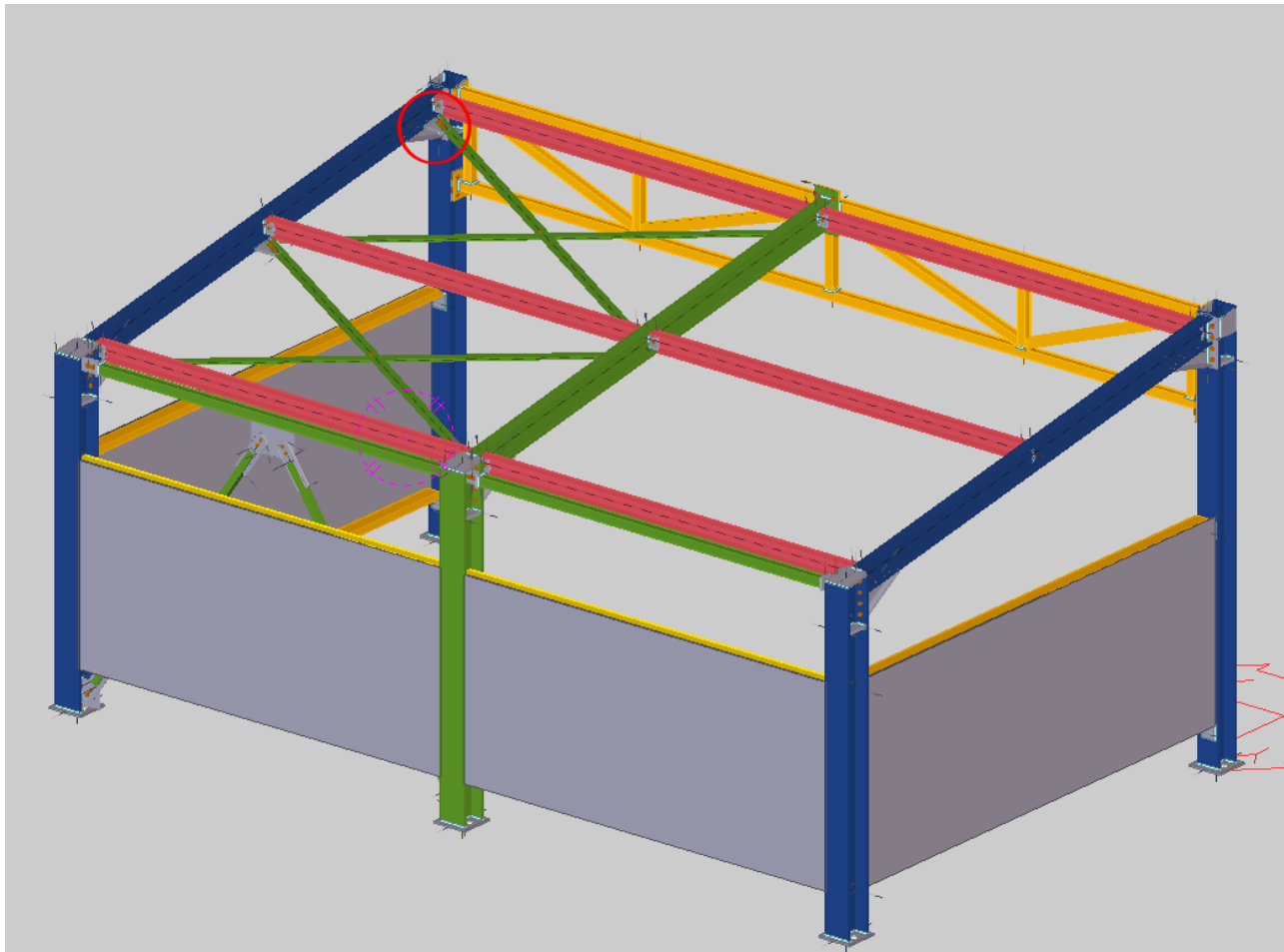
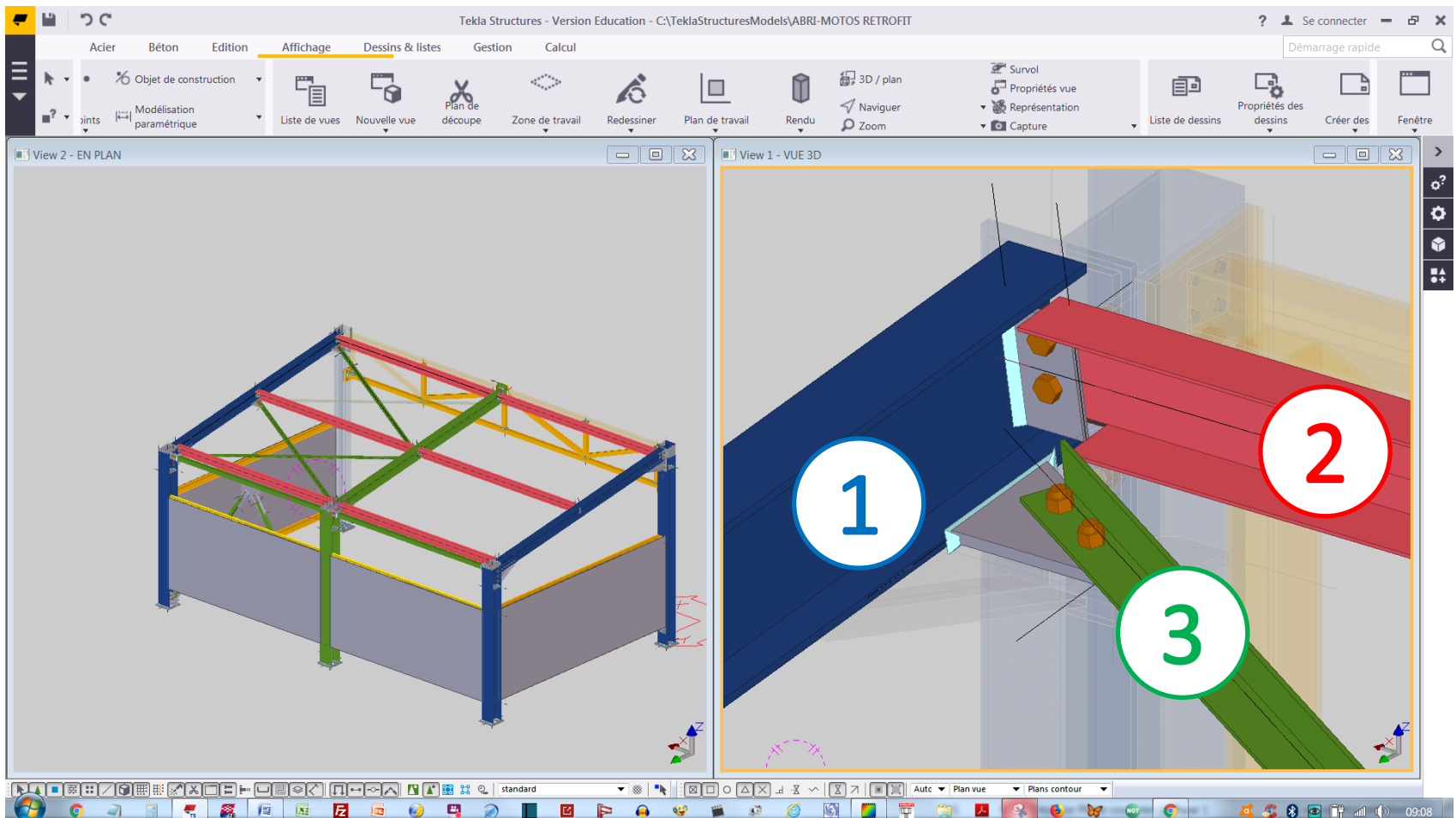


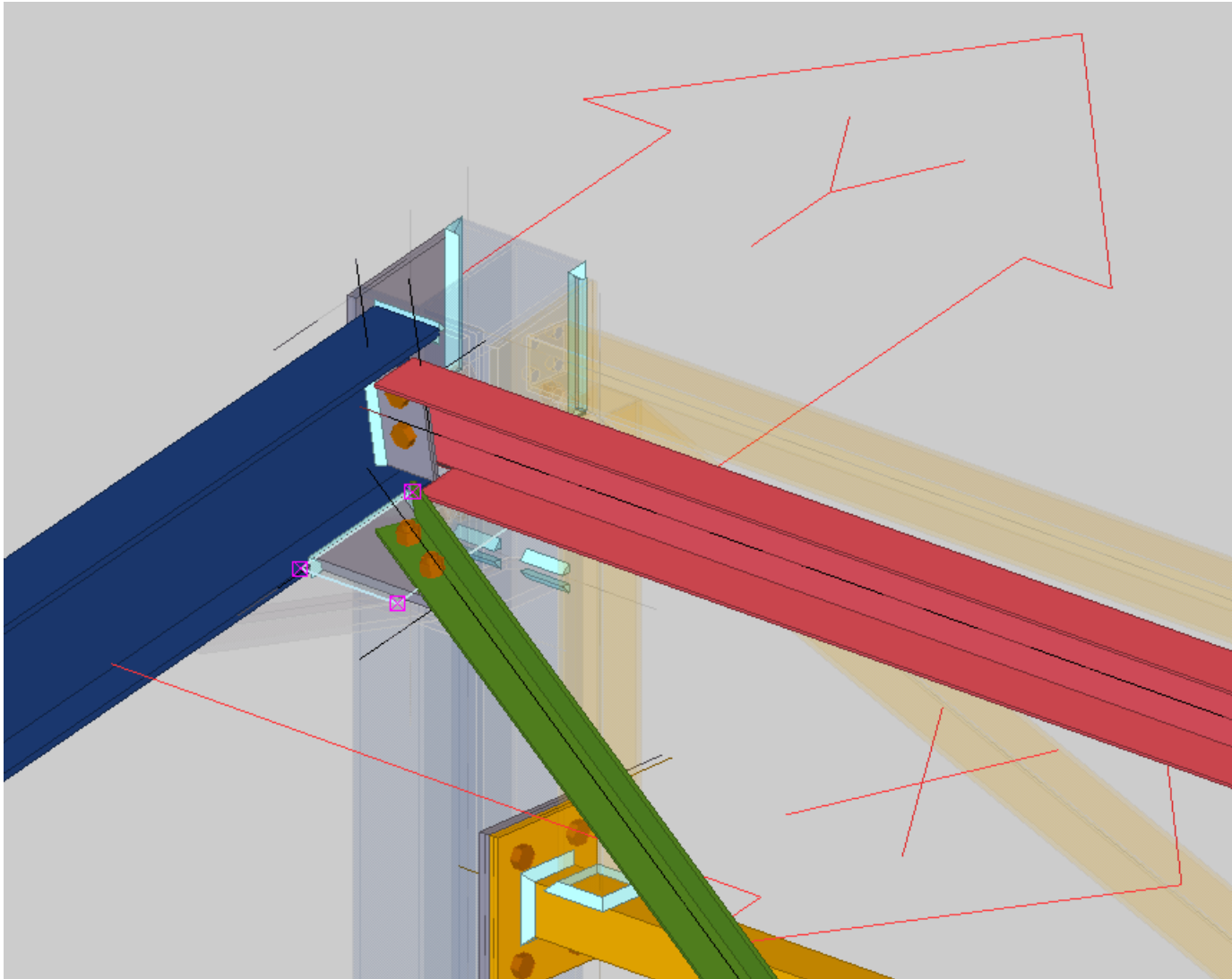
Conception d'une attache de diagonale de poutre au vent ([affaire ABRI-MOTO](#))



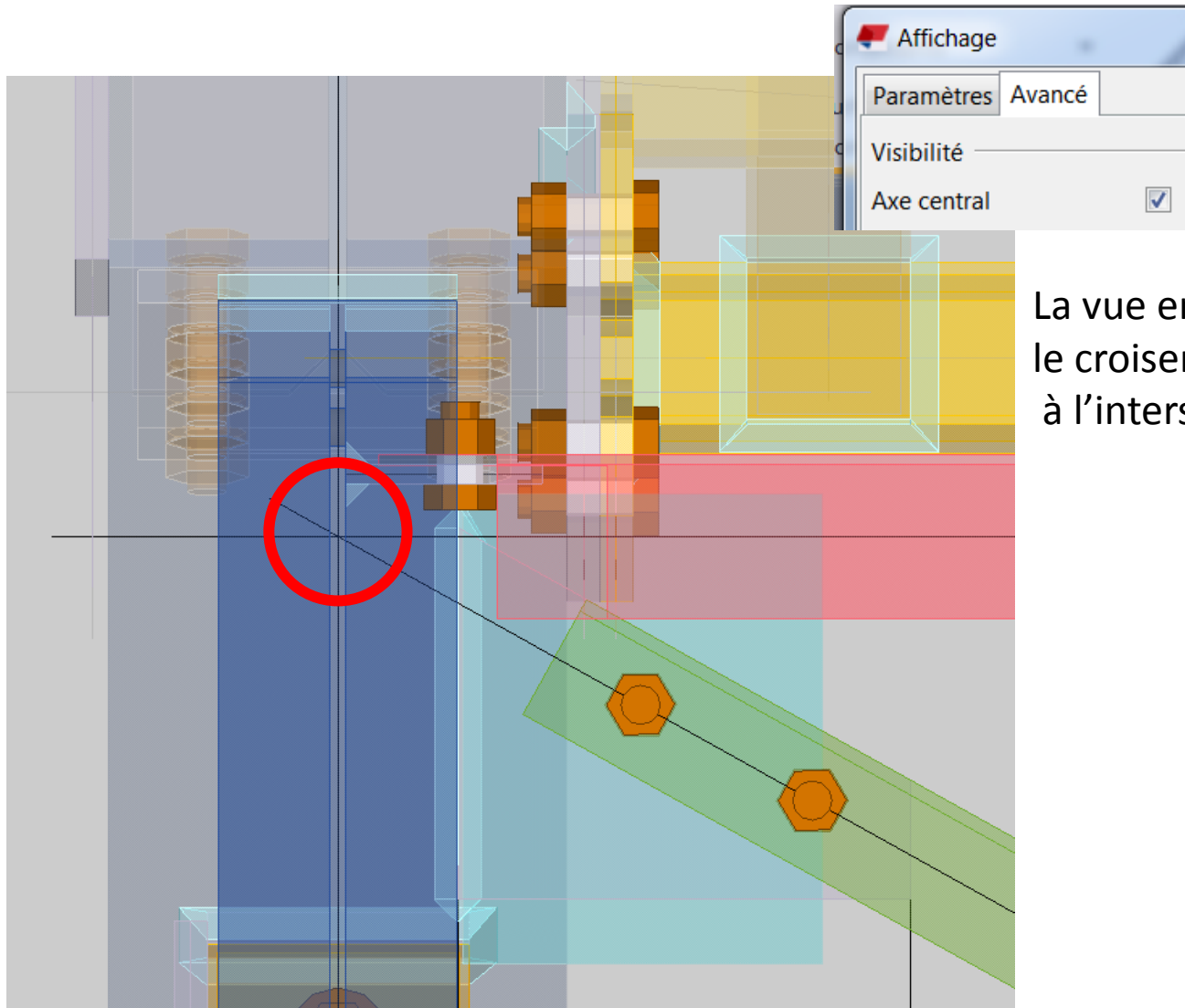
Composants du Contreventement : 1 montant – 2 traverse – 3 diagonale



Repère de travail par les 3 points du plan de construction

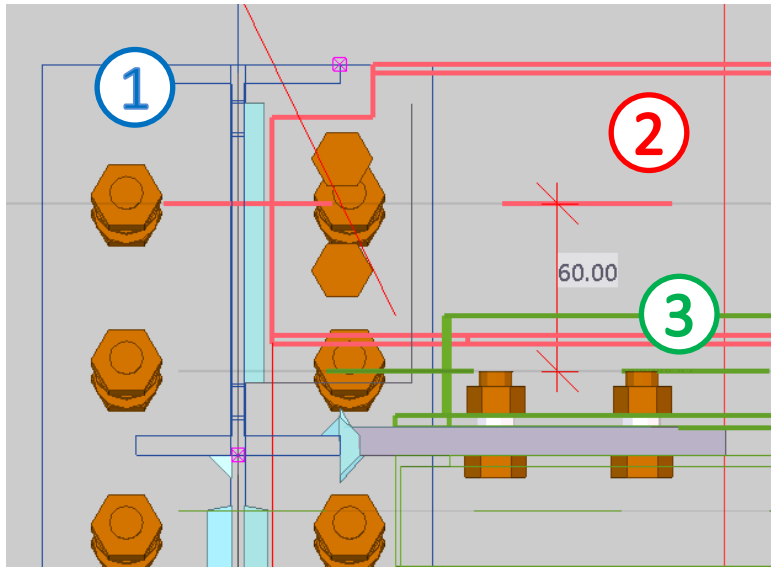


Vue en plan et contrôle du croisement d'épure

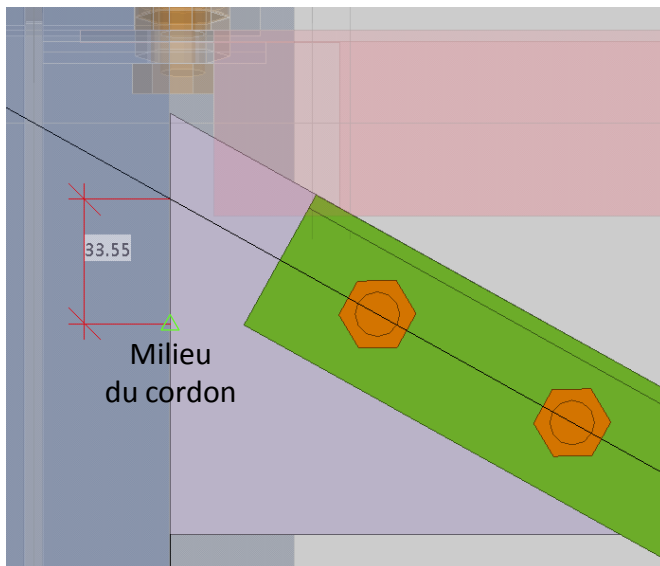


La vue en plan (ctrl +P) montre le croisement des épures à l'intersection des axes centraux.

Analyse de la solution



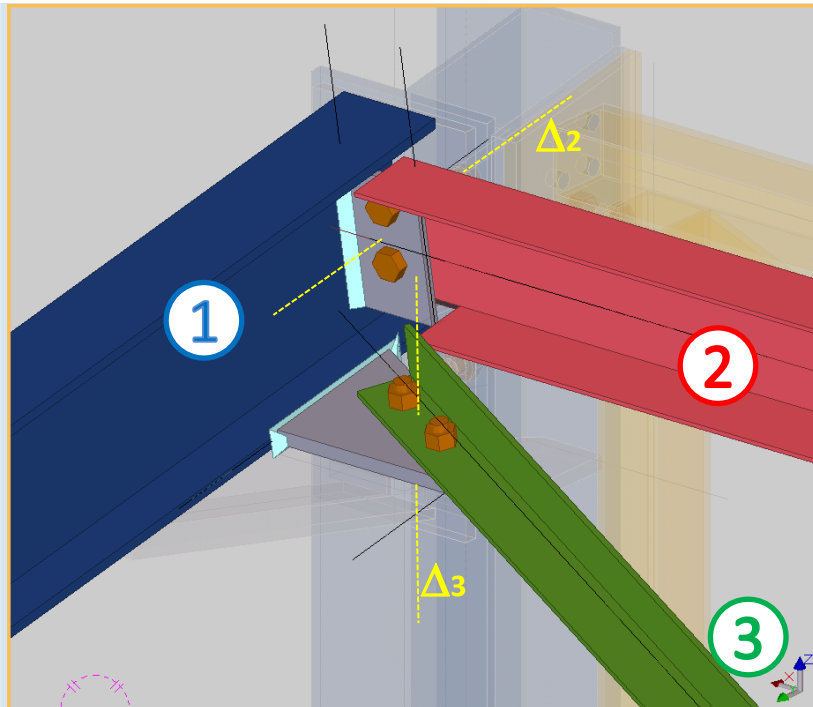
Vue locale dans le plan vertical de la traverse 2
Verticalement ces axes ne sont pas concourants.
(*excentrement de 60mmm*)



L'attache du gousset 3/1 est « en drapeau »
([voir dicocm/A/Attaches](#))
Ce qui peut induire une rupture brutale par
pelage du cordon de soudure.
Inacceptable dans un système de stabilité.

Analyse de la solution

Choix des liens entre les éléments

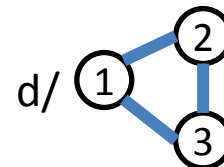
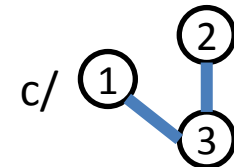
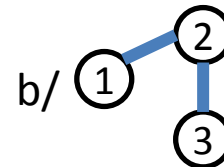


Δ_2 est bien \perp au plan de flexion de 2

Δ_3 correspond bien à une mobilité de 3 dans le plan du treillis (*flambement dans ce plan*)

Schéma de liaisons choisi a/

Alternatives



Remarque: la liaison d/ est surabondante
Il y a donc un risque d'**hyperstaticité** tant dans la réalisation que le montage.

Analyse de la solution

Proposition

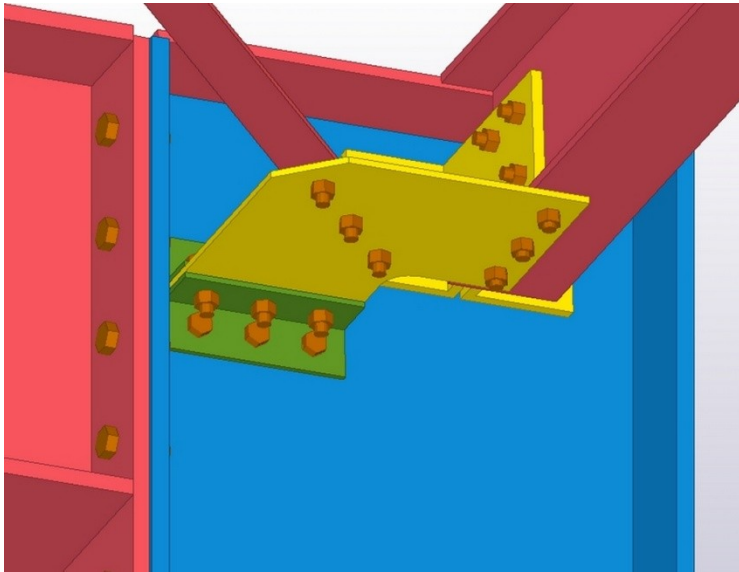
Elle est inspirée d'une analyse et de la [reconception](#) de l'attache d'un contreventement

Il s'agit d'une attache par gousset enroulé (TEKLA 46) symétrique .

La présence de cornières rend le comportement de cette fixation plus [ductile](#) et augure d'un mode de ruine plus progressif qu'une rupture de cordon.

Néanmoins cette ductilité peut engager des déformations plus importantes aux ELU (Etats Limites Ultimes).

Nous nous inspirerons des [recommandations de la CNC2M*](#) sur le critère de ductilité.



* Commission de normalisation de la construction métallique et mixte

Bonne recherche