<u>Évaluation formative et remédiation</u> <u>Les lois des tensions</u>

Caroline Chauvet - Anthony Leroy - Barbara Picard -Béatrice Verron

Echanges de Pratiques, Bassin de Barentin Rouen Droite, Académie de Rouen, 2017-2018



Evaluation formative

Voir le diaporama feuille à photocopier (en fin de document) ou QCM avec plickers

Remédiation

niveau 1	jeu de cartes (papier) ou learningapps (photocopies en fin de document) https://learningapps.org/display?v=povwoomoj17 identifier les deux types de circuits et les lois qui s'y rapportent	
niveau 2	exercice (papier) ou learningapps https://learningapps.org/watch?v=pk5v5tns217 utiliser les lois (sans rédaction)	
niveau 3	exercice (papier) utiliser les lois et rédiger (trame donnée)	
niveau 4	exercice (papier) utiliser les lois et rédiger (sans trame)	
niveau 5 ou après la remédiation	exercice (papier) circuit mixte	

Niveau 1

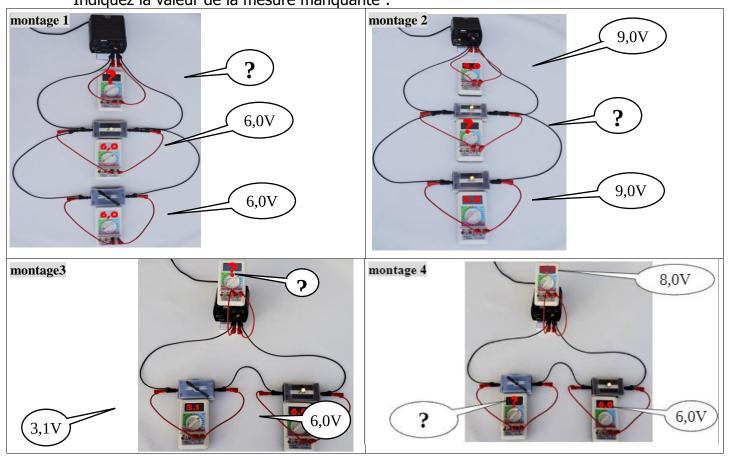
Vous avez à votre disposition un jeu de cartes Attribuez les cartes au type de circuit concerné

> circuit en série

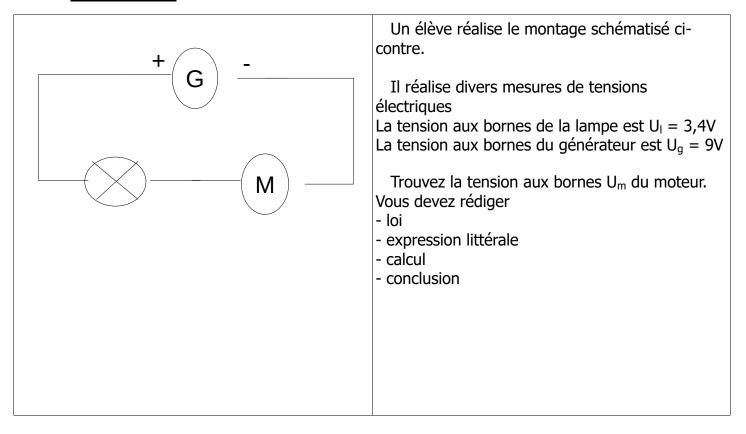
circuit en dérivation

Niveau 2

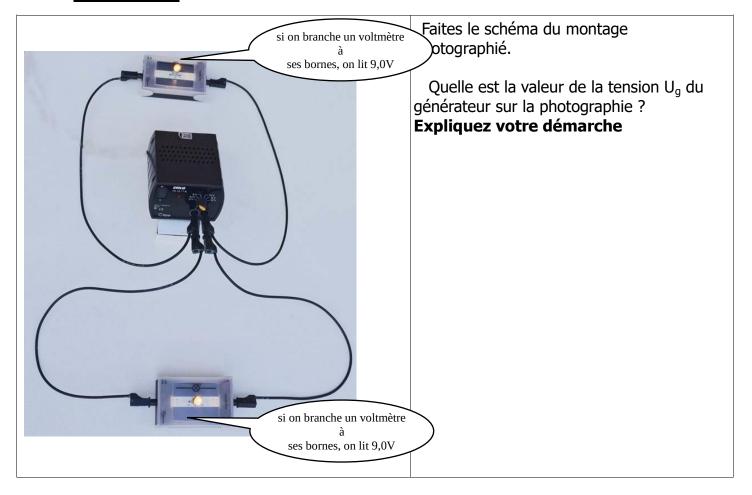
Indiquez la valeur de la mesure manquante :



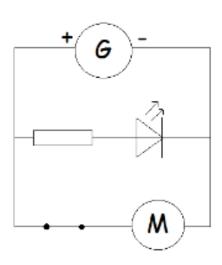
Niveau 3



Niveau 4



Niveau 5 ou après la remédiation



Données:

 $U_G = 6V$ $U_{DEL} = 2,5V$

On notera UR, UI et UM les tensions aux bornes de la résistance, de l'interrupteur et du moteur.

Questions:

- 1) L'un des dipôles nous permet de savoir si la perceuse est sous tension. Lequel ? Justifie ta réponse.
- 2) Quel dipôle fonctionne uniquement quand l'interrupteur est fermé?
- 3) Quels récepteurs sont associés en série ?
- 4) Quelle relation relie U_G , U_R et U_{DEL} ? Comment s'appelle cette loi ?
- 5) Calcule UR.
- 6) Combien vaut UI quand l'interrupteur est fermé?
- 7) Combien vaut U_M quand l'interrupteur est fermé?

Évaluation formative :

Les lois de la tension

Les iois de la telision		
Compétences évaluées		Réponse(s)
E=MĈ	Question 1:	
	Question 2:	
	Question 3:	

Évaluation formative:

Les lois de la tension

Compétences évaluées		Réponse(s)
E:MC	Question 1:	
	Question 2 :	
	Question 3:	

Évaluation formative :

Les lois de la tension

Compétences évaluées		Réponse(s)
E=MĈ	Question 1:	
	Question 2 :	
	Question 3:	

Évaluation formative:

Les lois de la tension

Compétences évaluées		Réponse(s)
E:MC	Question 1:	
	Question 2 :	
	Question 3 :	

Évaluation formative:

Les lois de la tension

Compétences évaluées		Réponse(s)
E=MC	Question 1 :	
	Question 2:	
	Question 3 :	

Évaluation formative:

Les lois de la tension

Compétences évaluées		Réponse(s)	
E=MC	,	Question 1:	
	Question 2 :		
	Question 3 :		

Évaluation formative :

Les lois de la tension

Compétences évaluées		Réponse(s)
E=MĈ	Question 1:	
	Question 2 :	
	Question 3 :	_

Évaluation formative:

Les lois de la tension

Compétences évaluées		Réponse(s)
E=MĈ	Question 1:	
	Question 2 :	
	Question 3:	

Niveau 1 : Jeu de cartes

papier ou Learning apps : https://learningapps.org/display?v=povwoomoj17

Circuits en dérivation

Circuits en série

Loi d'unicité de la tension électrique

Loi d'additivité de la tension électrique

$$U_G = U_L = U_M$$

 $U_G = U_L + U_M$

La tension électrique est la même aux bornes de tous les dipôles en dérivation. La tension aux bornes du générateur est la somme des tensions aux bornes des dipôles

