1sti2d – l'énergie et ses enjeux	Applications							Compétences						Plus	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Sources d'énergie, formes et usages	X					X	X					X			*4*
Ordre de grandeurs de puissances		X													*1*
Chaine d'énergie, conversion, réversibilité			X	X		X							X		*4*
ΔE d'un système, conservation de l'énergie (bilan d'énergie)					X	X							X		*3*
Energie consommée : $E = P \times \Delta t$						X		X		X	X	X			*5*
Rendement : $\eta = \frac{P_u}{P_{abs}}$						X	X		X				X		*4*
Proportionnalité, unités								X		X	X	X		X	*5*
Système d'équations (résolution graphique / algébrique)									X						*1*
Puissance active : $P = UI$ ou $P = UI\cos\varphi$													X		*1*
Puissance dissipée par effet Joule : $P = RI^2$													X		*1*
Analyse d'un graphe : variation, modélisation														X	*1*