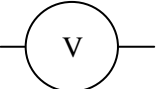
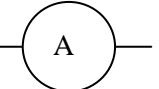
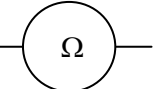
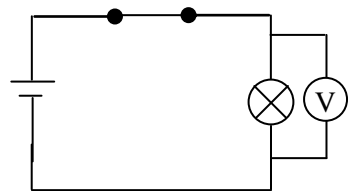
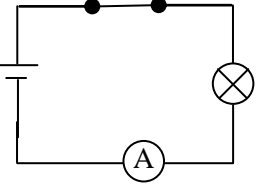


<i>Grandeurs</i>	Nom	TENSION	INTENSITE	RESISTANCE	PUISSANCE ELECTRIQUE	
	Symbole	U	I	R	P	
	Définition	Une différence de potentiel entre deux points d'un conducteur correspond à un déséquilibre électronique entre ces deux points.	L'intensité d'un courant électrique indique le débit de charges, c.à.d. le nombre de charges traversant une section du conducteur par unité de temps.	Quotient de la tension par l'intensité	Produit de la tension et de l'intensité	
<i>Unités</i>	Nom	Volt	Ampère	Ohm	Watt	
	Symbole	V	A	Ω	W	
<i>Instrument de mesure</i>	Nom	Voltmètre		Ohmmètre		
	Branchement	En parallèle ou en dérivation		En série		
	Symbole					
	Schéma					
<i>Formule(s)</i>	Transformation	$U = RI$	$I = U/R$	$U = R.I$	$P = U.I$	
		$U = P/I$	$I = P/U$	$R = U/I$		
<i>Lois dans un circuit</i>	En série	La différence de potentiel totale est égale à la somme des différences de potentiel partielles : $U_{Totale} = U_{AB} + U_{BC} + \dots$	l'intensité du courant est la même en chaque point $I_1 = I_2 = I_3 = \dots$			
	En parallèle	La différence de potentiel régnant entre les extrémités des dérivation est constante : $U_1 = U_2 = U_3 = \dots$	l'intensité totale du courant est égale à la somme des intensités dans chaque dérivation $I_{Totale} = I_1 + I_2 + I_3 + \dots$			

