[](http://www.adrarphysic.fr/) Prof : FOUAD EL MEKNASSI

**Niveau : 1AC**  *Conducteurs et isolants*

**Série d’exercices no 3**

**Exercice 1 :**

**Texte à trous:**

**Compléter les phrases ci-dessous avec les mots suivants :**

**symboles-ouvrir-fermer-isolants- - dipôles-générateur- récepteurs- conducteurs**

**.**

* **Les éléments d’un circuit qui comportent deux bornes sont des** …………………….…………………..
* **Les** ………………………………………….…..**laissent passer le courant électrique.**
* **Les**………………………………….…………..**ne laissent pas passer le courant électrique.**
* **Un interrupteur permet d’** …………………………….……**ou de** ……………..………………………**un circuit.**
* **On schématise un circuit par des** ………………………………………………….………**normalisés.**
* **Le dipôle qui produit le courant électrique est un** ……………………………………………….…………………….
* **Les dipôles qui reçoivent un courant électrique sont des** ………………………………………………………

**Exercice 2 : Discerner le conducteur de l’isolant :**

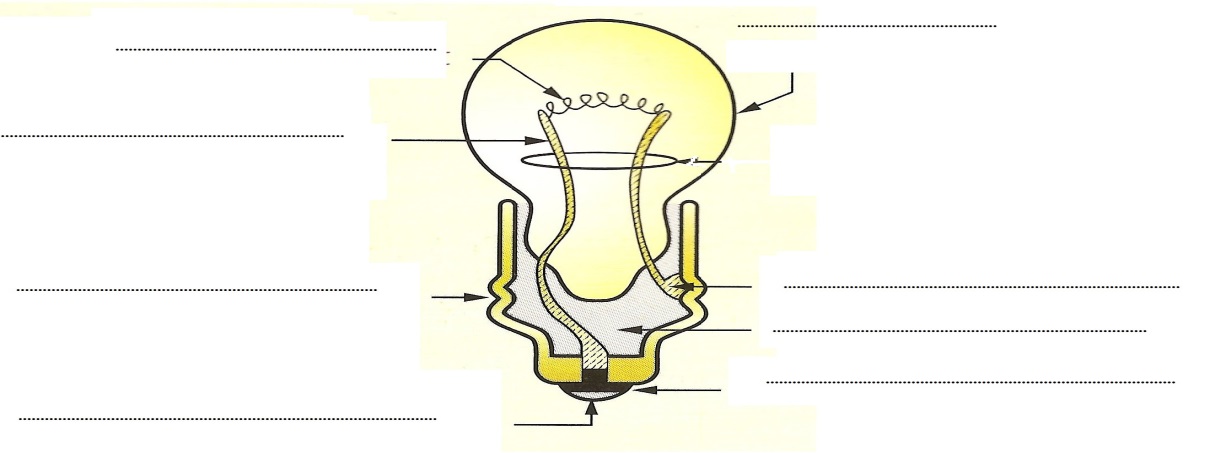
**Classer dans le tableau ci-dessous les matériaux suivants en conducteurs et isolants :**

**papier – caoutchouc- argent –bois sec - coton – or – verre – graphite – cuivre – aluminium- air – eau salée- porcelaine.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Conducteurs** | **Isolants** |
| .............................................................................................  ……………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………..  ……………………………………………………………………………………… | .............................................................................................  ……………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………..  ……………………………………………………………………………………… |

**Exercice 3 : Composants d’une lampe:**

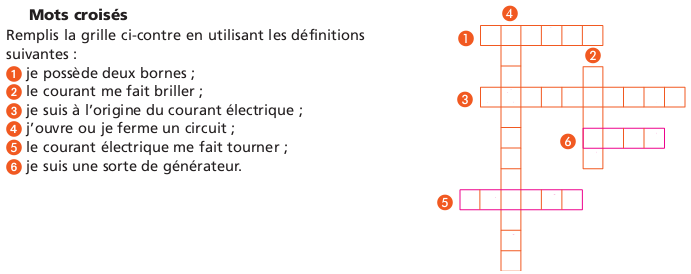
1. **Légender la figure suivante.**

[](http://www.adrarphysic.fr/)

1. **Déterminer les composants conducteurs et isolants d’une lampe.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Conducteurs** | **Isolants** |
| .............................................................................................  ……………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………..  ……………………………………………………………………………………… | .............................................................................................  ……………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………..  ……………………………………………………………………………………… |

Exercice 4 : Mots croisés :

[](http://Www.AdrarPhysic.Fr)