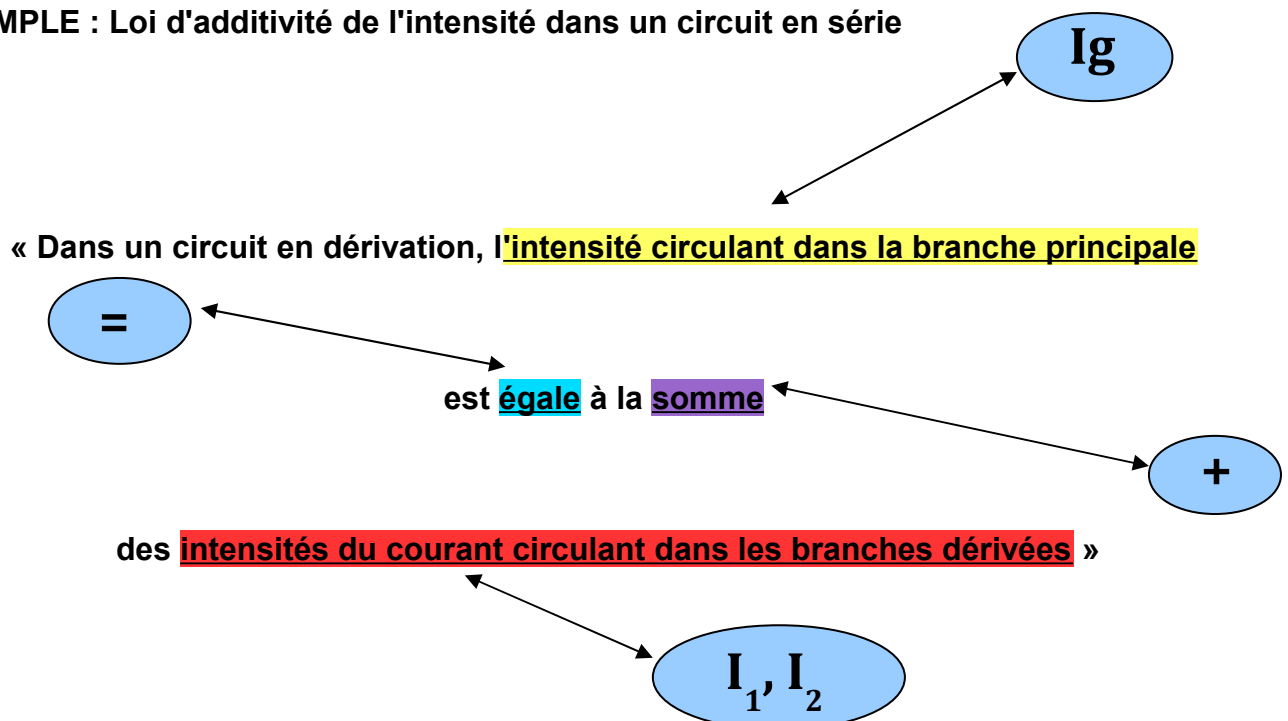


Notion	Énoncé de la loi d'Ohm et relation la traduisant en précisant les unités.
Capacité	C3 : traduire, coder, décoder
Pré-requis / connaissances	<ul style="list-style-type: none"> - connaître les unités : U est en Volt (V), R est en Ohm (Ω), I est en Ampère (A) - connaître les notations utilisées pour la tension (U), la résistance (R) et l'intensité (I) - reconnaître la loi d'additivité des intensités - connaître le vocabulaire : branche principale, branche dérivée
Commentaires	La connaissance de la loi d'ohm n'est pas nécessaire

ÉNONCÉ

Une loi peut s'exprimer soit par un énoncé rédigé, soit par une formule (écriture littérale). L'objectif de cet exercice est de retrouver la formule (écriture littérale) de la loi d'ohm à partir de son énoncé.
Afin de comprendre la méthode, un exemple est donné ci-dessous.

EXEMPLE : Loi d'additivité de l'intensité dans un circuit en série



La formule s'écrit alors : $I_g = I_1 + I_2$

QUESTIONS

1. Associe le bon mot à l'opération mathématique qui lui correspond :

Somme	•	• \div
Produit	•	• \times
Égal(e)	•	• $-$
Rapport	•	• $+$
Différence	•	• $=$

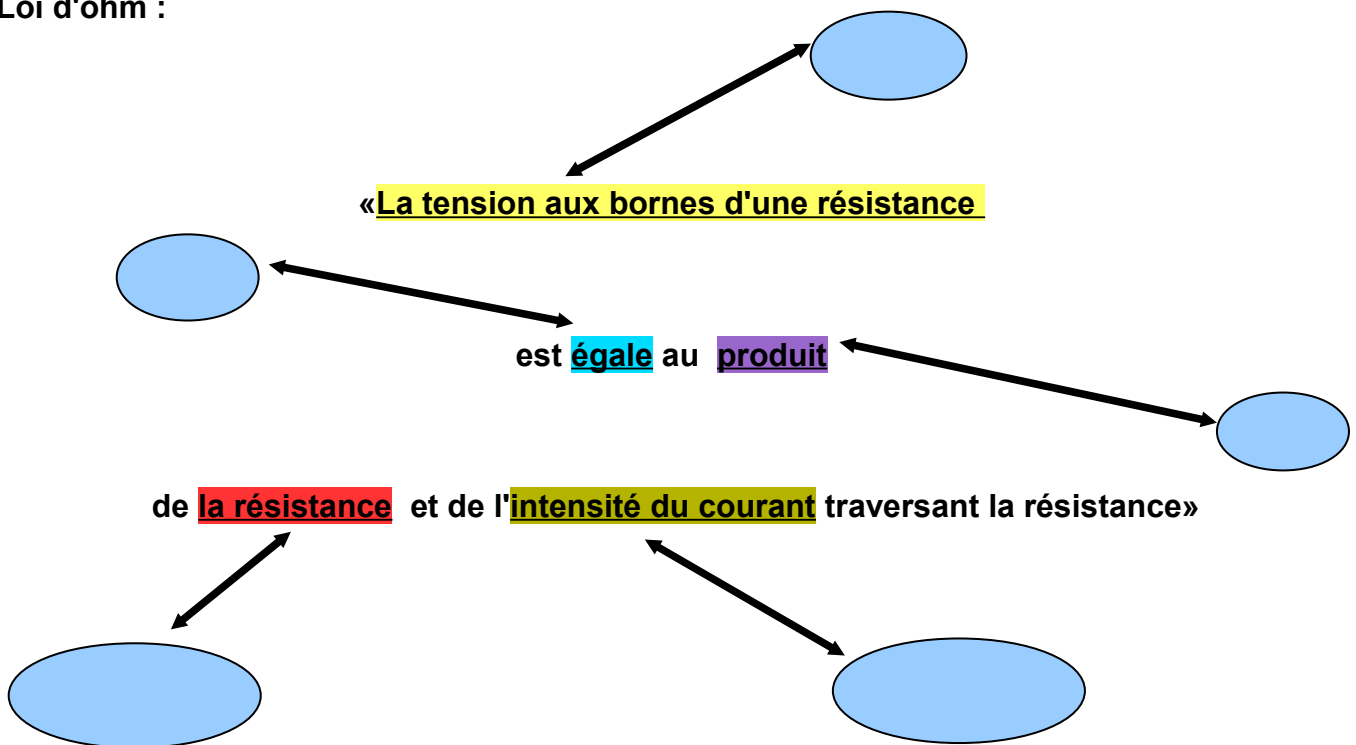
2.a- Quelle lettre utilise-t-on pour noter la tension? _____

2.b- Quelle lettre utilise-t-on pour noter la résistance? _____

2.c- Quelle lettre utilise-t-on pour noter l'intensité? _____

3. Comme fait en exemple, complète le schéma.

Loi d'ohm :



4. Réécris la formule traduisant la loi d'ohm : _____

5. Précise les unités.

Unité de résistance : _____

Unité de tension : _____

Unité de l'intensité : _____