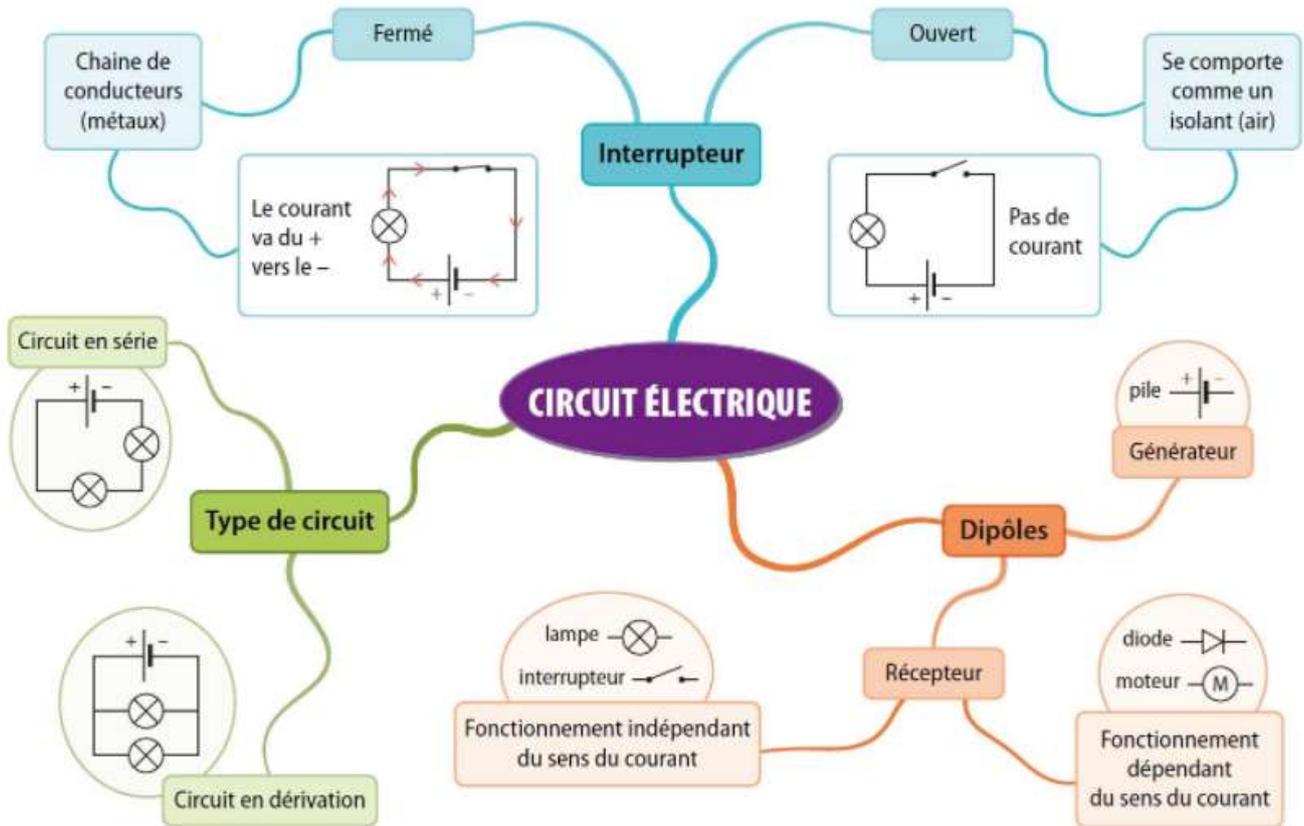
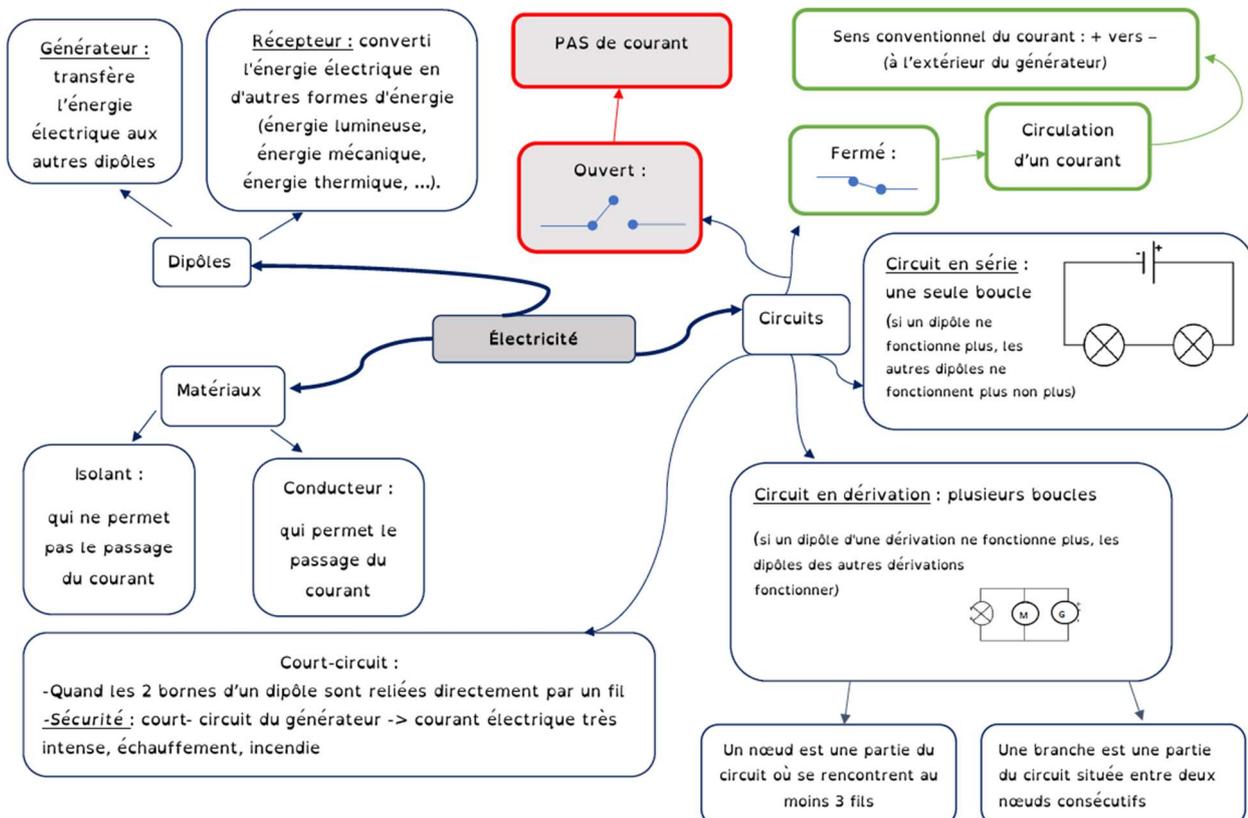


Cartes mentales sur le circuit électrique

Extrait du manuel Bordas, collection Espace Physique chimie Cycle 4, édition 2017

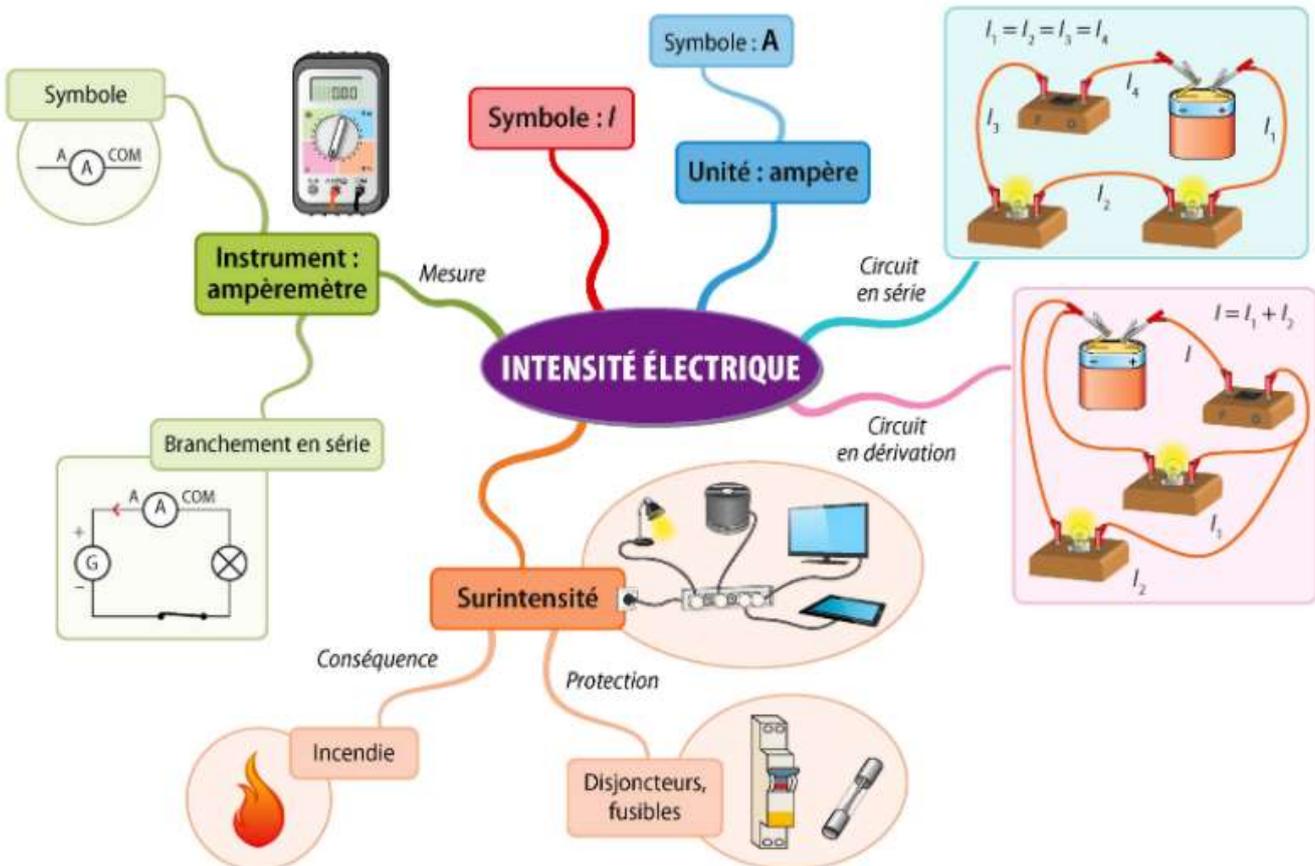
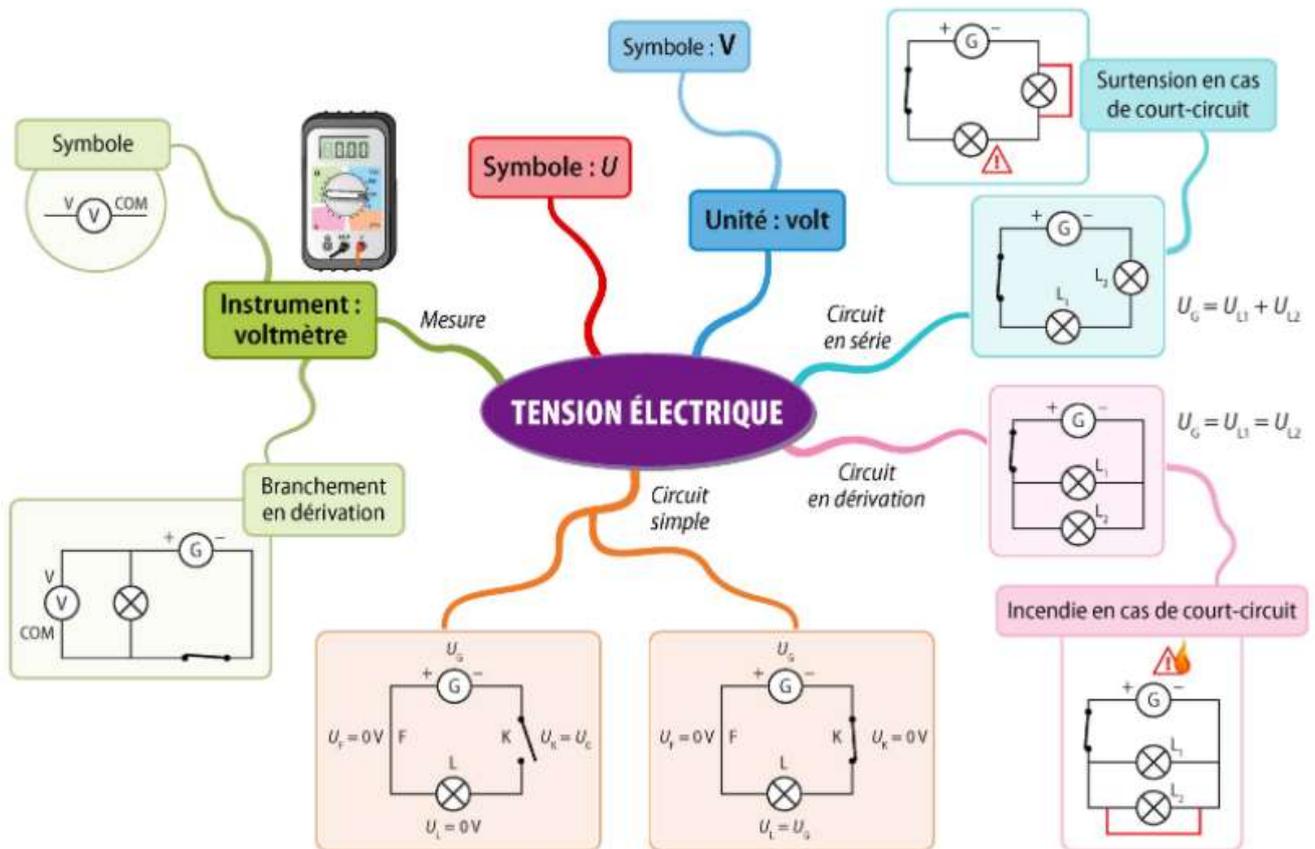


L'essentiel vu en 5ème



Cartes mentales sur les grandeurs électriques

Extrait du manuel Bordas, collection Espace Physique chimie Cycle 4, édition 2017



Grandeurs électriques et lois de l'électricité

Unité : l'ampère (A)

Intensité (I)

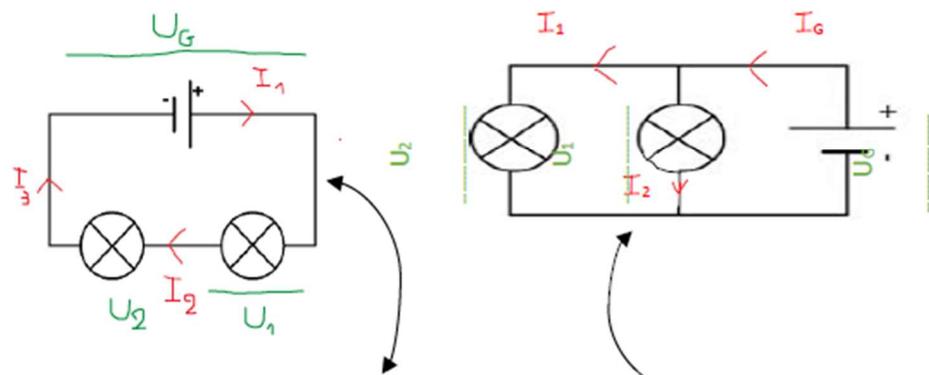
Sécurité : plus on branche de dipôle en dérivation (multiprise sur multiprise par exemple), plus l'intensité I_G du courant augmente : risque de surchauffe et d'incendie

Appareil de mesure : L'ampèremètre branché en série

Unité : le volt (V)

Tension (U)

Appareil de mesure : le voltmètre branché en dérivation



	Circuit en série	Circuit en dérivation
Lois concernant l'intensité	Loi d'égalité $I_1 = I_2 = I_3 = I_4$	Loi d'additivité $I_G = I_1 + I_2$
Lois concernant la tension	Loi d'additivité $U_G = U_1 + U_2$	Loi d'égalité $U_G = U_1 = U_2$

Remarque : Loi d'égalité est plus souvent appelé **loi d'unicité**

L'essentiel à voir en 4ème