

| | | | | | |
|--------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Nombre d'ampoules branchées simultanément. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Intensité traversant chacune des ampoules en (A) | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| Tension aux bornes d'une ampoule (V) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Intensité délivrée par l'alimentation (A) | | | | | |
| Puissance délivrée par l'alimentation (W) | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Nombre d'ampoules branchées simultanément. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Intensité traversant chacune des ampoules en (A) | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| Tension aux bornes d'une ampoule (V) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Intensité délivrée par l'alimentation (A) | | | | | |
| Puissance délivrée par l'alimentation (W) | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Nombre d'ampoules branchées simultanément. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Intensité traversant chacune des ampoules en (A) | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| Tension aux bornes d'une ampoule (V) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Intensité délivrée par l'alimentation (A) | | | | | |
| Puissance délivrée par l'alimentation (W) | | | | | |

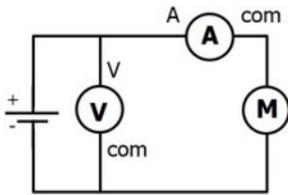
| | | | | | |
|--------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Nombre d'ampoules branchées simultanément. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Intensité traversant chacune des ampoules en (A) | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| Tension aux bornes d'une ampoule (V) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Intensité délivrée par l'alimentation (A) | | | | | |
| Puissance délivrée par l'alimentation (W) | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Nombre d'ampoules branchées simultanément. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Intensité traversant chacune des ampoules en (A) | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| Tension aux bornes d'une ampoule (V) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Intensité délivrée par l'alimentation (A) | | | | | |
| Puissance délivrée par l'alimentation (W) | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Nombre d'ampoules branchées simultanément. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Intensité traversant chacune des ampoules en (A) | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| Tension aux bornes d'une ampoule (V) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Intensité délivrée par l'alimentation (A) | | | | | |
| Puissance délivrée par l'alimentation (W) | | | | | |

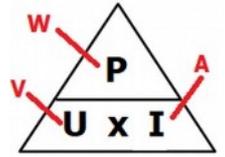
| | | | | | |
|--------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Nombre d'ampoules branchées simultanément. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Intensité traversant chacune des ampoules en (A) | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| Tension aux bornes d'une ampoule (V) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Intensité délivrée par l'alimentation (A) | | | | | |
| Puissance délivrée par l'alimentation (W) | | | | | |

Synthèse PC4-A1 : La puissance électrique



La **puissance électrique** en Watts (symbole : W) se calcule à partir de la relation : $P = U \times I$

- P : Puissance en W
- U : Tension en V
- I : Intensité en A

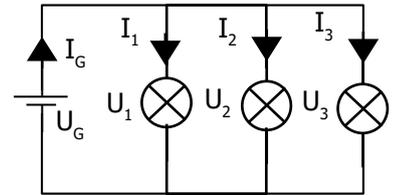


Les lois pour une association en dérivation

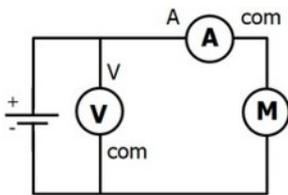
Un circuit en **dérivation** est un circuit qui réalise plusieurs boucles avec le générateur.

- **Unicité de la tension** : $U_G = U_1 = U_2 = U_3$

- **Additivité des intensités** : $I_G = I_1 + I_2 + I_3$
générateur récepteur

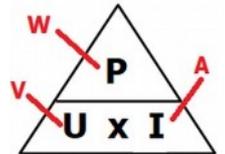


Synthèse PC4-A1 : La puissance électrique



La **puissance électrique** en Watts (symbole : W) se calcule à partir de la relation : $P = U \times I$

- P : Puissance en W
- U : Tension en V
- I : Intensité en A



Les lois pour une association en dérivation

Un circuit en **dérivation** est un circuit qui réalise plusieurs boucles avec le générateur.

- **Unicité de la tension** :

- **Additivité des intensités** :

