



**Classe : EB9**  
**Matière : Physique**

**Partie : Electricité**

**Chapitre 1 : Tension électrique continue**



Préparé par Prof.Wissam Yassine

00:00



<https://vizle.offnote.co>

Contact us: [vizle@offnote.co](mailto:vizle@offnote.co)

This document was generated automatically by **Vizle**

Your **Personal Video Reader Assistant**

Learn from Videos **Faster** and **Smarter**

### VIZLE **PRO / BIZ**

PDF, PPT ~~Watermarks~~

- Convert *entire* videos
- *Customize* to retain all essential content
- Include Spoken *Transcripts*
- Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co/pricing> to learn more

### VIZLE **FREE PLAN**

PDF only ~~Watermarks~~

- Convert videos *partially*
- Slides may be *skipped*\*
- Usage restrictions
- No Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co> to try free

**Login to Vizle** to unlock more slides\*

## 1- Circuit électrique

Le circuit électrique est formé d'un ensemble de composants électriques.  
(Générateur , récepteur , interrupteur , fils de connection)

- **Dipôle électrique** : tout appareil électrique formé de deux bornes (borne positive et borne négative).
- **Générateur électrique (G)** : c'est un dipôle électrique qui délivre de l'électricité.
- **Récepteur électrique (R)**: c'est un dipôle électrique qui reçoit de l'électricité.
- **Interrupteur (K)**: il donne la permission à l'électricité de se passer.  
(interrupteur fermé → circuit fermé → le récepteur fonctionne )  
(interrupteur ouvert → circuit ouvert → le récepteur ne fonctionne pas )
- **Fils de connexion** : fils électriques intermédiaires, aide l'électricité de se transporter dans le circuit.

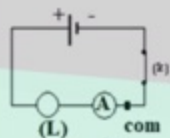
## 2- Intensité du courant électrique

L'intensité du courant électrique est la quantité de charges électriques qui passe à travers les fils durant un temps  $t$ .

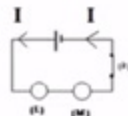
Symbol :  $I$

Unité dans (SI) : Ampère (A) ( $\text{mA} \rightarrow \text{A} \times 10^{-3}$ )

Appareil de mesure : Ampèremètre. (on le branche en série avec l'appareil)



Le sens conventionnel du courant est toujours du pôle positif vers le pôle négative du générateur à travers les fils électrique.



### 3- tension électrique continue

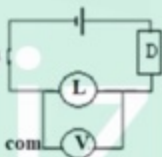
Une tension continue est une tension qui garde le même signe et la même valeur au cours du temps.

Symbol : U

Unité dans (SI) : Volt (V) (KV  $\rightarrow$  V  $\times 10^{+3}$ )

Appareil de mesure : Voltemètre.

(on le branche en dérivation avec l'appareil)



## 4- Lois de l'électricité

### A- Association en série des appareils :

Si on branche deux appareils en série entre deux points alors on :

**Loi d'unicité des intensités :**  $I = I_1 = I_2$

**Loi d'additivité des tensions :**  $U = U_1 + U_2$

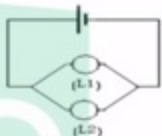


### B- Association en dérivation des appareils :

Si on branche deux appareils en dérivation entre deux points alors on :

**Loi d'unicité des tensions :**  $U = U_1 = U_2$

**Loi d'additivité des intensités :**  $I = I_1 + I_2$





<https://vizle.offnote.co>

Contact us: [vizle@offnote.co](mailto:vizle@offnote.co)

This document was generated automatically by **Vizle**

Your **Personal Video Reader Assistant**

Learn from Videos **Faster** and **Smarter**

### VIZLE **PRO / BIZ**

PDF, PPT ~~Watermarks~~

- Convert *entire* videos
- *Customize* to retain all essential content
- Include Spoken *Transcripts*
- Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co/pricing> to learn more

### VIZLE **FREE PLAN**

PDF only ~~Watermarks~~

- Convert videos *partially*
- Slides may be *skipped*\*
- Usage restrictions
- No Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co> to try free

**Login to Vizle** to unlock more slides\*