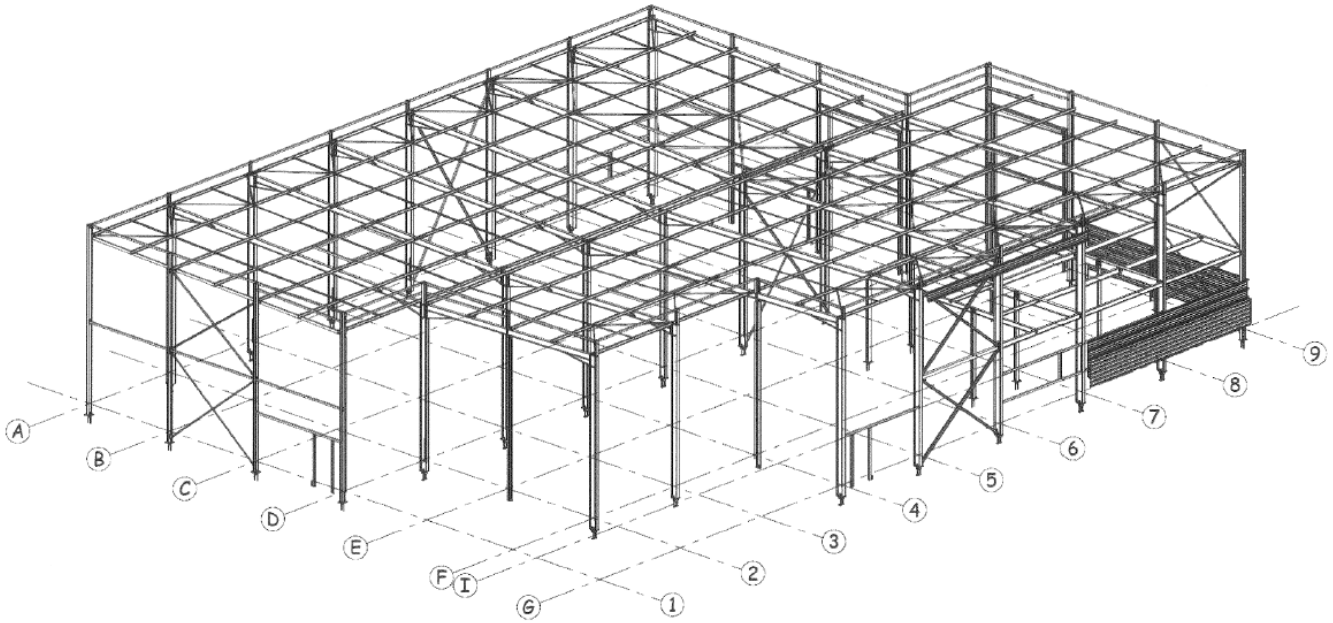


1. Présentation.

Le bâtiment à étudier est une plateforme de fournitures pour artisans du bâtiment. Il est constitué de deux halls séparés par un mur coupe-feu en blocs de béton manufacturés le long de la **file D**. Un plancher-mezzanine accueille des bureaux.



Voir le dossier technique du BTS CM session 2017

2. Travail demandé.

2.1. Stabilité transversale

2.1.1. Décrire en quelques mots précis comment est assurée la stabilité transversale du bâtiment au niveau des files 1 et 4. Ajoutez un croquis à votre description.

2.1.2. Déterminer le degré d'hyperstaticité associé à la file 4.

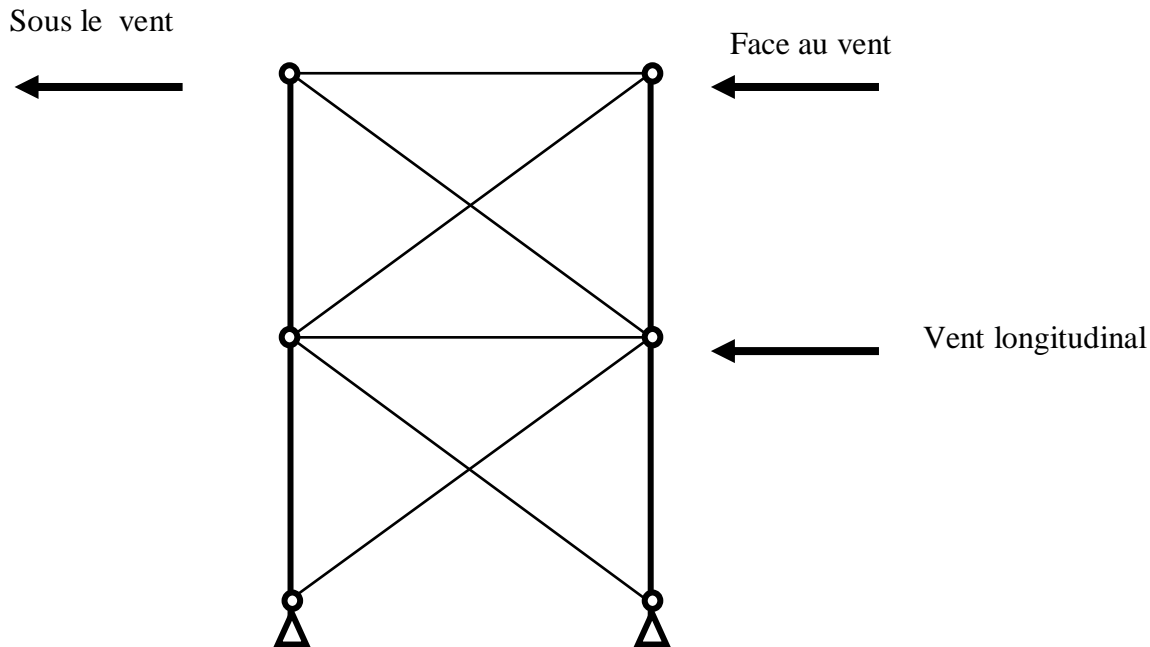
2.1.3. Quel est le rôle des butons présents dans la file 1 ?

2.2. Stabilité longitudinale

2.2.1. Au niveau de la File A, comment est réalisée la stabilité ?

2.2.2. Après montage, comment sera alors réalisée la stabilité de la file D ?

2.2.3. On étudie la stabilité du long-pan file G sous le vent longitudinal :



Reproduire le schéma ci-dessus sur feuille de copie et indiquer quelles sont les barres comprimées et les barres tendues sous l'action du vent WL.

Barre comprimée :

Barre tendue :