



NOM :

PRENOM :

CLASSE :

5°		Évaluation	Matière, mouvement, énergie et information	V1
	Je sais faire	Rechercher des idées de solution technologique sous forme graphique		
	Je sais faire	Justifier un choix de matériaux en fonction de ses caractéristiques physiques		
	Socle commun	S'exprimer correctement à l'écrit		

Pour tester tes connaissances techniques sur la stabilité des structures, un chef d'entreprise spécialisé dans la construction d'échafaudage roulant en aluminium te lance un défi. Il faut rendre cet échafaudage stable (et donc indéformable) en rajoutant le moins possible de barre en aluminium.

1 **Dessine** ta solution directement sur la photo en étant le plus précis possible.



2 Rédige un texte **expliquant** ton choix de solution en utilisant les mots TRACTION, COMPRESSION et CONTREVENTEMENT.

3 Pour résoudre ce problème avec de la chaîne en acier il faut faire une croix.
Explique pourquoi.

4 **Pourquoi** ne peut-on pas résoudre ce problème avec un matériau élastique ?