

Remarque :

<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Compléter votre nom, prénom et classe</li> <li>➤ Vous cochez les cases sur le document</li> <li>➤ Durée : 15 min</li> <li>➤ Calculatrice autorisée</li> <li>➤ Vous devez avoir 20 cases cochées.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 pt pour une bonne réponse</li> <li>➤ - 0.25 pt pour une mauvaise réponse</li> <li>➤ 0 pt si aucune case est cochée</li> <li>➤ - 1 pts par cases cochées supplémentaires</li> <li>➤ Vous pouvez avoir plusieurs réponses à une même question</li> </ul>
--	---

**Q1 :** Un voltmètre se branche en série

☐ Vrai

☐ Faux

**Q2 :** Un ampèremètre se branche en série

☐ Vrai

☐ Faux

**Q3 :** l'unité de la tension électrique est :

☐ Le Volt

☐ L'ampère

☐ le Watt

☐ l'Ohm

**Q4 :** l'unité du courant électrique est :

☐ Le Volt

☐ L'ampère

☐ le Watt

☐ l'Ohm

**Q5 :** l'unité de la puissance électrique est :

☐ Le Volt

☐ L'ampère

☐ le Watt

☐ l'Ohm

**Q6 :** l'unité de la résistance électrique est :

☐ Le Volt

☐ L'ampère

☐ le Watt

☐ l'Ohm

**Q7 :** Un courant électrique de 1,2A peut s'écrire de la façon suivante :

☐ 120 mA

☐ 1200 mA

☐ 12000 mA

☐ 120000 mA

**Q8 :** Une résistance électrique de 250000  $\Omega$  peut s'écrire de la façon suivante :

☐ 25 k $\Omega$

☐ 250 K $\Omega$

☐ 2500 K $\Omega$

☐ 2.5 M $\Omega$

**Q9 :** Une tension électrique de 5600  $\mu$ V peut s'écrire de la façon suivante :

☐ 0,56 mV

☐ 560 mV

☐ 5,6 mV

☐ 56mV

**Q10 :** Une puissance électrique de 750.10<sup>-3</sup> W peut s'écrire de la façon suivante :

☐ 7500  $\mu$ W

☐ 750 mW

☐ 75 mW

☐ 7,5 mW

**Q11 :**  $10^{-6}$  représente le symbole :

☐ m☐ M☐ n☐  $\mu$ 

**Q12 :**  $10^6$  représente le symbole :

☐ m☐ M☐ k☐ G

**Q13 :** La loi des mailles concerne :

☐ Les courants électriques☐ les résistances électriques☐ Les tensions électriques

**Q14 :** La loi des nœuds concerne :

☐ Les courants électriques☐ les résistances électriques☐ Les tensions électriques

**Q15 :** Dans un circuit électrique ouvert, nous avons un courant électrique que nous pouvons mesurer :

☐ Vrai☐ Faux

**Q16 :** En regardant l'écriture suivante :  **$U = 50 \text{ mV}$**

- La grandeur mesurée est :

☐ Un courant électrique☐ Une résistance électrique☐ Une tension électrique

- Son unité est :

☐ V☐ mV

- Sa valeur est :

☐ 50☐ 50 m

**Q17 :** La loi d'ohm s'écrit  $U = R.I$ , si nous avons  $U = 20\text{V}$  et  $I = 25\text{mA}$  alors  $R$  sera égal à :

☐  $80\Omega$ ☐  $800\Omega$ ☐  $8\text{K}\Omega$ 

**Q18 :** Sachant que  $P = U.I$ , si nous avons  $P = 20\text{W}$  et  $I = 250\text{mA}$  alors  $U$  sera égal à :

☐ 0,8V☐ 800V☐ 80V