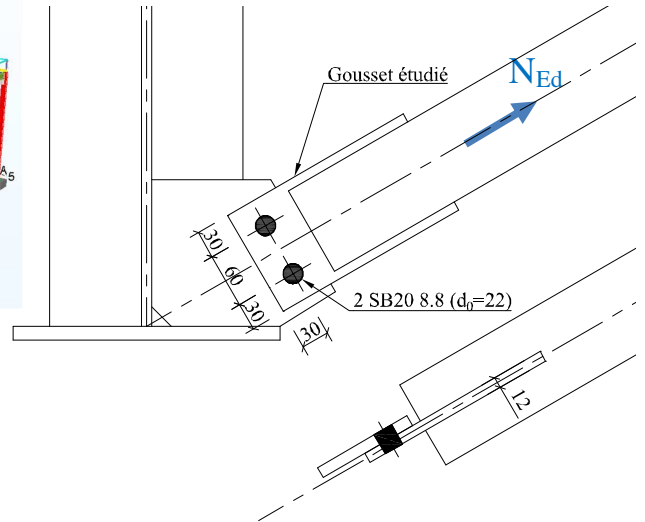
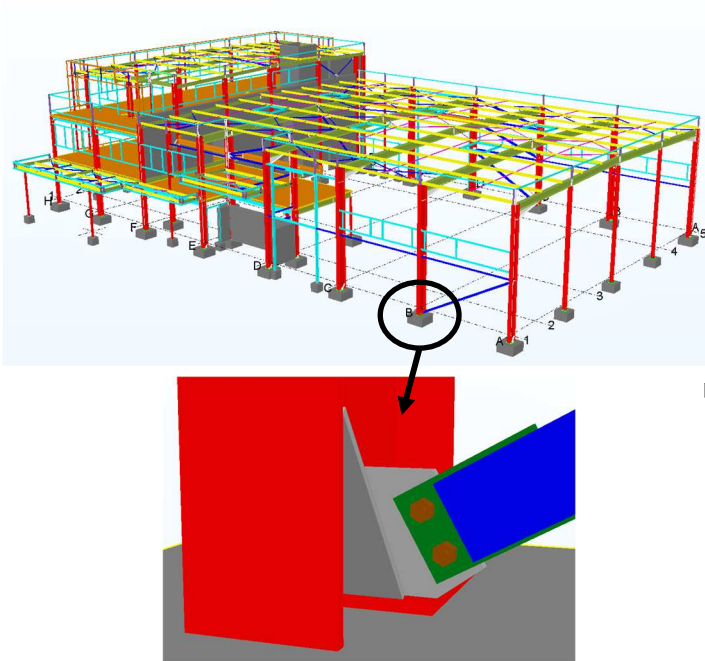


**1. Vérification d'un plat.**



Acier S235

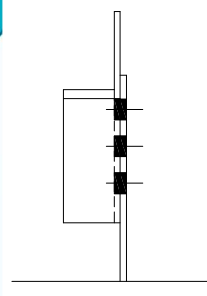
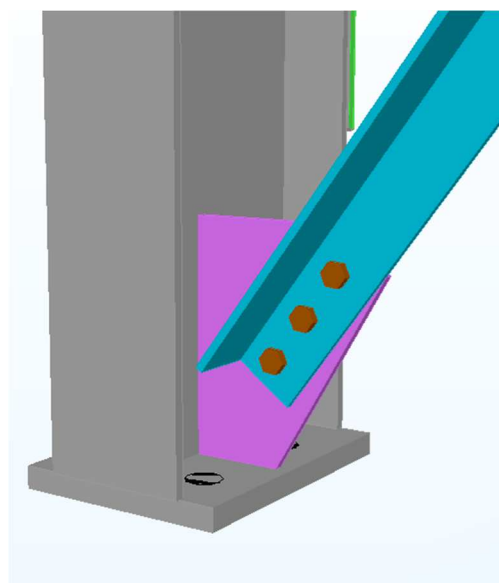
Vérifier la résistance du gousset en section sous un effort  $N_{Ed} = 187$  kN.

**2. Cornière.**

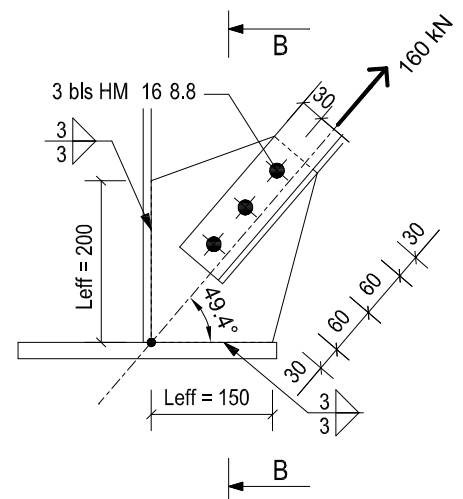
Attache d'une diagonale de contreventement en pied de poteau.

- Une cornière 70 x 70 x 7 S275.
- 3 boulons HM16 classe 8.8.
- Un gousset t=8 mm soudé sur la platine et l'âme du poteau.

Vous considérerez un effort de traction dans la diagonale  $N_{Ed} = 160$  kN à l'ELU.



Coupe B-B

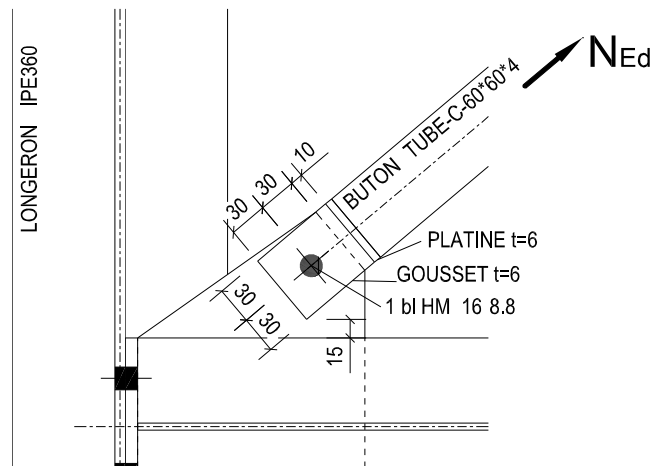
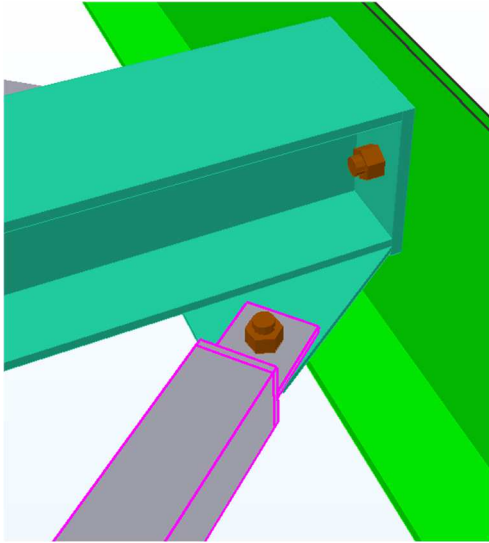


Vérifier la résistance en section de la cornière.

### 3. Tube en traction + gousset.

$N_{Ed} = 80.00 \text{ kN}$

Toutes les pièces sont de nuance S235



- 3.1. Vérifier le tube en traction (aire de la section d'un tube carré  $60*60*4 = 8.55 \text{ cm}^2$ ).
- 3.2. Vérifier le gousset du buton en traction.
- 3.3. Proposer au moins 3 solutions pour remédier au problème.
- 3.4. Dimensionner l'épaisseur minimale du gousset (sans changer ses autres dimensions) pour qu'il soit vérifié.

Epaisseur standard des tôles : 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20, 25