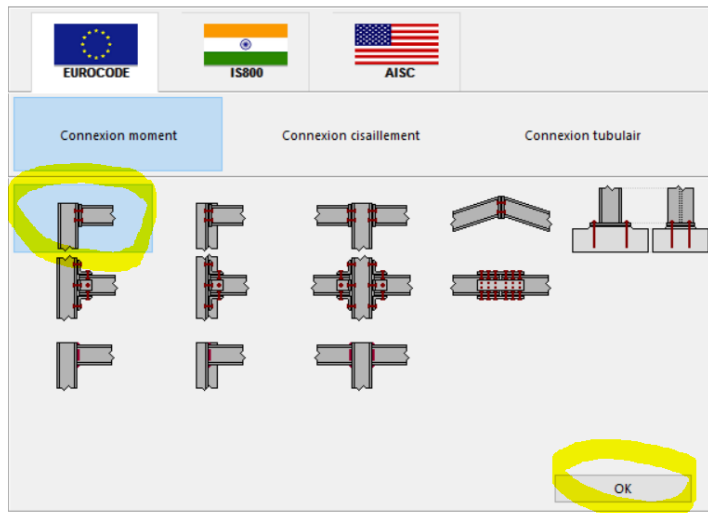


Implantation des boulons

Le cas des encastrements par platine d'about



But et démarche



Connexion boulonnée poteau-poutre

☐ Contreventé

Matériau
S235

Boulons
type: M 20
classe: 8.8
distance verticale min.: 70 mm
distance horizontale: 76,6 mm

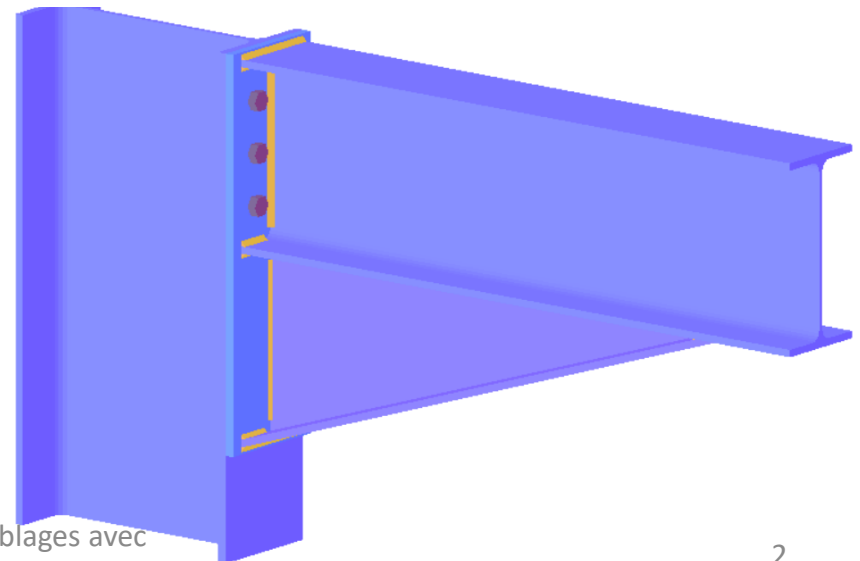
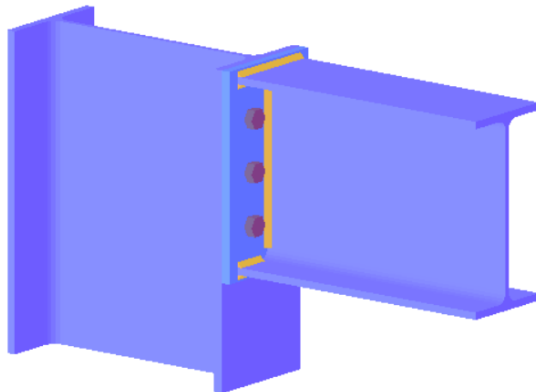
Pied de pot
IPE (EU) - IPE 360

Poutre
IPE (EU) - IPE 270

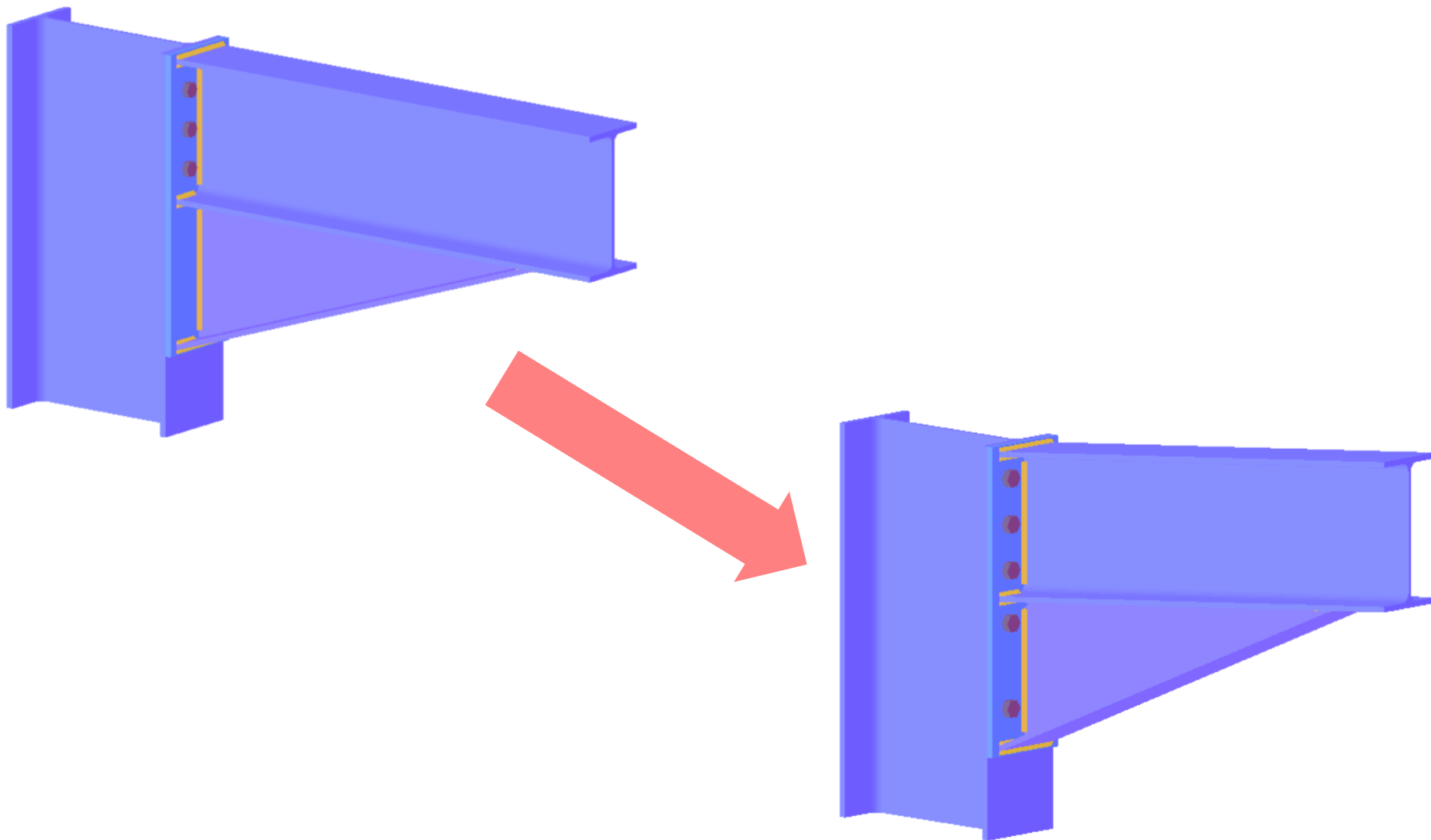
longueur: 5000 mm
angle: 0 °
soudures: 5 mm

Platine de bout
épaisseur: CF mm
largeur: CB mm

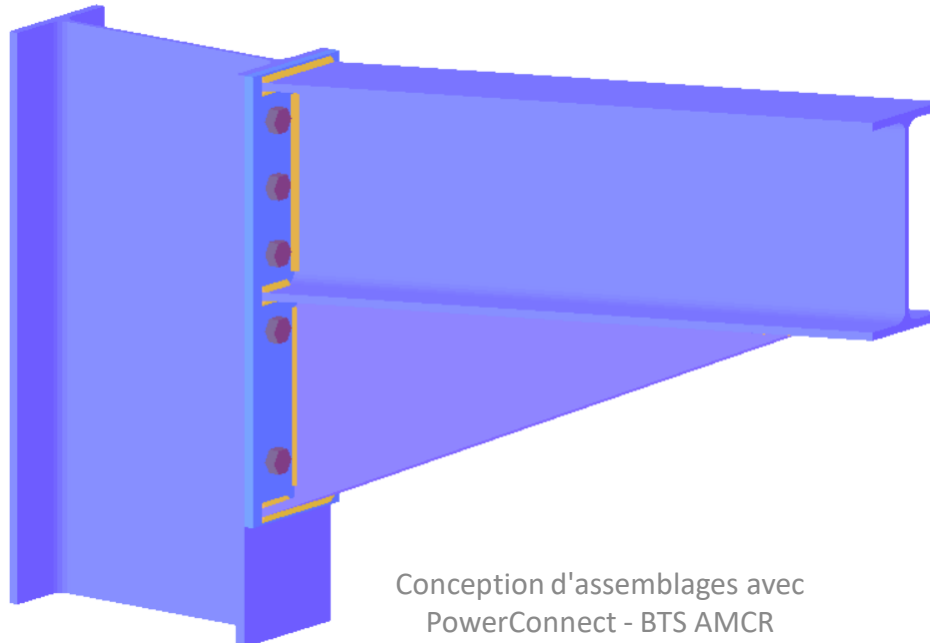
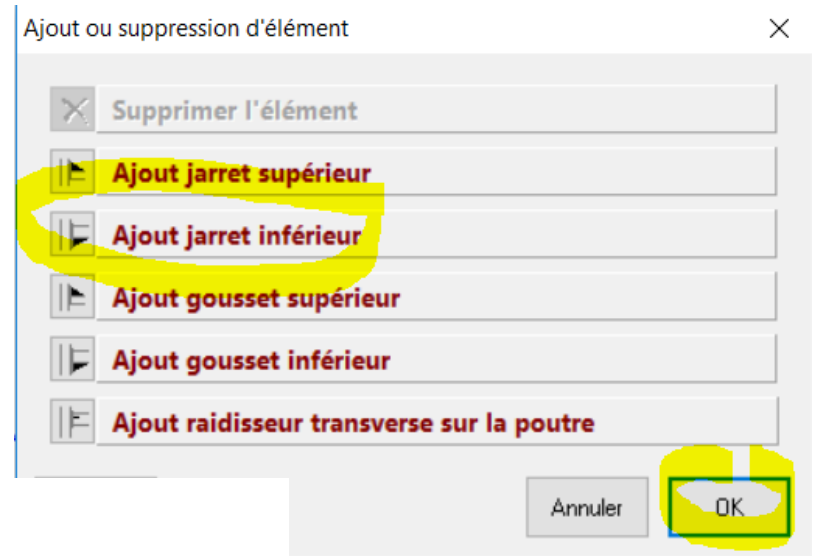
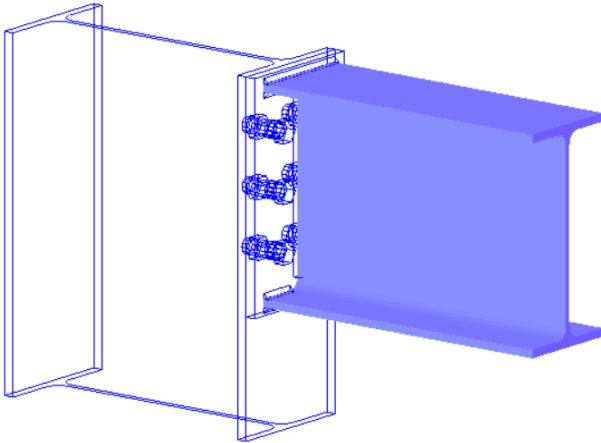
Aide Annuler **OK**



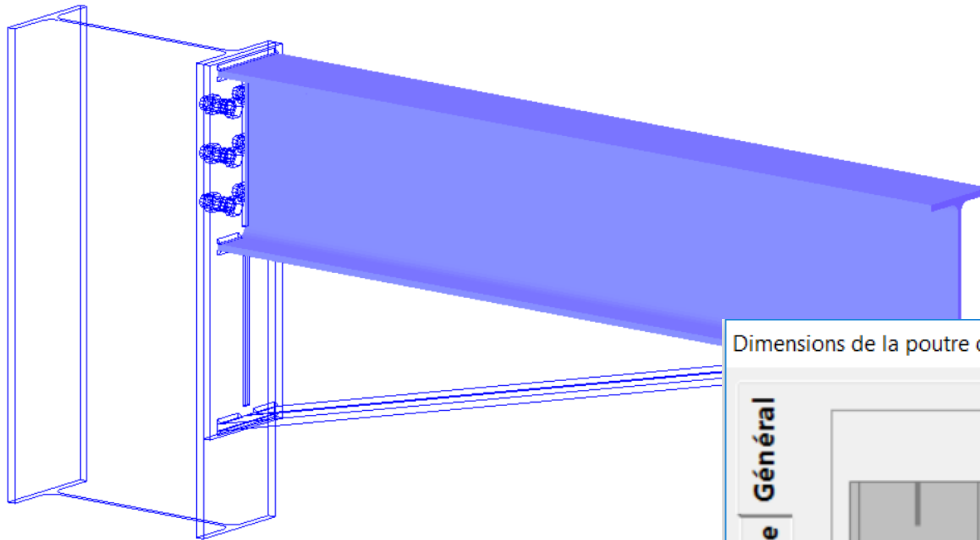
But et démarche



Jarret



Pente 10%



Dimensions de la poutre de droite

Général

Géométrie

Détails IPE (EU) - IPE 270

Matériau h:270 w:135 tf:10,2 tw:6,6 r:15

Longueur 5000 mm

Soudures

Angle

☒ Angle absolu de la barre

☐ Angle relatif de la connexion

5.71 °

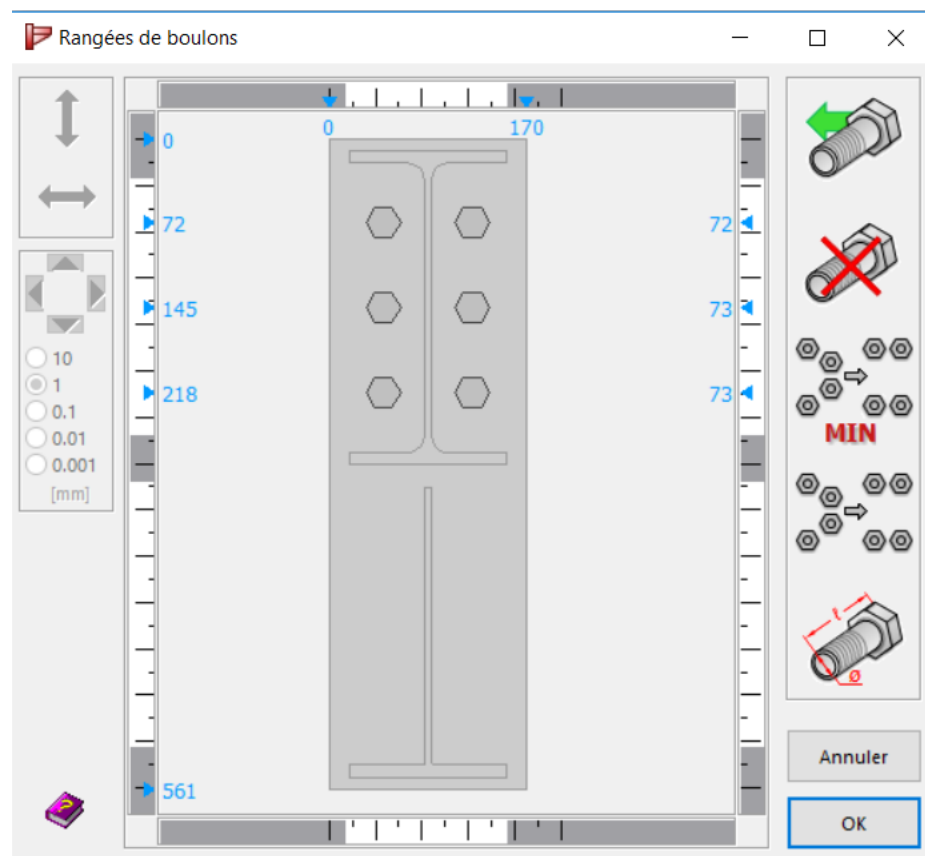
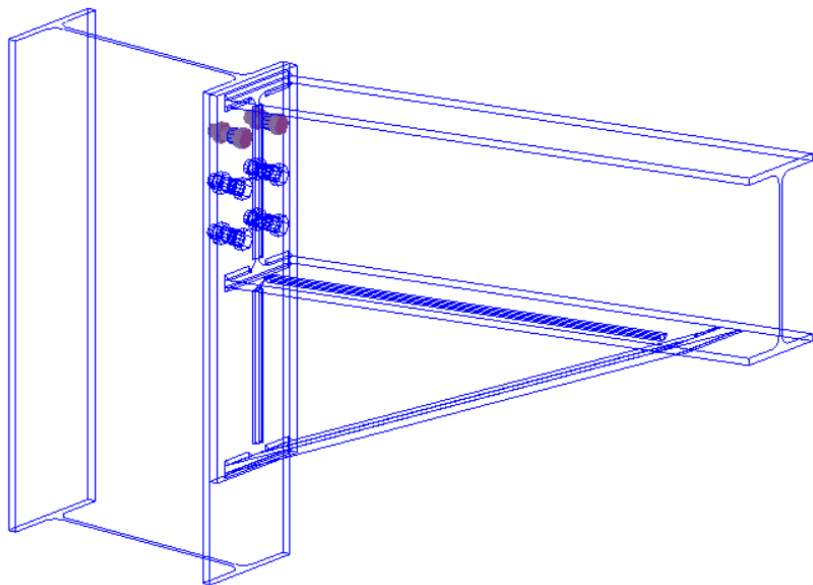
95,7 °

Aide

Annuler

OK

Outil de gestion des boulons



Boulons

Boulons et écrous

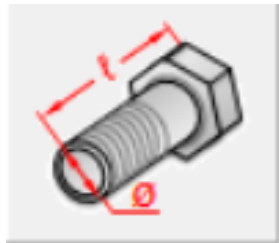


Diagramme technique d'un boulon et d'un écrou.

Boulon :

dimensions		qualité	
diamètre :	22 mm	Classe :	8.8
diamètre trou :	24 mm	fu :	800 N/mm ²
diamètre tête :	34 mm	fy :	640 N/mm ²
hauteur tête :	14 mm	Fnt :	620 N/mm ²
A tot :	380 mm ²	Fnv :	372 N/mm ²
A net :	303 mm ²	<input type="checkbox"/> précontraint	

☐ Inverser position tête

diamètre et hauteur pour construction

Paramètre	Valeur	Unité
D	80	mm
H	50	mm

Ecrou :

diamètre :	34 mm
hauteur :	14 mm

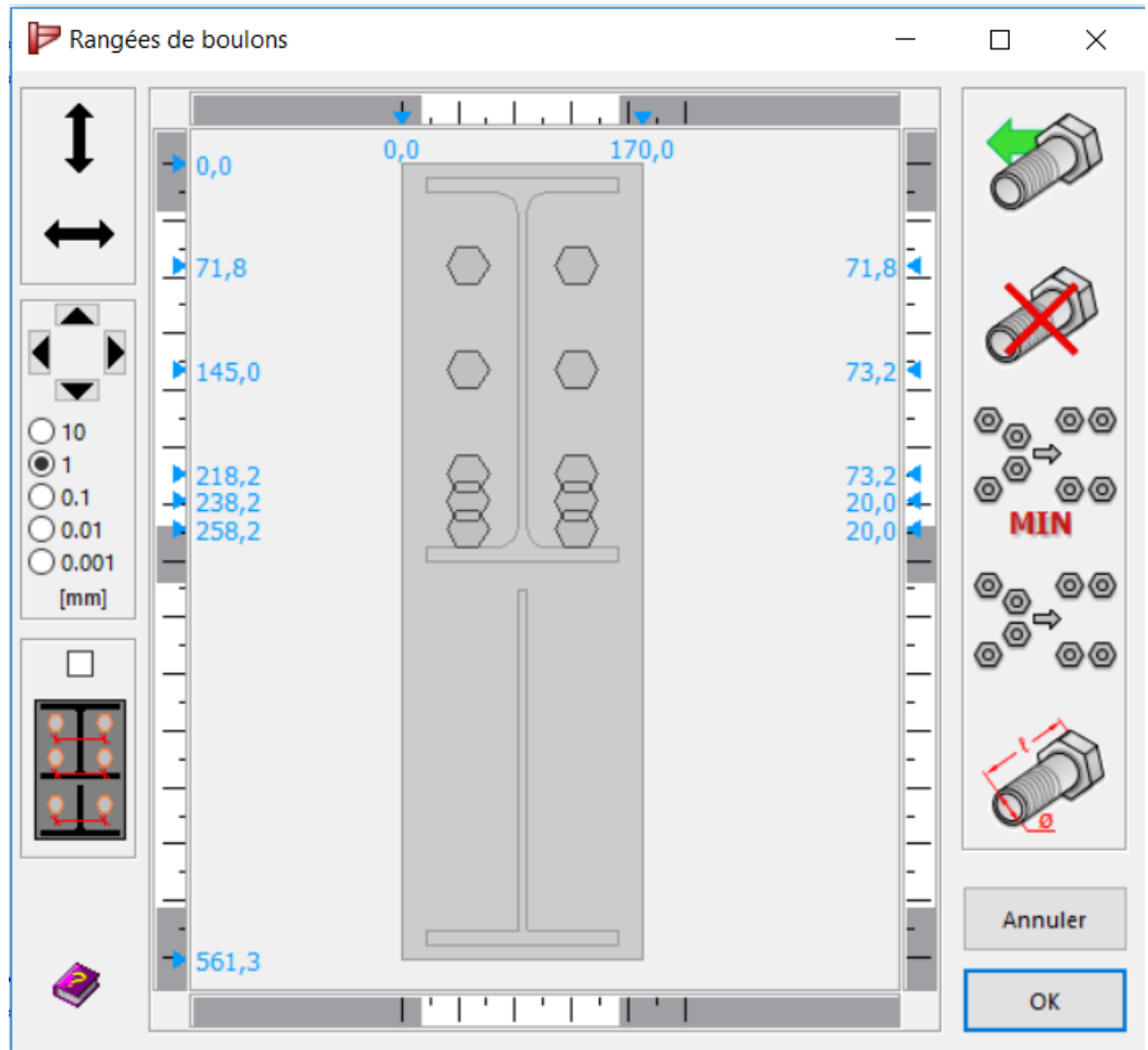
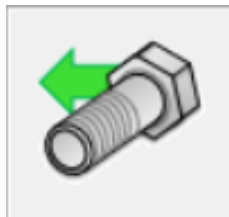
Bibliothèque

Choisir un boulon

M - 22

Aide Annuler OK

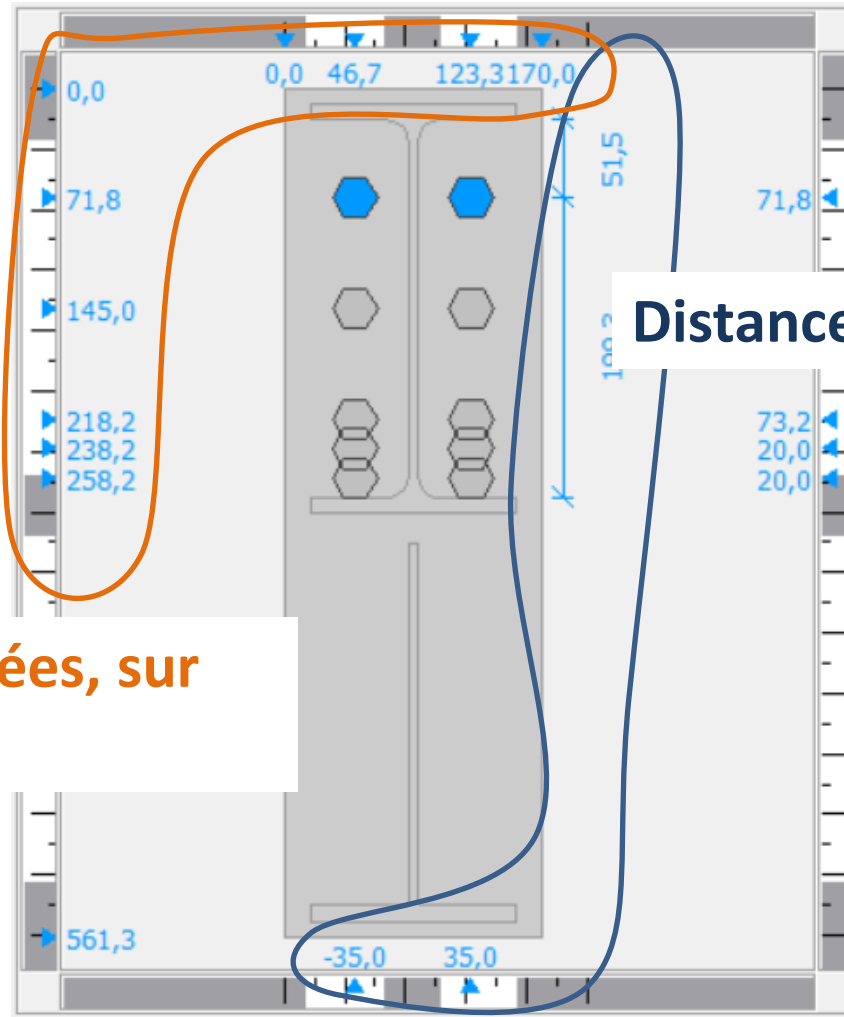
Nombre de rangées



Rappel sur l'affichage des cotes



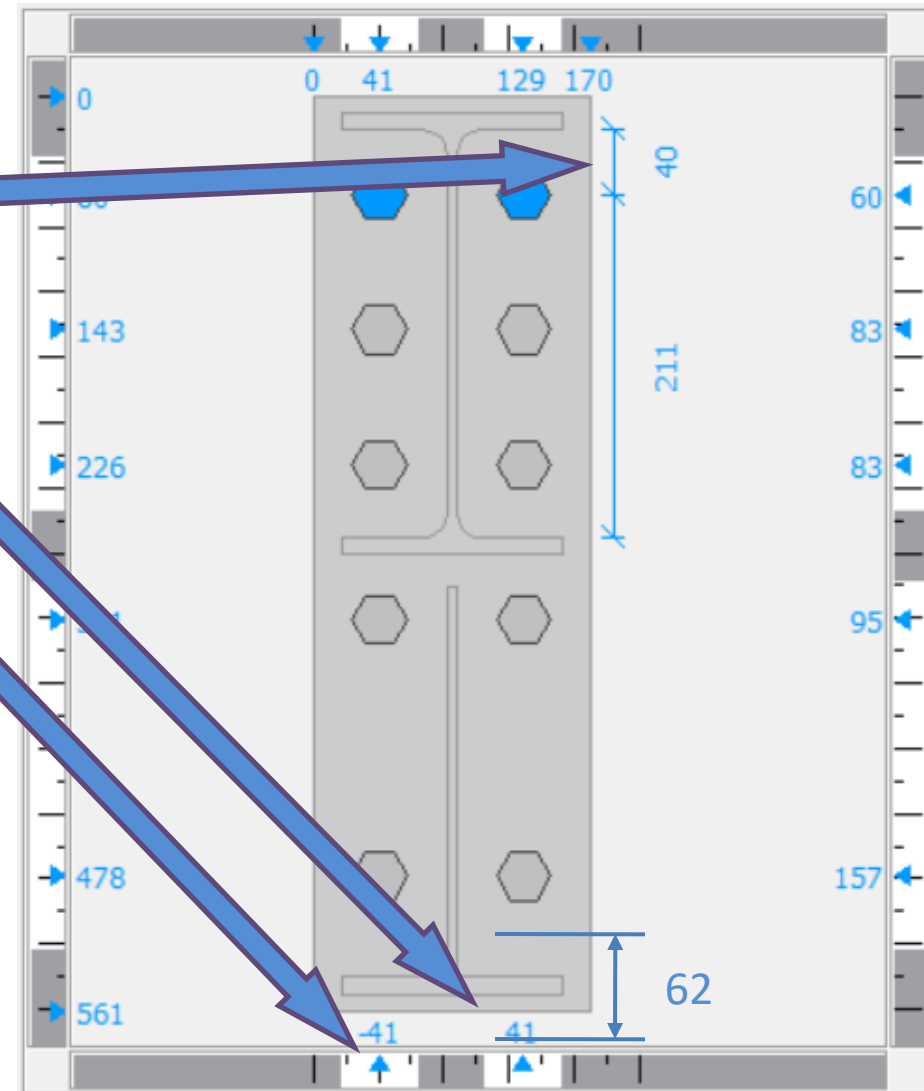
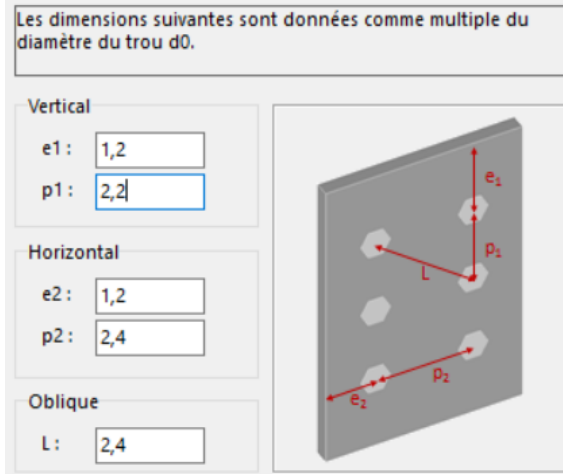
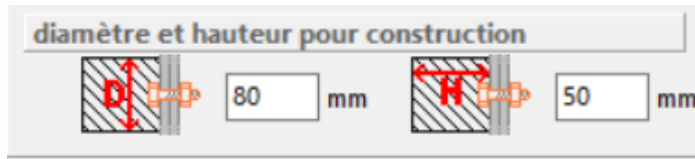
Cotes cumulées, sur platine



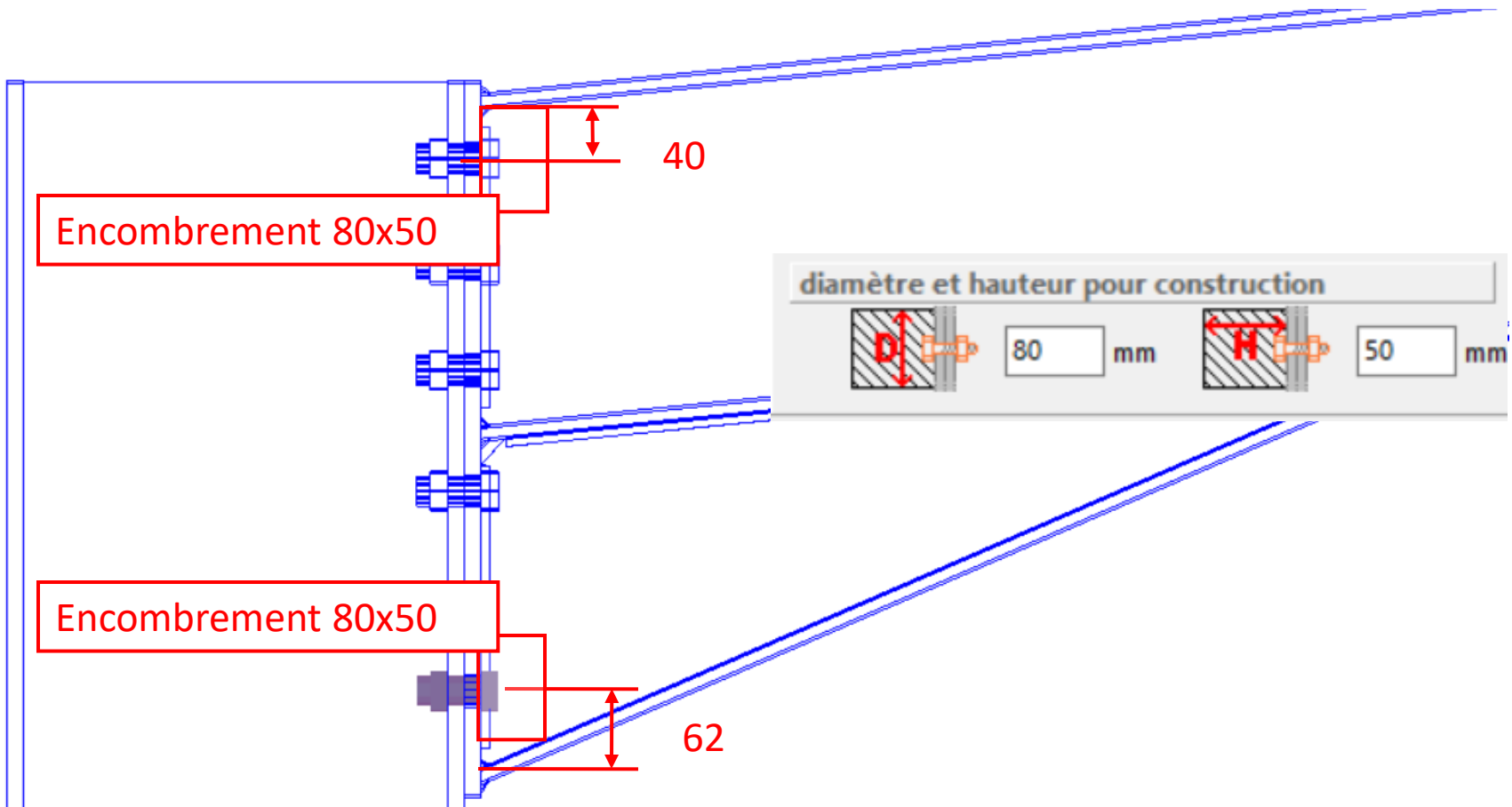
Distances à la matière



Répartition des rangées basée sur les minima



Répartition des rangées basée sur les minima



Modification de la répartition

