

# Chapitre X : résistance et loi d'ohm

## I. Le dipôle « résistance électrique »

### 1. Présentation (rappels)

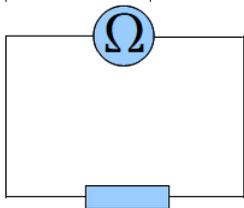
Symbole de la résistance :  .....

On peut aussi appeler ce composant *conducteur ohmique* ou *résistor* .....

### 2. Comment mesurer une résistance ?

Nom de la grandeur physique	Symbole grandeur physique	Unité	Symbole unité	Appareil de mesure
<i>résistance</i>	<i>R</i>	<i>ohm</i>	<i>Ω</i>	<i>ohmmètre</i>

		<i>MΩ</i>		<i>kΩ</i>			<i>Ω</i>



Mesures :

$R_{résistance\ 1} = 100\Omega$	$R_{résistance\ 2} = 68\Omega$	$R_{fil} = 0\Omega$	$R_{air} = \infty\Omega > 20M\Omega$
$R_{corps\ humain\ sec} = 1M\Omega$	$R_{corps\ humain\ mouillé} = 100k\Omega$		

### 3. Quelle est l'influence d'une résistance dans un circuit électrique ?

L'introduction d'une résistance dans un circuit en série ... *diminue* ..... l'intensité du courant.

La diminution de l'intensité du courant dépend de la résistance insérée dans le circuit. Plus la résistance est ... *grande* ....., plus l'intensité du courant est ... *faible* .....

Inverser le ... *sens* ..... de branchement ne change rien.