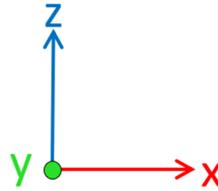


2-Les liaisons

1. Les Degrés De Liberté (DDL).

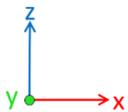
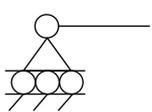
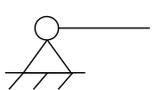
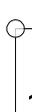
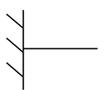
Il existe 3 DDL dans le plan :

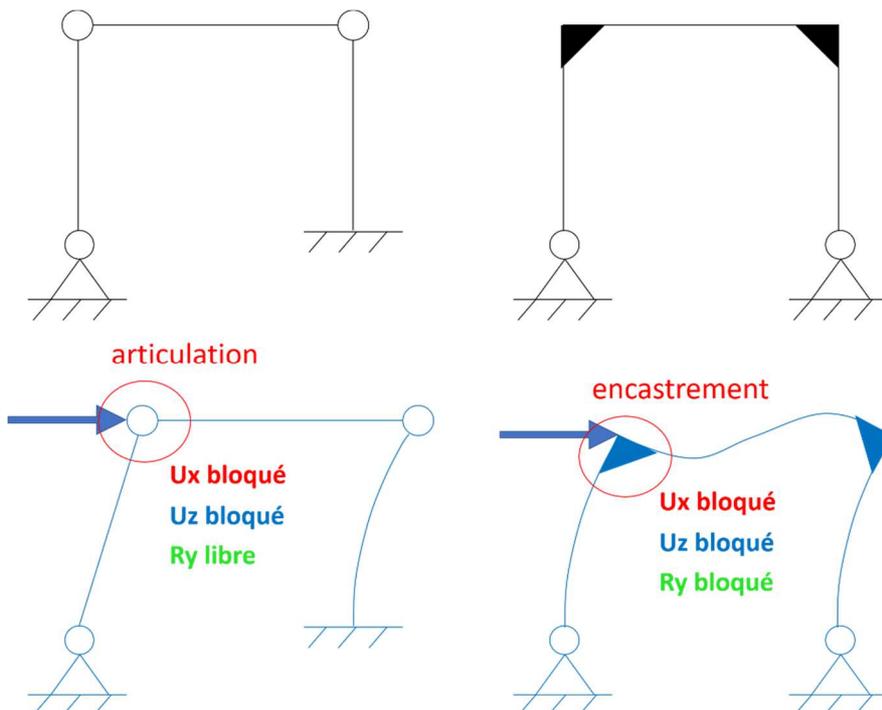
- 2 translations U_x et U_z
- 1 rotation R_y



Créer une liaison entre une barre et le bâti ou entre 2 barres revient à supprimer de 1 à 3 DDL au niveau de cette liaison.

2. Les appuis.

	Avec le bâti ou le reste de la structure		Entre barres			
Appui simple		U_x	Libre	Liaison rarement envisagée		
		U_z	Bloqué			
		R_y	Libre			
Articulation		U_x	Bloqué	 2 1	U_x de 1/2 ou 2/1	Bloqué
		U_z	Bloqué		U_z de 1/2 ou 2/1	Bloqué
		R_y	Libre		R_y de 1/2 ou 2/1	Libre
Encastrement		U_x	Bloqué	 2 1	U_x de 1/2 ou 2/1	Bloqué
		U_z	Bloqué		U_z de 1/2 ou 2/1	Bloqué
		R_y	Bloqué		R_y de 1/2 ou 2/1	Bloqué



Les liaisons entre les barres bloquent les DDL des barres entre elles mais n'empêchent pas le déplacement des nœuds, ni en translation, ni en rotation.