

R galiléen (Σ): point ou solide	Théorème de l'énergie cinétique	Théorème de l'énergie mécanique
entre t_{initial} et t_{final}	$\Delta E_c = E_c(t_f) - E_c(t_i) = W_{\text{ext}}$ ①	$\Delta E_m = W_{\text{ext non conservatives}}$ ②
entre t et $t+dt$	$dE_c = E_c(t+dt) - E_c(t) = \delta W_{\text{ext}}$	$dE_m = \delta W_{\text{ext non conservatives}}$
	Théorème de la puissance cinétique	Théorème de la puissance mécanique
	$\frac{dE_c}{dt} = P_{\text{ext}}$ ③	$\frac{dE_m}{dt} = P_{\text{ext non conservatives}}$ ④

1 équation scalaire \Rightarrow utile pour des systèmes à un seul degré de liberté (noté x)

