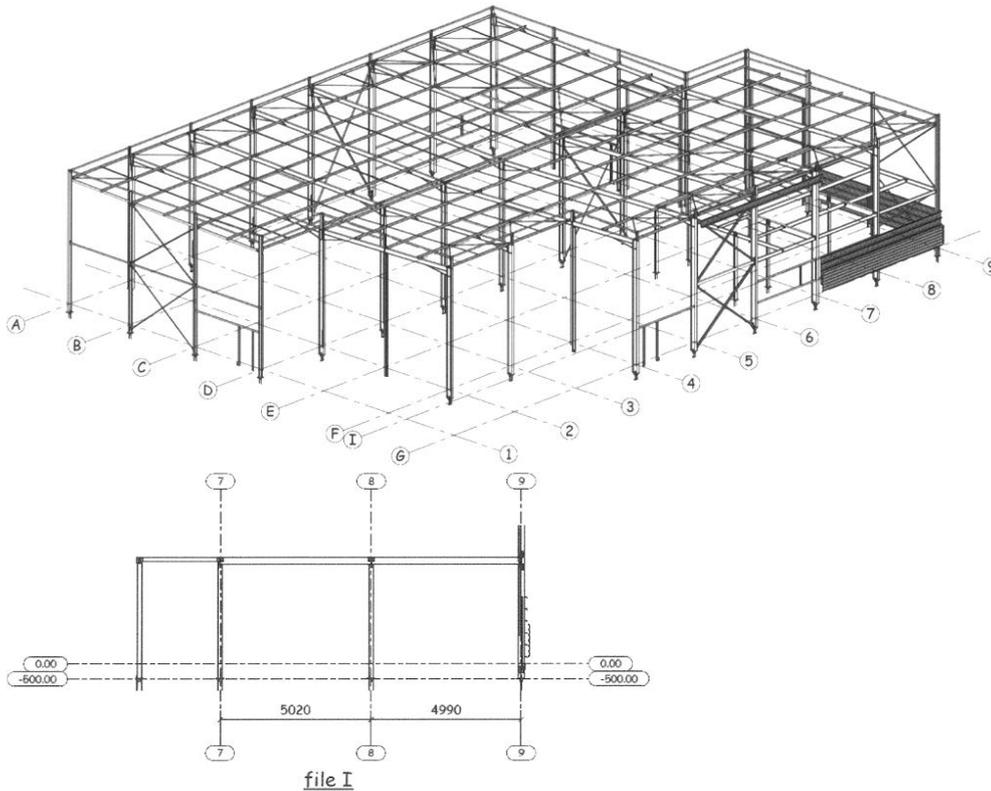


1. Présentation.



2. Travail demandé.

Etude du poteau de plancher File I-8

Vérification au flambement simple du poteau.

Ce poteau est un HEA 140 de classe 1 en compression, sa longueur est de 4,09m, il est parfaitement articulé à ses deux extrémités selon les deux directions de flambement.

L'effort en tête de poteau est dû à:

- Poids propre de la dalle 250 daN/ m²
- Charges d'exploitation 350 daN/ m²

L'aire reprise par ce poteau est de 25 m²

2.1. Calculer l'effort appliqué en tête de poteau aux états limites ultimes (ELU).

2.2. Vérifier le poteau au flambement simple.