

## Evaluation diagnostique Electricité Terminale Spécialité

QCM en début de chapitre du circuit RC

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

Type : Association

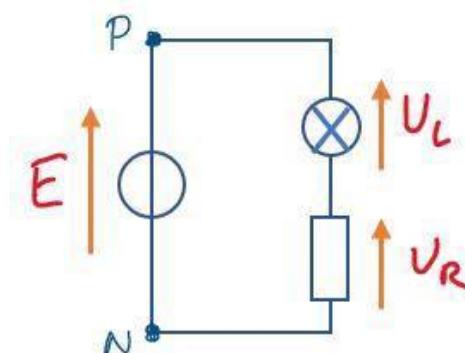
Énoncé: Associer les unités aux grandeurs suivantes

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



$E - UL - UR = 0$



$E = UL + UR$

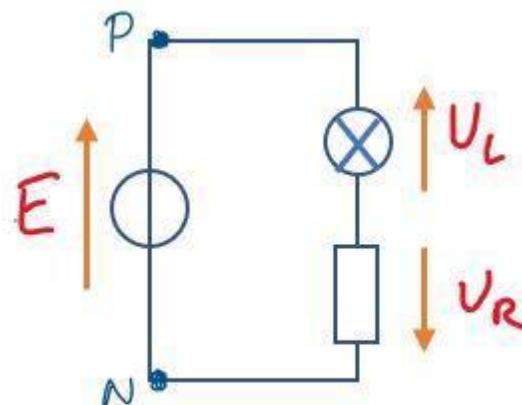


$E + UL + UR = 0$

**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



$E + UL - UR = 0$



$E = UL + UR$



$E - UL + UR = 0$

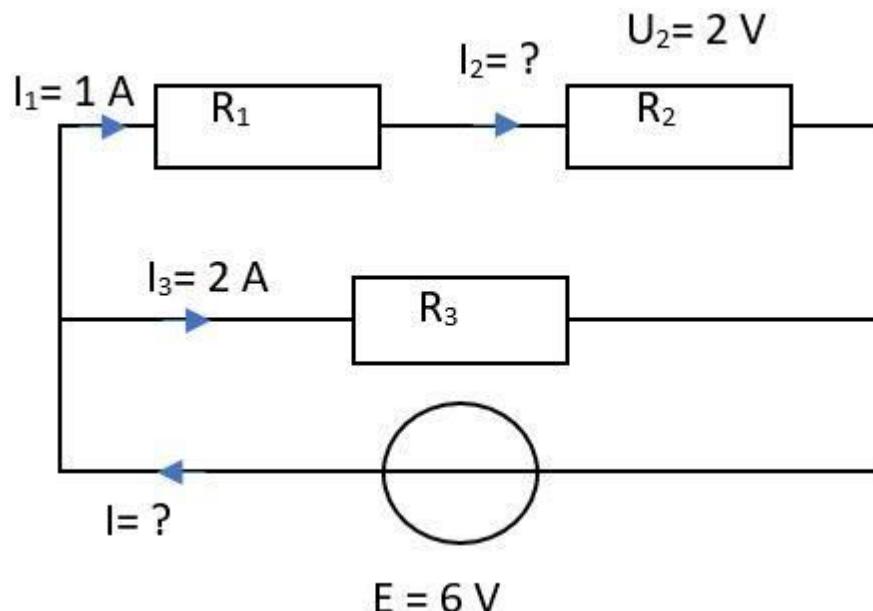


$E = UL - UR$

**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.

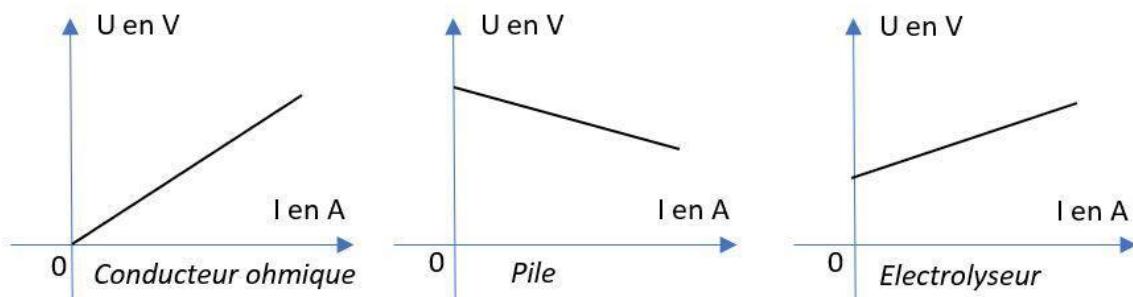
La tension aux bornes de  $R_1$  est \_\_\_\_\_ [4] V.

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 "Dt" la durée  
 $\{\Delta t\}$*

### Réponse(s) valide(s)

### Propositions



$$I = Q \times Dt$$



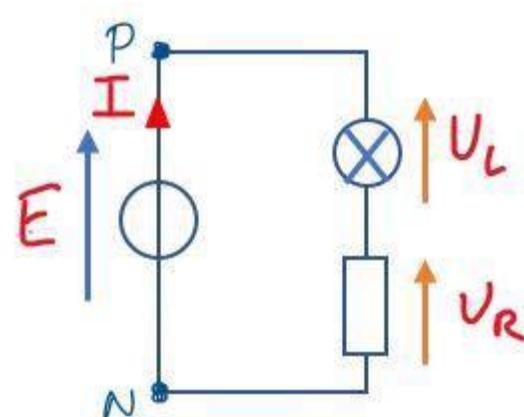
$$I = Q / Dt$$



$$i = dq/dt$$



$$i = q'(t)$$

**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**

1 A



0,3 A



3,3 A



0,15 A