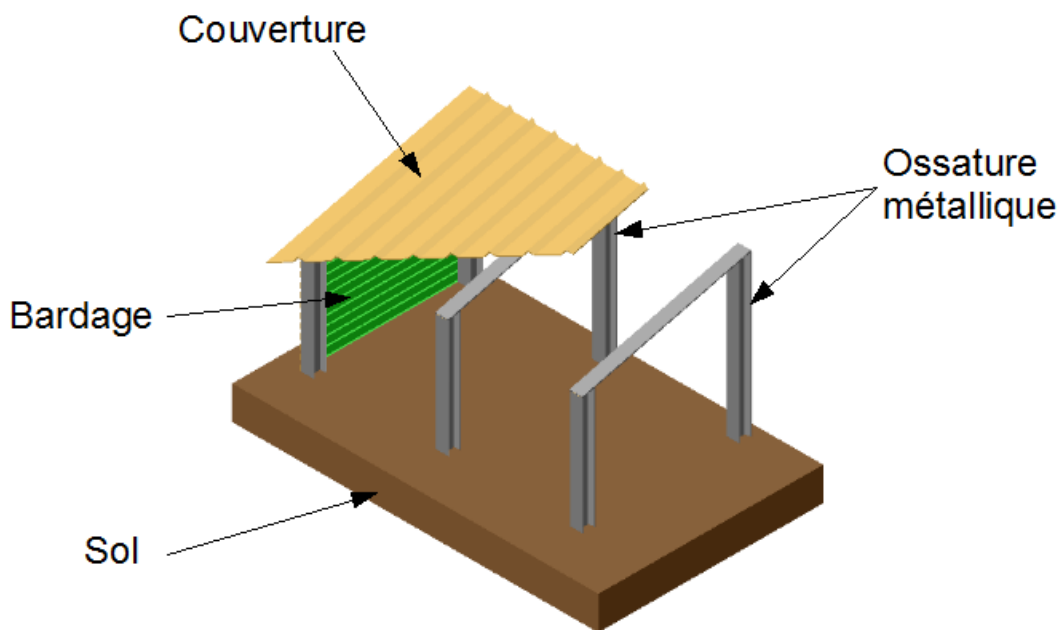
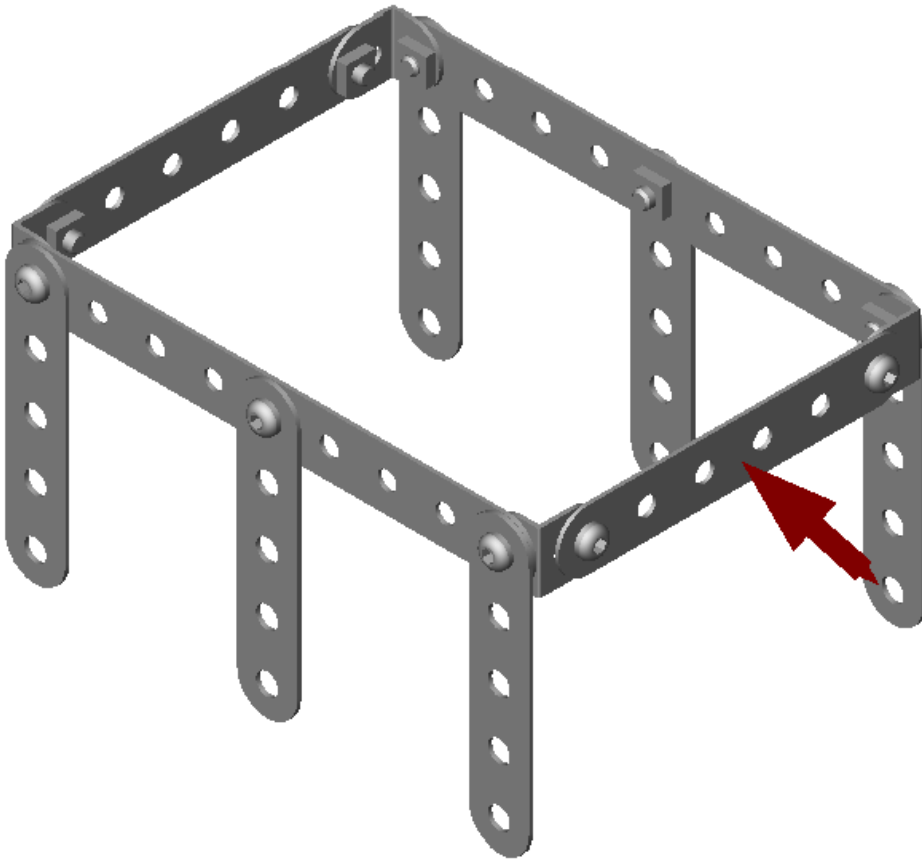


Les bâtiments en charpente métallique sont, comme leur nom l'indique, des bâtiments qui reposent intégralement sur une ossature en poteaux d'acier que l'on recouvre de tôle :



Le principe du bâtiment en charpente métallique expliqué ci-dessus n'est pas suffisant : en effet un tel édifice ne résisterait pas au vent et aurait une résistance très faible.

La structure ci-dessous représente la structure d'un bâtiment agricole et la flèche rouge la direction du vent.



1/ Placez ce modèle réduit sur la bande de caoutchouc puis poussez sur la structure afin de simuler le vent. Expliquez sur votre copie ce qui se passe.

2/ cherchez une solution pour éviter ce problème. Représentez schématiquement cette solution sur votre copie.

3/ Expliquez pourquoi la solution que vous proposez empêche la structure de plier.