1sti2d – l'énergie électrique (2)	Applications					Compétences				Plus			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Unités : W ; V	X												*1*
$P = U \times I$ ou $P = k \times U \times I$ ou $P = k \times S$	X	X	X	X	X				X	X	X		*8*
$U = R \times I$	X	X	X						X				*4*
$E = P \times \Delta t$	X				X	X		X		X			*5*
Pente d'une droite		X											*1*
Loi des mailles / additivité des tensions			X	X					X				*3*
$P = R \times I^2$			X	X						X			*3*
$P_{totale} = P_1 + P_2 + \cdots$			X					X					*2*
$\eta = \frac{P_u}{P_{abs}}$			X		X					X		X	*4*
Loi des nœuds / unicité du courant				X									*1*
$E_{bobine} = \frac{1}{2} \times L \times I^2$						X							*1*
Risques électriques							X						*1*
Dipôles en parallèle, dérivation / en série								X					*1*
$R = \frac{\rho \times \ell}{S}$									X				*1*
$U_{eff} = \frac{U_{max}}{\sqrt{2}}$											X		*1*
$f = \frac{1}{T}$											X		*1*
$P_{moy} = P = \frac{P_{max} + P_{min}}{2}$											X		*1*
$E_{condensateur} = \frac{1}{2} \times C \times U^2$												X	*1*
$E_{pp} = m \times g \times h$												X	*1*