

## Exercices sur le courant électrique

### Compléter les phrases suivantes:

Globalement , la matière est électriquement ..... Mais, localement elle est chargée. Ce sont les mouvements de ces charges qui permettent d'expliquer la présence du courant électrique.

Par convention, le courant électrique circule de la borne ..... vers la borne..... du générateur à l'extérieur de celui-ci.

Dans un atome, le ..... est chargé positivement alors que les ..... sont chargés négativement.

Le courant électrique dans un métal est dû au mouvement d'ensemble des ..... vers la borne ..... du générateur.

Le sens du mouvement d'ensemble des électrons est – il identique au sens conventionnel du courant?  
.....

Toutes les solutions conduisent-elles l'électricité? .....

Les solutions qui sont conductrices sont les solutions .....

Dans les solutions ioniques, il y a des molécules de solvant qui sont ....., des anions qui sont chargés ..... et des cations qui sont chargés .....

Peut-il y avoir des électrons libres dans les solutions? .....

Le courant électrique dans une solution ionique est dû à la double migration des ions. Les cations se dirigent vers l'électrode reliée à la borne..... du générateur alors que les anions se dirigent vers la borne reliée à l'électrode ..... du générateur.

Les ions qui circulent dans le même sens que le sens conventionnel du courant sont les .....