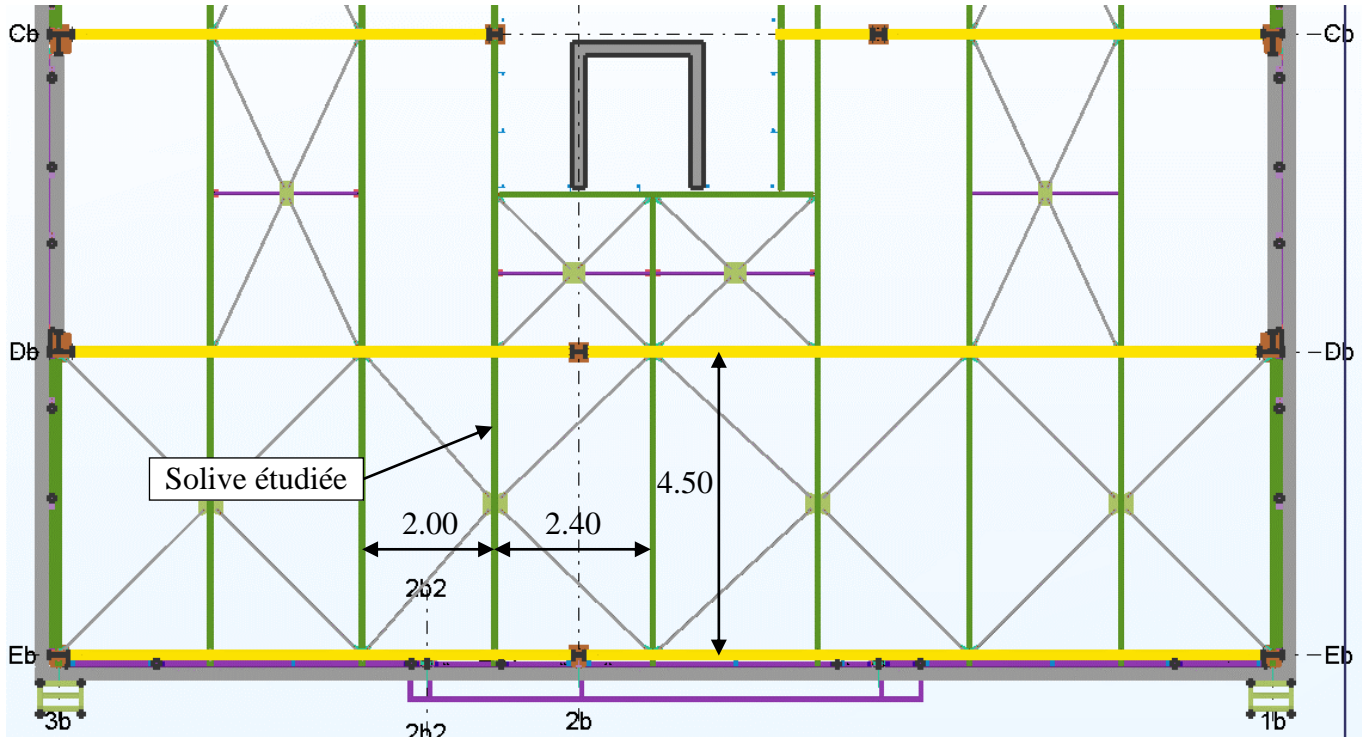


**1. Présentation.**



Plancher collaborant : 1.65 kN/m<sup>2</sup>  
 Charge d'exploitation : 2.50 kN/m<sup>2</sup>

**2. Travail demandé.**

2.1. Descente de charges.

Faire le schéma mécanique coté de la solive.  
 Réaliser la descente de charges et compléter le schéma.

2.2. Dimensionnement ELS.

Dimensionner le profil IPE S275 minimal pour satisfaire les critères ELS.

2.3. Dimensionnement ELU.

Dimensionner le profil IPE S275 minimal pour satisfaire les critères ELU.  
 Le plancher collaborant empêche le déversement de la solive.

2.4. Conclure sur le choix du profil.