

Chapitre 13b

Évaluation formative



Sur votre feuille :

-Si votre réponse est **juste**, cochez

Je sais

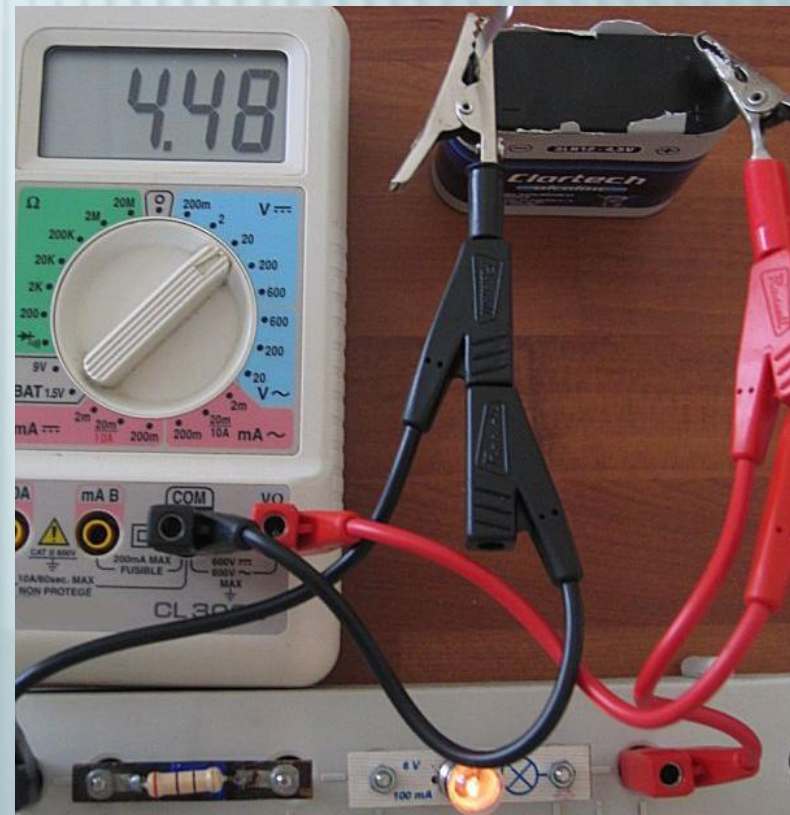
-Si votre réponse est **fausse**,
cochez l'une ou l'autre des cases

- **Je croyais savoir**

- **Je ne sais pas**

La tension électrique se mesure :

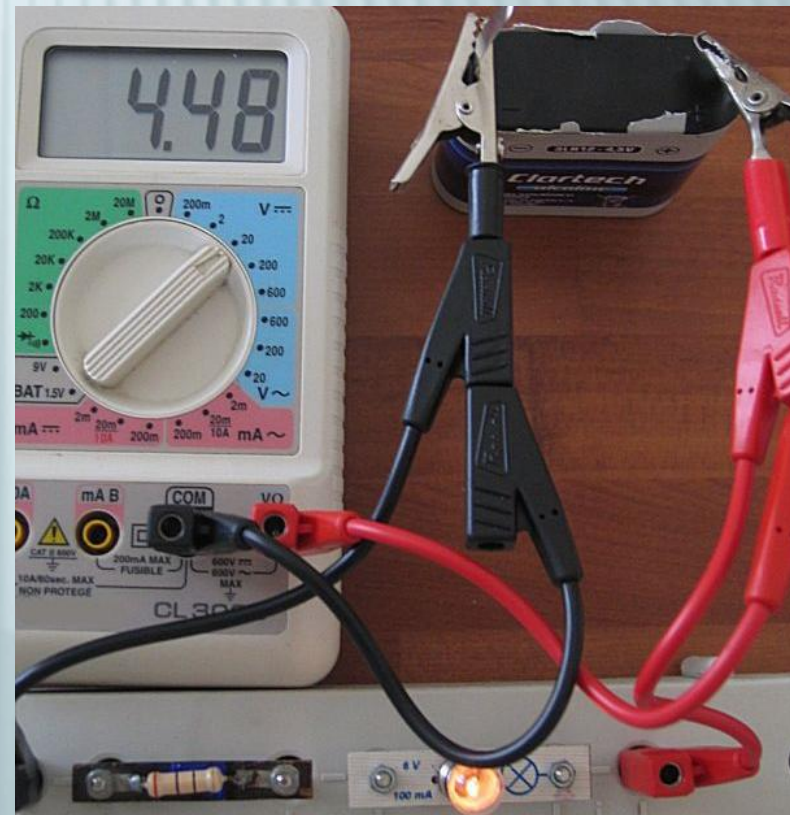
- dans un circuit
- aux bornes d'un élément



La tension électrique se mesure :

□ dans un circuit

✗ **aux bornes d'un élément**



L'intensité du courant électrique se mesure :

- dans un circuit
- aux bornes d'un élément



L'intensité du courant électrique se mesure :

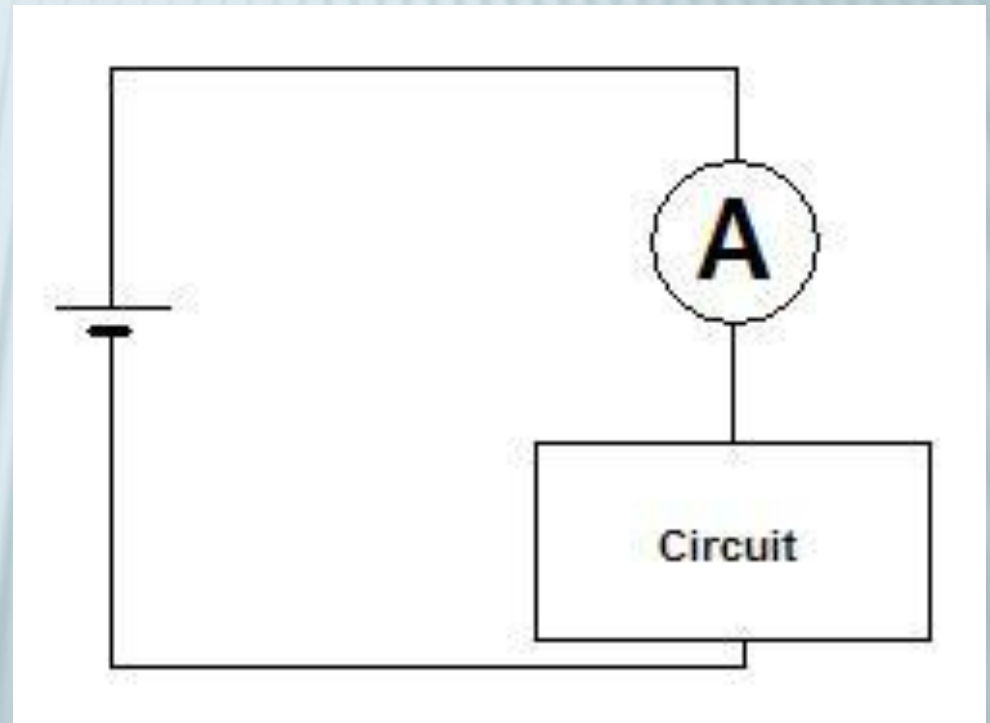
x dans un circuit

□ aux bornes d'un élément



Pour effectuer une mesure pour un élément,
un ampèremètre se branche :

- en série
- en dérivation
- hors circuit

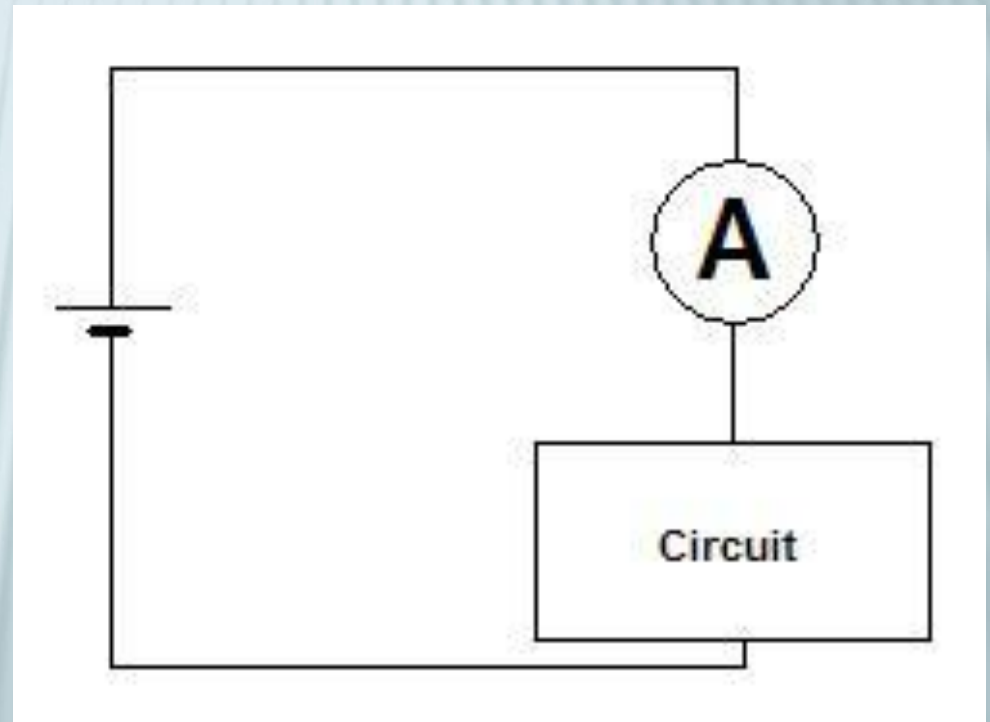


Pour effectuer une mesure pour un élément,
un ampèremètre se branche :

en série

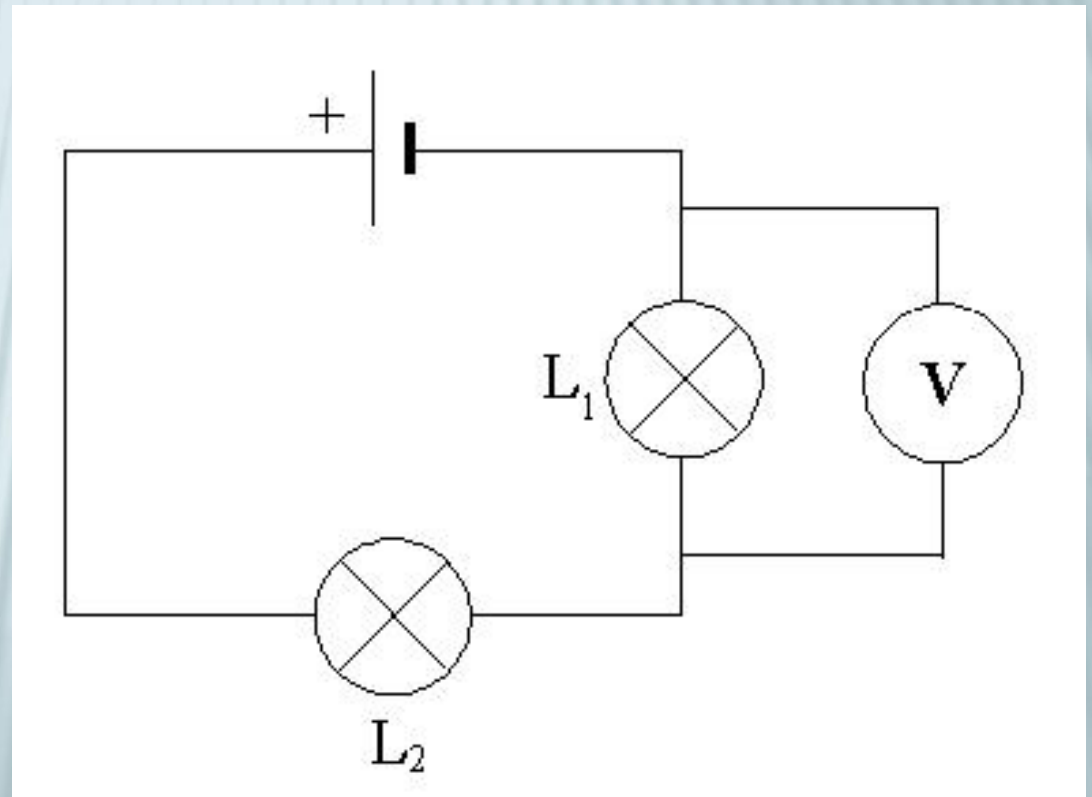
en dérivation

hors circuit



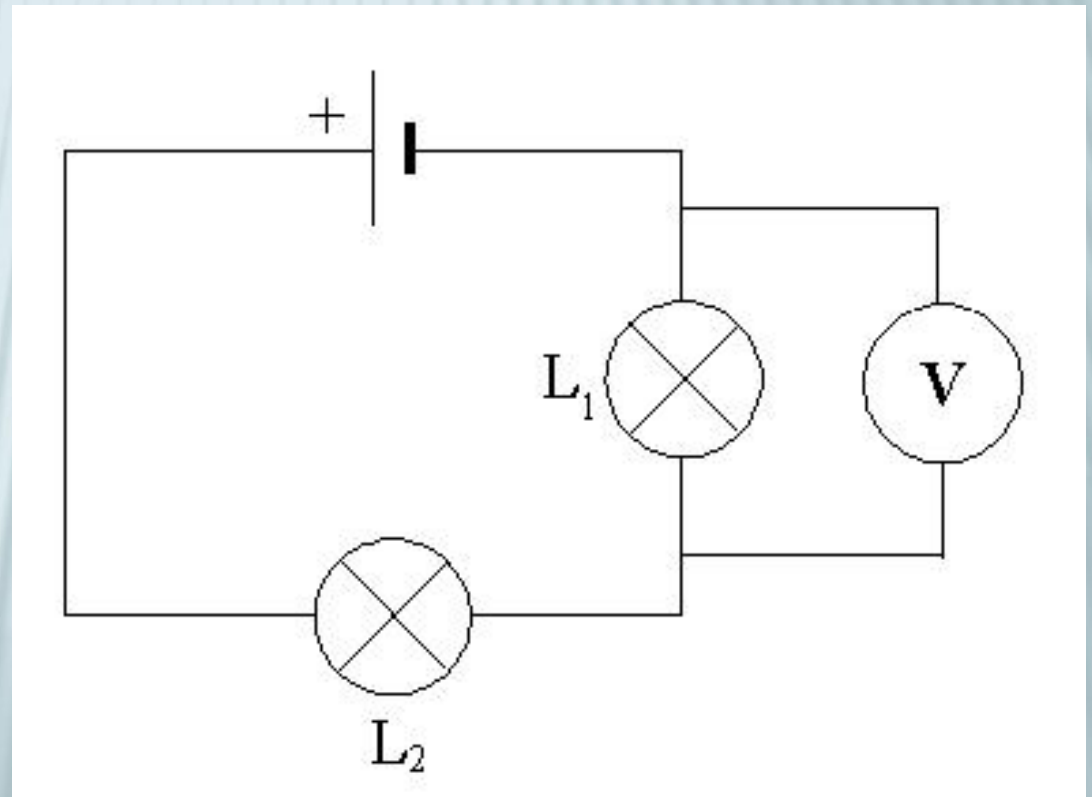
Pour effectuer une mesure pour un élément,
un voltmètre se branche :

- en série
- en dérivation
- hors circuit



Pour effectuer une mesure pour un élément,
un voltmètre se branche :

- en série
- en dérivation**
- hors circuit



Pour effectuer une mesure pour un élément,
un ohmmètre se branche :

- en série
- en dérivation
- hors circuit



Pour effectuer une mesure pour un élément,
un ohmmètre se branche :

- en série
- en dérivation
- hors circuit**



Pour mesurer une valeur positive de la tension ou de l'intensité du courant, la borne **com** du multimètre doit être côté pôle + du générateur

- vrai
- faux



Pour mesurer une valeur positive de la tension ou de l'intensité du courant, la borne **com** du multimètre doit être côté pôle + du générateur

vrai

faux



Dans un conducteur ohmique, toute l'énergie reçue est convertie en énergie thermique (voire rayonnée).

- vrai
- faux



Dans un conducteur ohmique, toute l'énergie reçue est convertie en énergie thermique (voire rayonnée).

- vrai
- faux



Un conducteur ohmique respecte la loi d'Ohm : $U = R \times I$

- vrai
- faux



Un conducteur ohmique respecte la loi d'Ohm : $U = R \times I$

vrai

faux



Identifiez la ou les bonnes expression(s) :

- un conducteur ohmique est caractérisé par la valeur de sa résistance
- ce conducteur ohmique vaut 10Ω
- la résistance de ce conducteur ohmique vaut 10Ω



Identifiez la ou les bonnes expression(s) :

x un conducteur ohmique est caractérisé par la valeur de sa résistance

ce conducteur ohmique vaut 10Ω

la résistance de ce conducteur ohmique vaut 10Ω



Identifiez la ou les bonnes expression(s) :

- un conducteur ohmique est caractérisé par la valeur de sa résistance
- ce conducteur ohmique vaut 10Ω
- la résistance de ce conducteur ohmique vaut 10Ω



La puissance dissipée par effet Joule peut s'exprimer :

- $P_J = U \times I$
- $P_J = U \times I \times \Delta t$
- $P_J = R \times I^2$

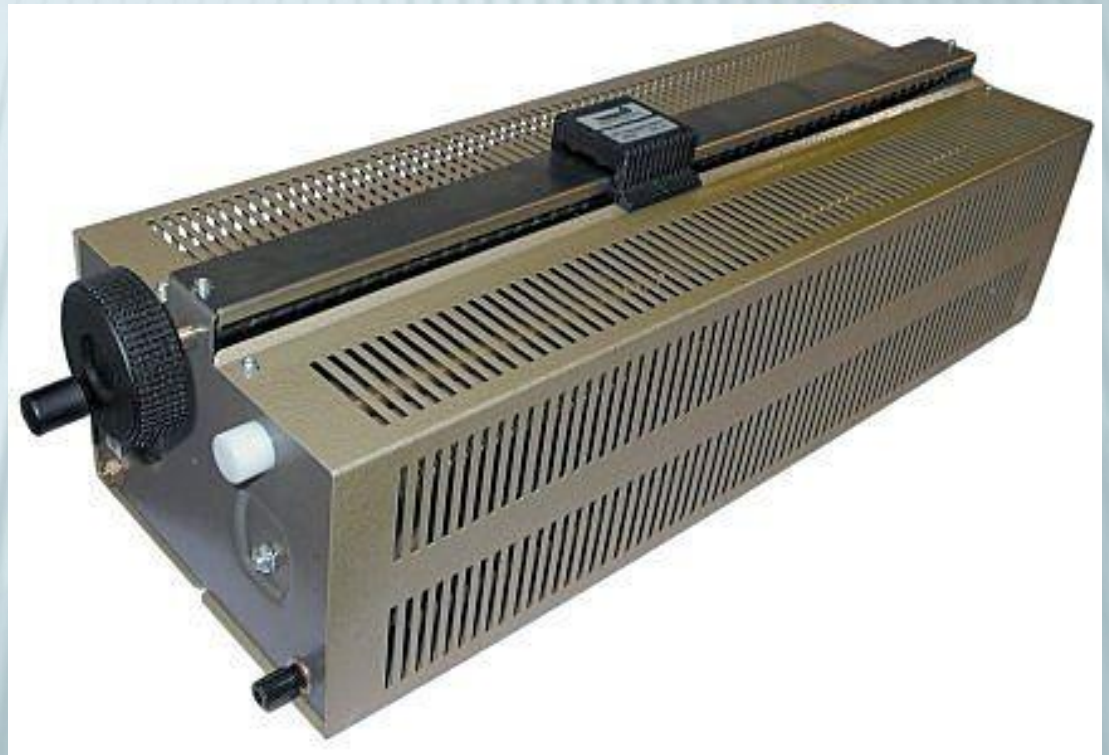


La puissance dissipée par effet Joule peut s'exprimer :

$\times P_J = U \times I$

$\square P_J = U \times I \times \Delta t$

$\square P_J = R \times I^2$

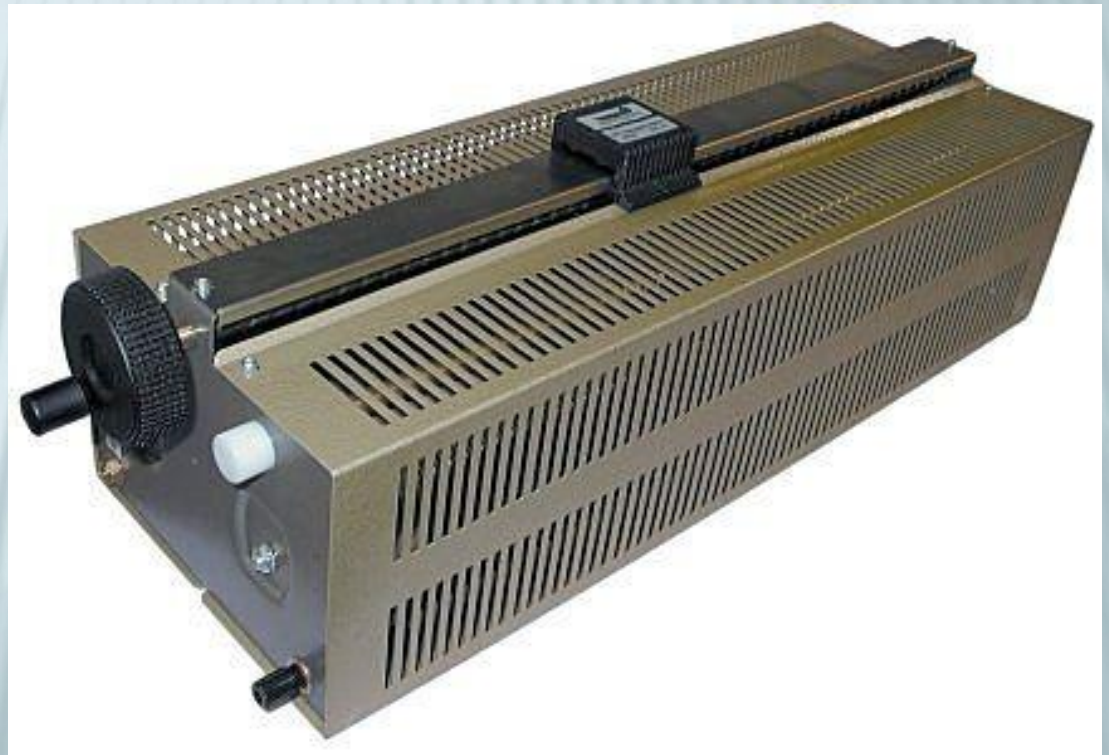


La puissance dissipée par effet Joule peut s'exprimer :

$P_J = U \times I$

$P_J = U \times I \times \Delta t$

$P_J = R \times I^2$



Un récepteur est un dipôle qui :

- reçoit de l'énergie électrique
- transforme l'énergie électrique en une autre énergie



Un récepteur est un dipôle qui :

X reçoit de l'énergie électrique

□ transforme l'énergie électrique en une autre énergie



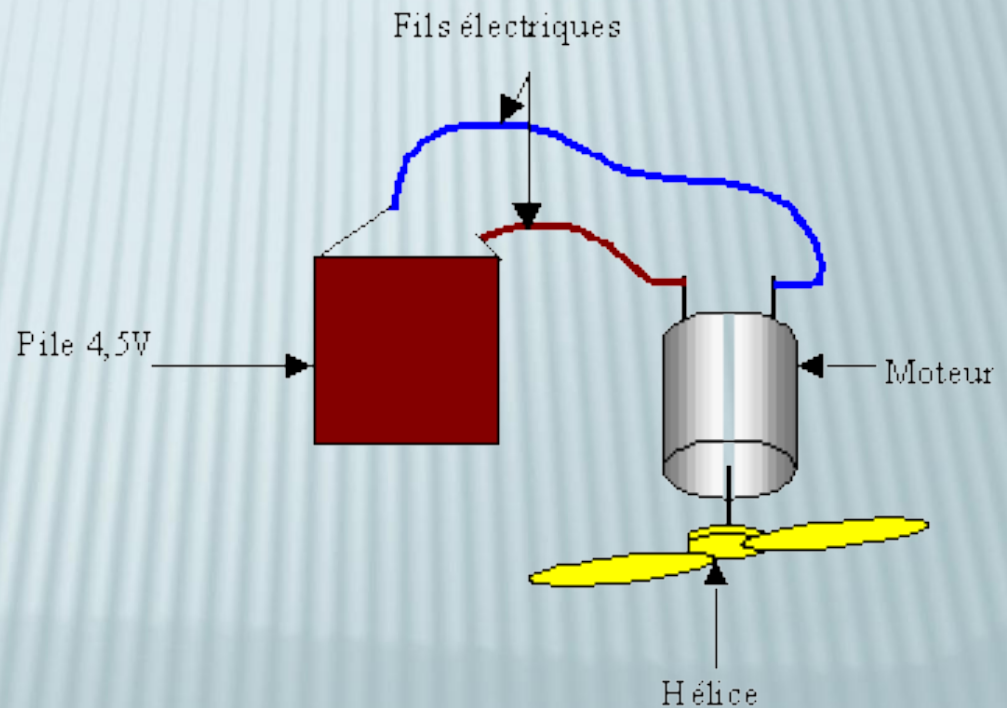
Un récepteur est un dipôle qui :

- ✕ reçoit de l'énergie électrique
- ✕ transforme l'énergie électrique en une autre énergie



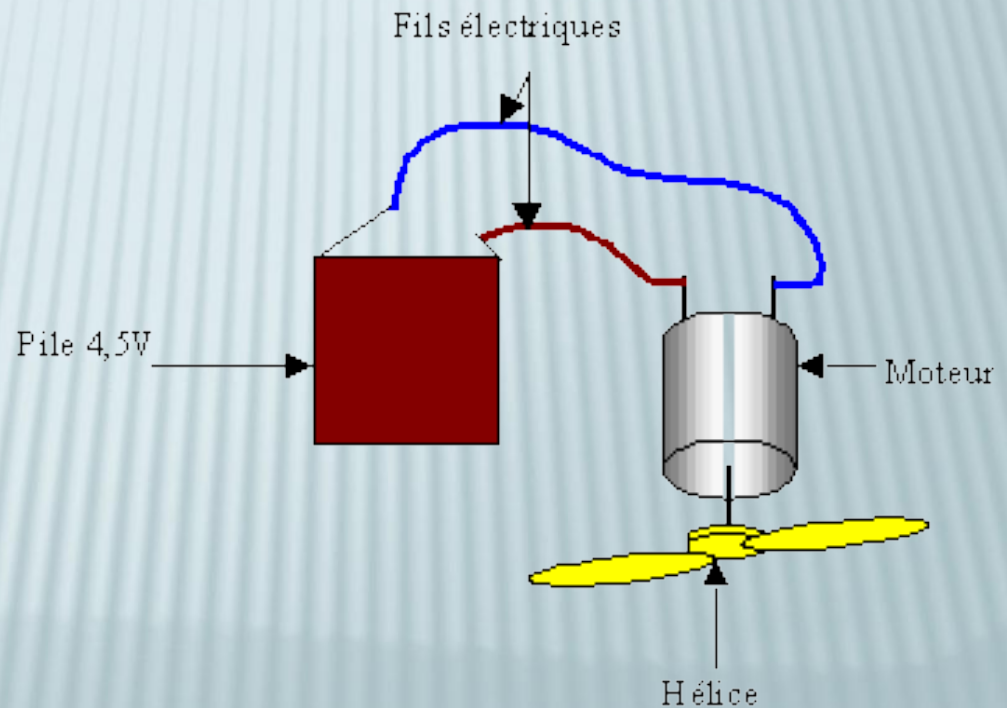
Identifiez les récepteurs électriques parmi les éléments suivants :

- pile
- moteur
- lampe
- électrolyseur



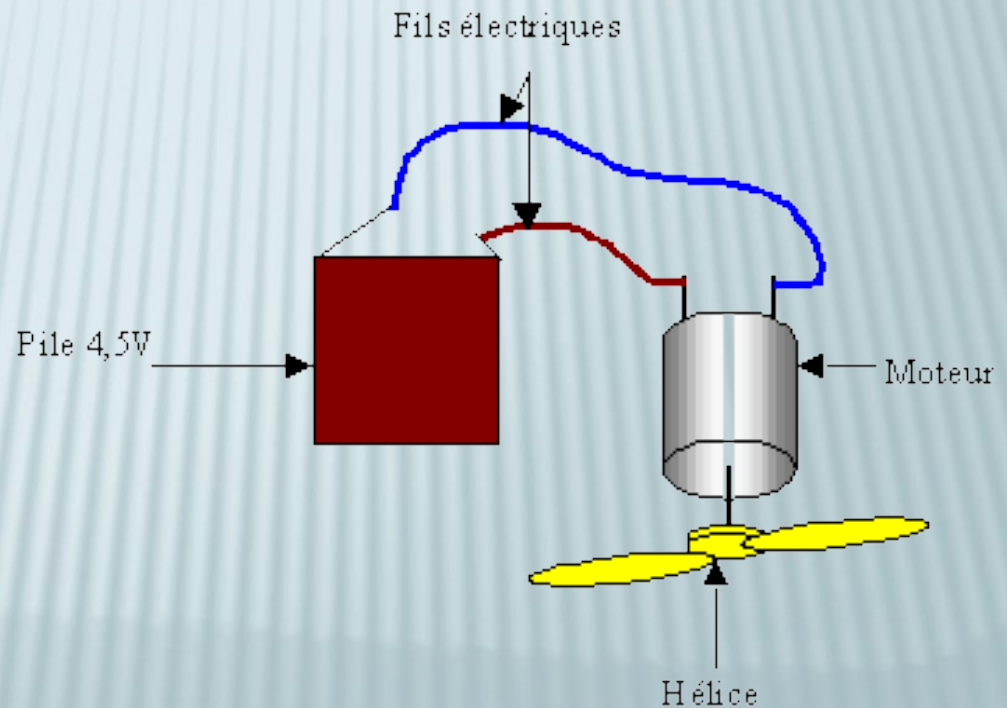
Identifiez les récepteurs électriques parmi les éléments suivants :

- pile
- moteur**
- lampe
- électrolyseur



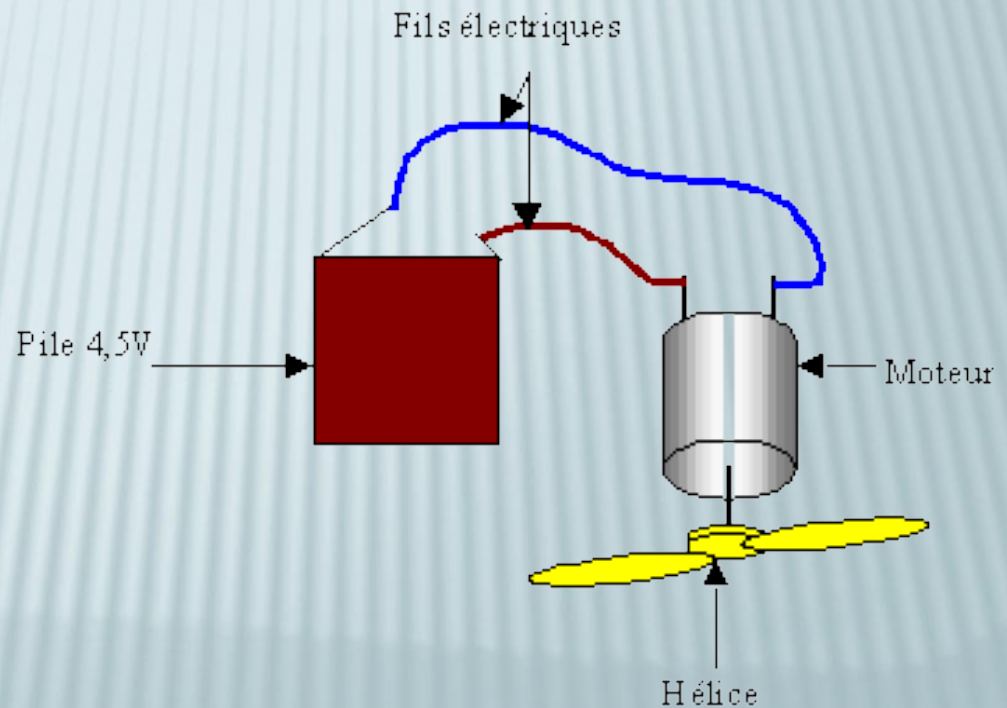
Identifiez les récepteurs électriques parmi les éléments suivants :

- pile
- moteur**
- lampe**
- électrolyseur



Identifiez les récepteurs électriques parmi les éléments suivants :

- pile
- moteur**
- lampe**
- électrolyseur**



Un générateur est un dipôle qui :

- fournit de l'énergie électrique
- transforme l'énergie électrique en une autre
- transforme une forme quelconque d'énergie en énergie électrique



Un générateur est un dipôle qui :

x fournit de l'énergie électrique

- transforme l'énergie électrique en une autre
- transforme une forme quelconque d'énergie en énergie électrique



Un générateur est un dipôle qui :

x fournit de l'énergie électrique

□ transforme l'énergie électrique en une autre

x transforme une forme quelconque d'énergie en énergie électrique



L'effet Joule existe dans un générateur quand celui-ci possède une résistance interne.

- vrai
- faux



L'effet Joule existe dans un générateur quand celui-ci possède une résistance interne.

- vrai
- faux



L'effet Joule dans un générateur est utile.

- vrai
- faux



L'effet Joule dans un générateur est utile.

vrai

faux

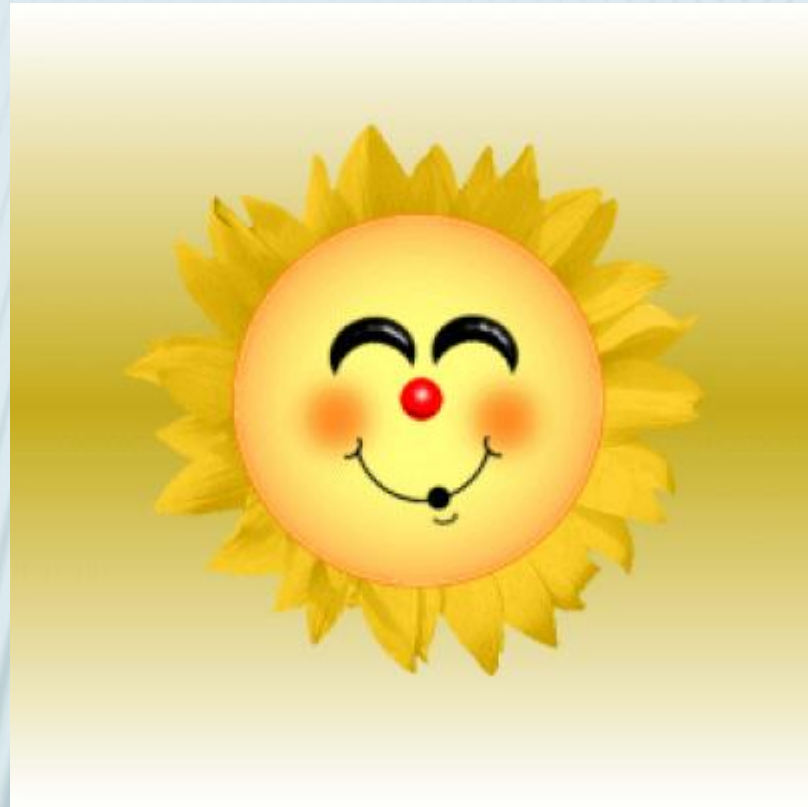


C'est l'heure du bilan !



Comptez vos réponses **justes** et notez cette valeur sur la dernière ligne, colonne « **Je sais** ».

Ces notions sont **acquises** et ne sont pas à retravailler.



Comptez vos réponses **inexactes**
et notez cette valeur sur la dernière
ligne, colonnes « **Je croyais**
savoir » et « **Je ne sais pas** ».

Ces notions sont à **retravailler**.



Attention !!!

DANGER

**Pour ne pas se laisser déborder
par les nouvelles connaissances**

Il faut s'y mettre dès ce soir !

Alors...

Au boulot !!!

