



# TECHNOLOGIE

Ce que je dois faire

## LA STRUCTURE DES OUVRAGES D'HABITATION - séance 3 -

CYCLE  
4

MSOST 2.1 Utiliser une modélisation pour comprendre, formaliser, partager, construire, investiguer, prouver.

MSOST.2 .1.1 Outils de description d'un fonctionnement, d'une structure et d'un comportement.

CS 1.8 Utiliser une modélisation pour comprendre, formaliser, partager, construire, investiguer, prouver.

5° 4° 3°

SÉQUENCES

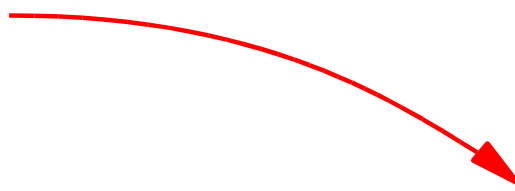
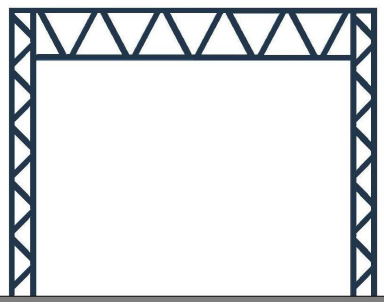
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24 S25 S26 S27 S28 S29 S3

### Question directrice

**Comment peut-on simuler le comportement de la poutre pour vérifier sa résistance ?**

### Activités

Comprendre le comportement d'une structure soumise à des efforts : étude d'un portique avec le logiciel rdm6.



1. A l'aide du logiciel RDM6, modéliser le portique, enregistrer sous « [portique-votrenom.por](#) » dans votre dossier personnel.

2. A l'aide du dossier ressource « démarche de modification de la structure sous rdm6 », compléter le tableau ci-dessous :

Schéma de la structure	Déformation observées sur l'ordinateur	Déplacement Max

6. Quel montage choisir ? Et pourquoi ?

.....

.....

.....

### Conclusion / bilan

Savoir comment agir sur une structure pour la rendre robuste et stable. Savoir modifier les paramètres de calculs d'une structure porteuse.