1sti2d – l'énergie électrique (1)	Applications					Compétences			Plus					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Circuit ouvert/circuit fermé ; interrupteur ; courant/tension	X													*1*
Loi des nœuds / unicité du courant		X			X	X						X		*4*
Utilisation d'un ampèremètre		X											X	*2*
Flèche tension ; flèche courant			X									X		*2*
Loi des mailles / additivité des tensions			X		X	X						X	X	*5*
Utilisation d'un voltmètre ; mode de fonctionnement : AC, DC, AC+DC			X				X	X			X	X		*5*
Continu, variable, périodique, sinusoïdal				X										*1*
Période T (durée d'un motif)				X			X				X			*3*
$f = \frac{1}{T}$				X			X		X					*3*
Représenter le schéma d'un circuit électrique					X	X	X						X	*4*
Oscilloscope, couplage AC ou DC ; carte d'acquisition							X		X					*2*
$U_{eff} = \frac{U_{max}}{\sqrt{2}}$; $I_{eff} = \frac{I_{max}}{\sqrt{2}}$							X				X			*2*
$u(t) = A \times \sin(\omega t + \varphi)$; $\theta = \omega t + \varphi$							X				X			*2*
$A = \frac{U_{max} - U_{min}}{2}$								X						*1*
Alternative si $U_{moy} = \langle u(t) \rangle = 0$								X	X					*2*
$\langle u \rangle = \frac{U_{max} + U_{min}}{2}$								X						*1*
Composante alternative ; composante continue								X						*1*
U_{max} ; U_{min}									X					*1*
Incertitude multimètre										X				*1*
Unités : W ; V ; Hz (plaque signalétique)											X			*1*
$P = U \times I$ (n'étant pas à savoir…)											X	X		*2*
Représenter le graphe d'une grandeur sinusoïdale											X			*1*
$P_{totale} = P_1 + P_2 + \cdots$													X	*1*