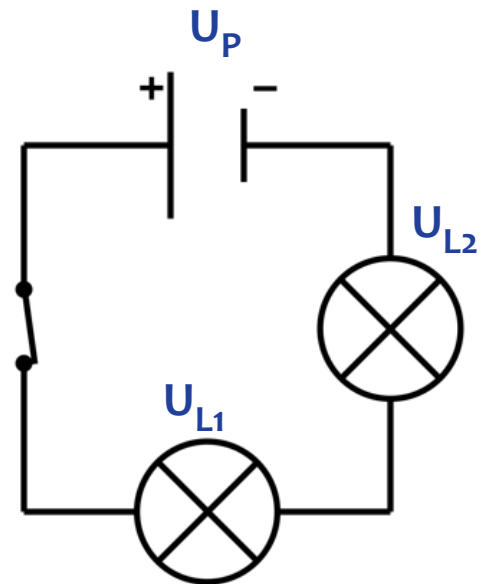


La loi des tensions dans un circuit en série

Marina et Ethan cherchent à retrouver la relation entre les tensions mesurées aux bornes des dipôles d'un circuit en série.



Dans le circuit ci-dessus:

La tension aux bornes de la pile est noté U_P

La tension aux bornes de la lampe L_1 est notée U_{L_1}

La tension aux bornes de la lampe L_2 est notée U_{L_2}

En réalisant les mesures adaptées et en vous appuyant sur des calculs, déterminez qui de Marina ou Ethan a raison ?



→ Vous répondrez à cette question et détaillerez vos étapes à l'oral devant le professeur.

Choisir puis recopier en rouge dans la fiche bilan la loi des tensions dans un circuit en série.

- ❶ Dans un circuit en série, la tension aux bornes du générateur est identique à la tension aux bornes de chaque récepteur du circuit.
- ❷ Dans un circuit en série, la tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tensions aux bornes des récepteurs.
- ❸ Dans un circuit en série, la tension aux bornes du générateur est égale au produit des tensions aux bornes des récepteurs.

La 6^{ème} lettre mystère est la deuxième lettre en partant de la fin de la loi trouvée.

• **Tableau des critères de réussite de l'évaluation orale :**

	très bonne maîtrise	maîtrise satisfaisante	maîtrise fragile	maîtrise insuffisant
Communication	Voix claire et assurée. Ne lit pas. Vocabulaire adapté (voltmètre, tension, dipôles, bornes, série...)	Quelques erreurs de vocabulaire	Voix difficile à entendre. Débit difficile à suivre. Exposé trop court Vocabulaire familier.	Pas de prise de parole
Contenu	Le circuit en série est bien réalisé. Le voltmètre est bien positionné. La mesure de tension est bien relevée (valeur et unité) Les calculs sont justes. Les élèves répondent à la question posée.	Quelques erreurs mais les élèves se corrigent.	Trop d'aides apportées par le professeur. Pas de conclusion.	Pas de contenu