

ANNEXE 8 : Exercice – Forces internes

Nom : _____

Date : _____

Chacune des situations suivantes implique une force interne ou plus d'une. Détermine les forces internes en jeu.

Situation	Réponse	Explication
1. Une cliente de restaurant s'assoit sur une chaise.	Forces internes en jeu : ___ compression ___ tension ___ torsion ___ cisaillement	
2. Un enfant brise sa tablette de chocolat en petits morceaux.	Forces internes en jeu : ___ compression ___ tension ___ torsion ___ cisaillement	
3. Une gymnaste se suspend d'une barre horizontale, sans toucher par terre.	Forces internes en jeu : ___ compression ___ tension ___ torsion ___ cisaillement	
4. Deux équipes s'affrontent à la tire à la corde.	Forces internes en jeu : ___ compression ___ tension ___ torsion ___ cisaillement	
5. Deux bûcheronnes se tirent au poignet.	Forces internes en jeu : ___ compression ___ tension ___ torsion ___ cisaillement	
6. Le mécanicien veut remplacer un pneu crevé, mais il a du mal à dévisser l'écrou d'un des boulons de la roue.	Forces internes en jeu : ___ compression ___ tension ___ torsion ___ cisaillement	
7. Un chauffeur ralentit la vitesse des roues en freinant.	Forces internes en jeu : ___ compression ___ tension ___ torsion ___ cisaillement	
8. Le toit d'un quinzee s'effondre sans que personne n'y ait touché.	Forces internes en jeu : ___ compression ___ tension ___ torsion ___ cisaillement	

