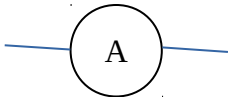


FICHE DE MÉMORISATION
CHAPITRE 6
L'INTENSITÉ DU COURANT ET SA MESURE

QUESTION	RÉPONSE
Comment est notée l'intensité du courant électrique ?	I
Quelle est l'unité de mesure de l'intensité du courant ? Quel est son symbole ?	L'unité de mesure est l'ampère de symbole A
Quel est l'appareil de mesure de l'intensité du courant électrique ? Quel est son schéma normalisé ? Comment le branche-t-on ?	L'ampèremètre. Schéma normalisé : L'ampèremètre se branche en série dans le circuit 
Quelles bornes utilise-t-on pour mesurer l'intensité ?	COM et 10 A
Pourquoi l'ampèremètre peut-il afficher une valeur négative	Parce que les bornes COM et 10 sont inversées
Que dit la loi d'unicité de l'intensité dans un circuit en série ?	l'intensité du courant est la même dans tout le circuit : tous les dipôles sont parcourus par le même courant.
Que dit la loi d'additivité de l'intensité dans un circuit en dérivation ?	Dans un circuit en dérivation, le courant fourni par la pile se répartit dans les branches dérivées. $I_{\text{principale}} = I_{\text{branche 1}} + I_{\text{branche 2}}$

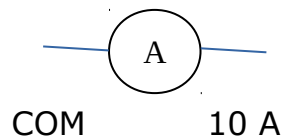
FICHE DE MÉMORISATION
CHAPITRE 6
L'INTENSITÉ DU COURANT ET SA MESURE

QUESTION	RÉPONSE
Comment est notée l'intensité du courant électrique ?	
Quelle est l'unité de mesure de l'intensité du courant ? Quel est son symbole ?	
Quel est l'appareil de mesure de l'intensité du courant électrique ? Quel est son schéma normalisé ? Comment le branche-t-on ?	
Quelles bornes utilise-t-on pour mesurer l'intensité ?	
Pourquoi l'ampèremètre peut-il afficher une valeur négative	
Que dit la loi d'unicité de l'intensité dans un circuit en série ?	
Que dit la loi d'additivité de l'intensité dans un circuit en dérivation ?	

L'ESSENTIEL
CHAPITRE 6
L'INTENSITÉ DU COURANT ET SA MESURE

***L'intensité du courant électrique**

L'intensité du courant électrique est notée I . Elle se mesure en ampère (symbole A) à l'aide d'un ampèremètre branché en série. Le schéma normalisé de l'ampèremètre est :



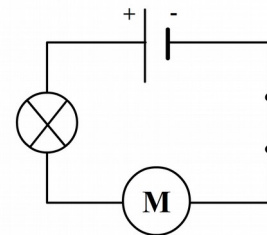
Les bornes utilisées sont la borne COM et la borne 10 A.

La borne COM doit être du côté - de la pile.

Si l'ampèremètre affiche une valeur négative c'est que les bornes 10A et COM sont inversées.

*** LOI d'unicité de l'intensité du courant dans un circuit en série**

Dans un circuit en série, l'intensité du courant est la même dans tout le circuit : tous les dipôles sont parcourus par le même courant.

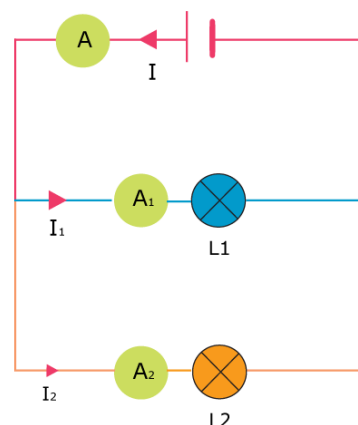
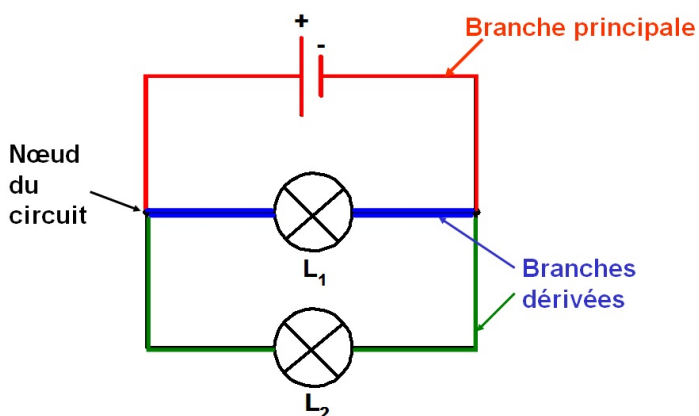


*** LOI d'additivité de l'intensité du courant dans un circuit en dérivation**

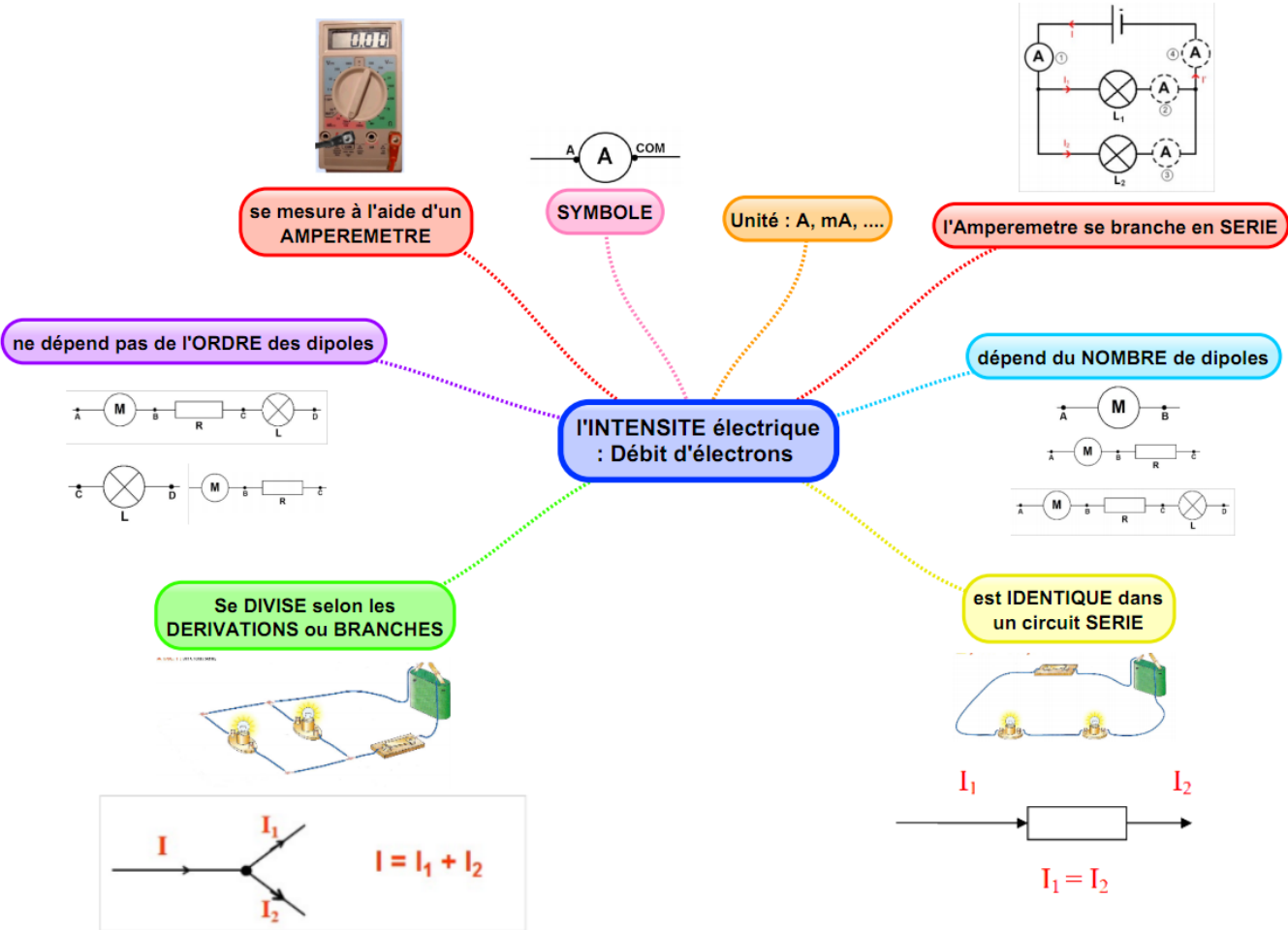
Dans un circuit en dérivation, le courant fourni par la pile se répartit dans les branches dérivées.

$$I_{\text{principale}} = I_{\text{branche 1}} + I_{\text{branche 2}}$$

L'intensité du courant dans la branche principale est égale à la somme des intensités des courants dans les branches dérivées.



CARTE MENTALE



MES CONNAISSANCES ET MES CAPACITÉS

CHAP 6 : L'INTENSITÉ DU COURANT ET SA MESURE

- Savoir mesurer l'intensité d'un courant électrique à l'aide d'un ampèremètre branché en série.
- Connaître les unités d'intensité.
- Connaître la loi d'unicité de l'intensité dans un circuit en série.
- Connaître la loi d'additivité des intensités dans un circuit comportant des dérivations.