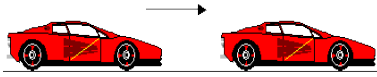
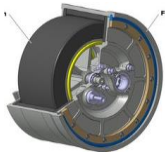
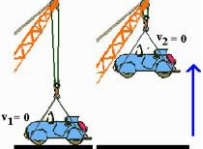
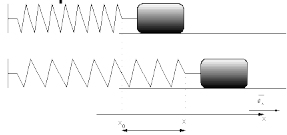
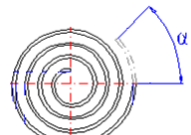



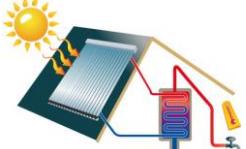


Forme de l'énergie stockée	Descriptif	Exemple	Grandeur caractéristique de l'élément de stockage	Grandeur physique	Expression de l'énergie stockée
Mécanique	Cinétique de translation	Véhicule en translation 	m : masse (kg)	v : vitesse linéaire (m/s)	$E = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$
	Cinétique de rotation	volant d'inertie 	J : moment d'inertie (kg.m <sup>2</sup> )	$\omega$ : vitesse angulaire (rad/s)	$E = \frac{1}{2} \cdot J \cdot \omega^2$
	Potentielle de pesanteur	Solide en hauteur 	m : masse (kg)	h : hauteur (m)	$E = m \cdot g \cdot h$
	Potentielle élastique	Ressort de traction-compression 	k : raideur (N/m)	x : variation de longueur (m)	$E = \frac{1}{2} \cdot k \cdot x^2$
		Ressort de torsion 	k : raideur (Nm/rad)	$\alpha$ : variation angulaire (rad)	$E = \frac{1}{2} \cdot k \cdot \alpha^2$
Electrique	Electrostatique	Condensateur ou supercondensateur 	C : capacité (F)	U : tension (V)	$E = \frac{1}{2} \cdot C \cdot U^2$
	Electromagnétique	Inductance 	L : inductance (H)	I : intensité du courant (A)	$E = \frac{1}{2} \cdot L \cdot I^2$
	Electrochimique	Batterie ou pile 	Q : capacité (Ah)	U : tension (V)	$E = Q \cdot U$
Thermique		Chauffe-eau solaire 	m : masse (kg) c : capacité thermique massique (J/(kg.K))	$\Delta\theta$ : variation de température (°C ou K)	$E = m \cdot c \cdot \Delta\theta$