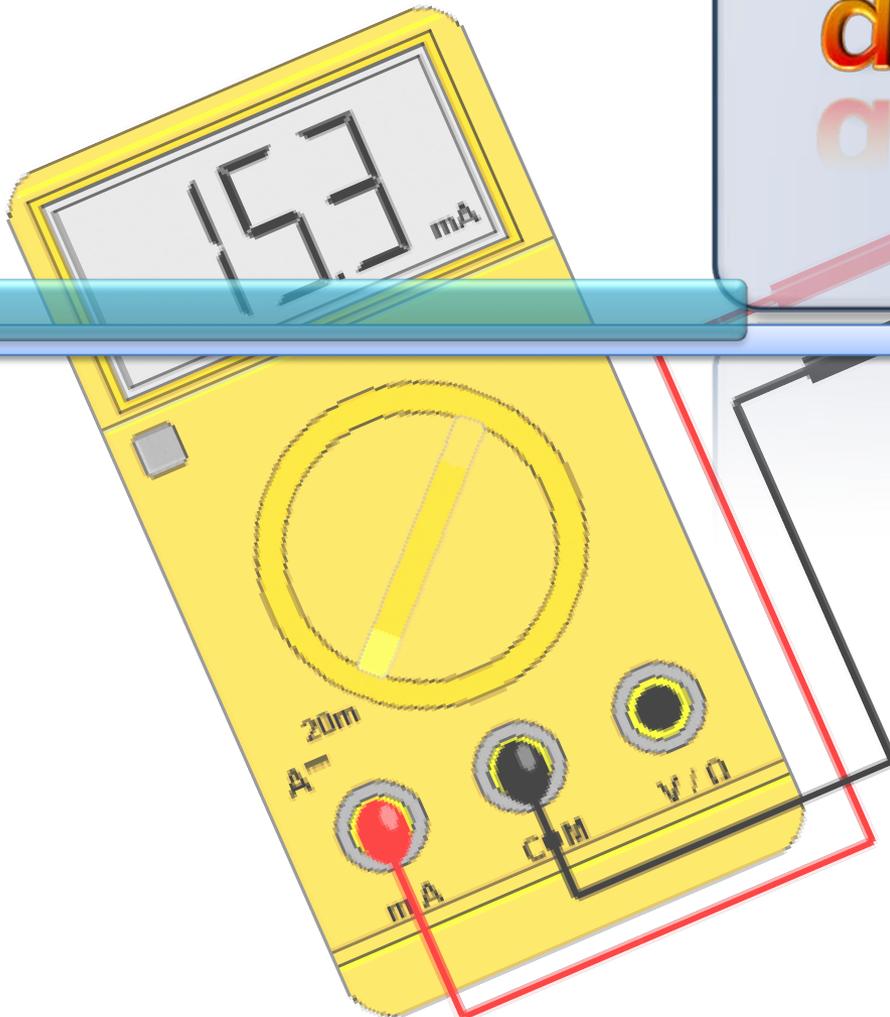


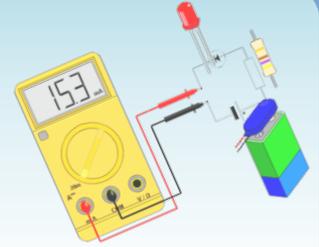
Les lois du courant continu



4^{ème}

ENSEIGNANT : M. HEURTEBISE
SITE : <http://x.heurtebise.free.fr/>

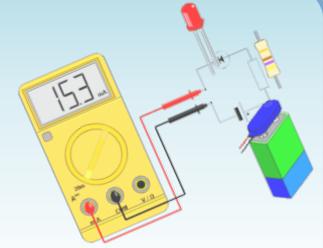
Compétences acquises



- **En classe de 5^{ème} :**

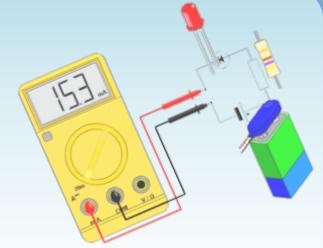
- Comprendre, réaliser et représenter un circuit électrique simple
- Comprendre ce qu'est un courant électrique et déterminer le sens du courant dans un circuit électrique
- Distinguer conducteur et isolant : déterminer dans quel matériau le courant électrique peut circuler
- Réaliser des circuits électriques plus complexes : en série et en dérivation

Objectifs



- **En classe de 4^{ème} :**
 - Savoir mesurer l'intensité du courant dans un circuit électrique et connaître les lois régies par les circuits en série et dérivation
 - Savoir mesurer la tension aux bornes d'un dipôle et connaître les lois régies par les circuits en série et dérivation
 - Comprendre les inscriptions sur les lampes et choisir une lampe pour un usage déterminé
 - Mesurer une résistance et connaître son influence dans un circuit électrique
 - Connaître la loi d'Ohm régissant la relation entre le courant et la tension aux bornes d'une résistance

Plan



1. Rappels de 5^{ème} *5 h + 1 h DS*
2. L'intensité du courant *4 h*
3. La tension électrique *4 h + 1 h DS*
4. Adapter une lampe à un générateur *1 h*
5. Résistance électrique *2 h*
6. La loi d'Ohm *3 h + 1 h DS*

➤ Nombre d'heures estimé : *19 h + 3 h DS*