

## Evaluation diagnostique Electricité Terminale Spécialité

QCM en début de chapitre du circuit RC

### 1) Les unités en électricité - 3 point(s)

Type : Association

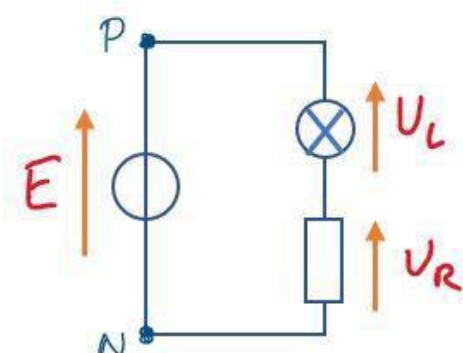
Énoncé: Associer les unités aux grandeurs suivantes

Réponses	Réponses associées
Intensité	ampère (A)
Tension	volt (V)
Puissance	watt (W)
Energie	joule (J)
Quantité d'électricité (q)	coulomb (C)
Résistance	ohm

### 2) Loi des mailles 1 - 2 point(s)

Type : QCM

Énoncé: Cocher la ou les bonnes réponses concernant la loi des mailles:

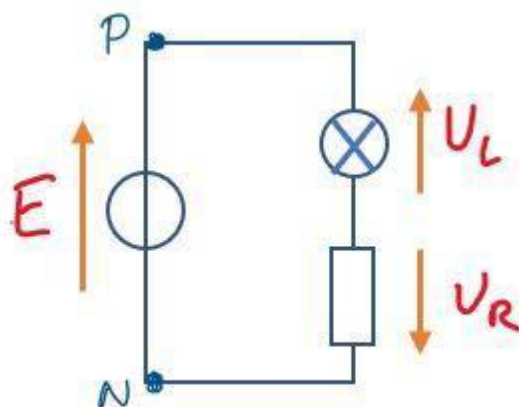


Réponse(s) valide(s)	Propositions
<input checked="" type="checkbox"/>	$E - U_L - U_R = 0$
<input checked="" type="checkbox"/>	$E = U_L + U_R$
<input type="checkbox"/>	$E + U_L + U_R = 0$

### 3) loi des mailles 2 - 2 point(s)

Type : QCM

Énoncé: Cocher la ou les bonnes réponses concernant la loi des mailles:

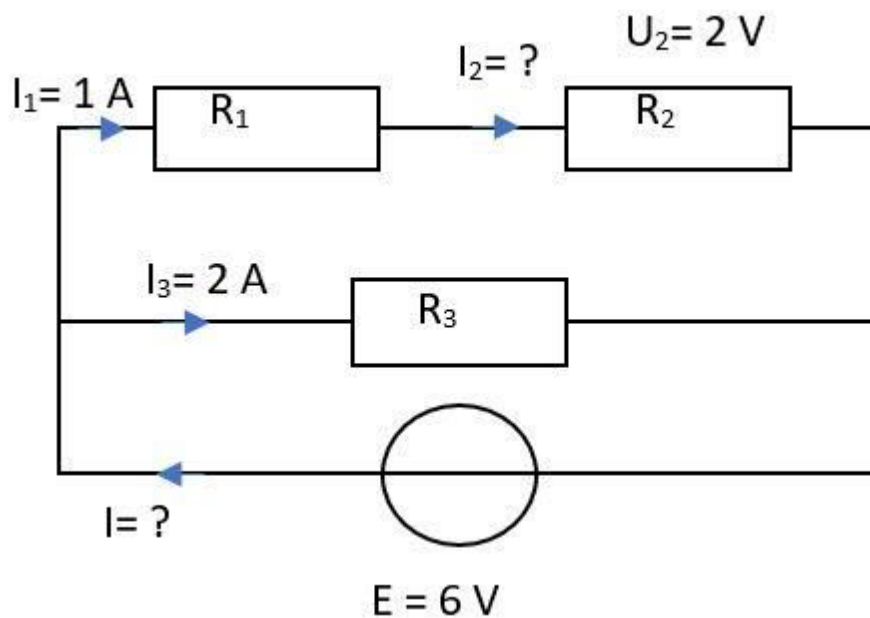


Réponse(s) valide(s)	Propositions
<input type="checkbox"/>	$E + U_L - U_R = 0$
<input type="checkbox"/>	$E = U_L + U_R$
<input checked="" type="checkbox"/>	$E - U_L + U_R = 0$
<input checked="" type="checkbox"/>	$E = U_L - U_R$

#### 4) lois des tensions et intensités - 4 point(s)

Type : Texte à trous, Saisie libre

Énoncé: Entrer les valeurs de tensions et intensités manquantes:



La tension aux bornes de  $R_3$  est de \_\_\_\_\_ [6] V.

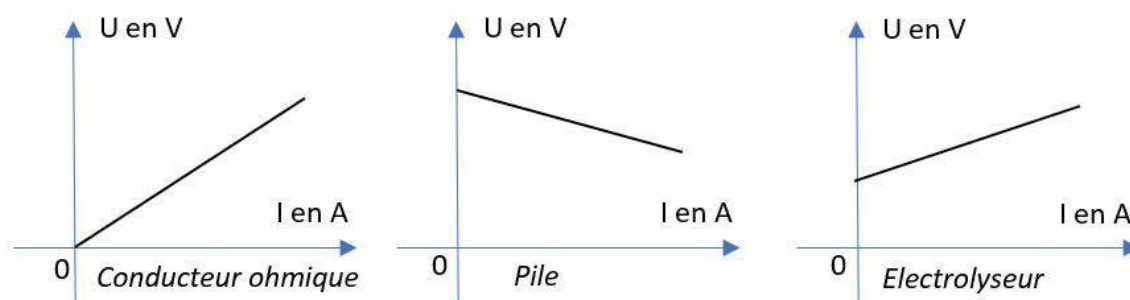
La tension aux bornes de  $R_1$  est \_\_\_\_\_ [4] V.

L'intensité  $I_2$  vaut \_\_\_\_\_ [1] A.

L'intensité  $I$  vaut \_\_\_\_\_ [3] A.

#### 5) Caractéristiques

Énoncé: Associer à chaque dipôle l'équation de sa caractéristique:



Réponses	Réponses associées
Conducteur ohmique	$U = R \times I$
Pile	$U = E - R \times I$
Electrolyseur	$U = E + R \times I$

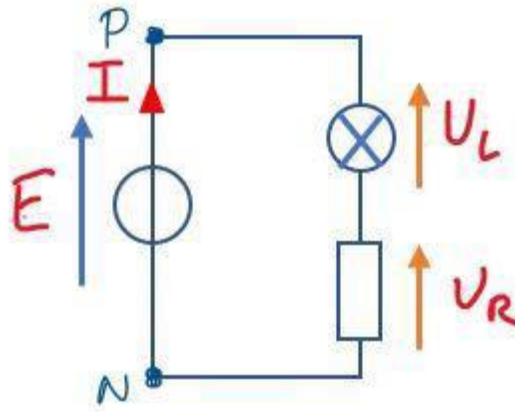
### 6) intensité du courant - 3 point(s)

Type : QCM

**Énoncé :** L'intensité du courant  $I$  est défini comme étant le débit de charges électriques  $Q$  dans le circuit.  
Choisir les expressions pouvant exprimer cette définition :

*Remarque: On note "  $\Delta t$  " la durée*

Réponse(s) valide(s)	Propositions
<input type="checkbox"/>	$I = Q \times \Delta t$
<input checked="" type="checkbox"/>	$I = Q / \Delta t$
<input checked="" type="checkbox"/>	$i = dq/dt$
<input checked="" type="checkbox"/>	$i = q'(t)$

**7) Loi d'Ohm - 1 point(s)****Type :** QCM**Énoncé :** La tension du générateur vaut 9,0 V, celle de la lampe est de 3,0 V et la résistance du conducteur ohmique est de 20 Ohms.Quelle est la valeur de l'intensité  $I$  du courant ?

Réponse(s) valide(s)	Propositions
<input type="checkbox"/>	1 A
<input checked="" type="checkbox"/>	0,3 A
<input type="checkbox"/>	3,3 A
<input type="checkbox"/>	0,15 A