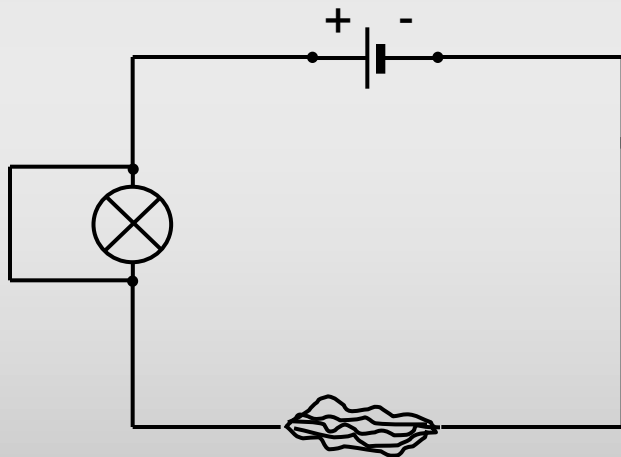
- La lampe L_1 ne brille plus,
- La lampe L_2 brille plus fort.

La lampe L_1 est en court circuit.



Paille de fer

Observation:
La lampe brille donc la paille
de fer est conductrice.



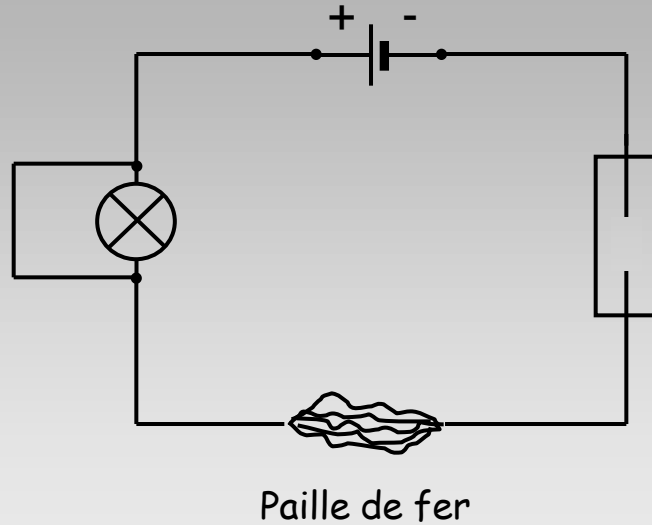
Paille de fer

Observation:
La lampe ne brille plus et la
paille de fer brûle.

Attention « Un court-circuit peut déclencher un incendie !!! »

Pour éviter les dangers d'un court-circuit, on peut utiliser :

- Des fusibles,
- Un disjoncteur différentiel.



Observation:

La lampe ne brille plus, la paille de fer ne brûle plus et le fil de plomb dans le fusible fond. Le circuit est ouvert, il n'y a plus de courant. Il faudra changer le fusible.

Ce que je dois savoir faire en ELECTRICITE en 5^{ème}.

Ch	Compétences			
4	Reconnaître une situation de court circuit,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Exposer les dangers en cas de court circuit,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>