

Activité 4

	Simulation 1	Simulation 2	Simulation 3
Raideur ressort k (N/m)	200	250	300
Le système se déploie entièrement	oui - non	oui - non	oui - non
$F_{\text{air/corps}}$ à l'équilibre (N)			
$R_{\text{ressort/corps}}$ à l'équilibre (N)			
$B_{\text{piston/corps}}$ à l'équilibre (N)			
$R_{\text{ressort/corps}}$ maxi (N)			

Activité 5

Relation traduisant l'équilibre du corps :

Choix du ressort :

$$K = 200 \text{ N/m}$$

$$K = 250 \text{ N/m}$$

$$K = 300 \text{ N/m}$$

Justification :

Expérience permettant de mesurer la raideur réelle du ressort :