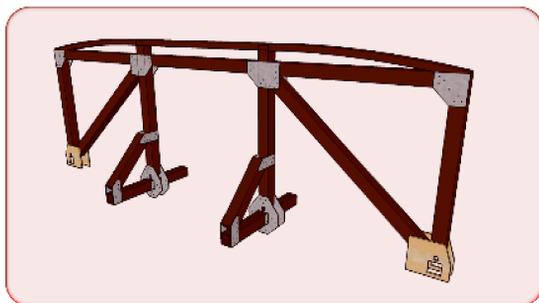




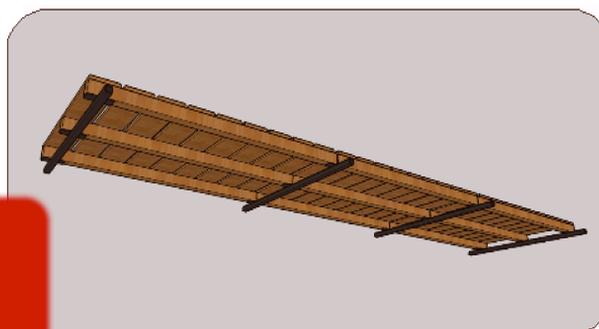
### Conception et fabrication d'une passerelle à structure portante en matériau de synthèse

C. De Backer, M. Fripiat, L. Gonda, J-P Ratinckx, M. Renard, I. Schrooyen, F. Scottini  
Service de Génie civil



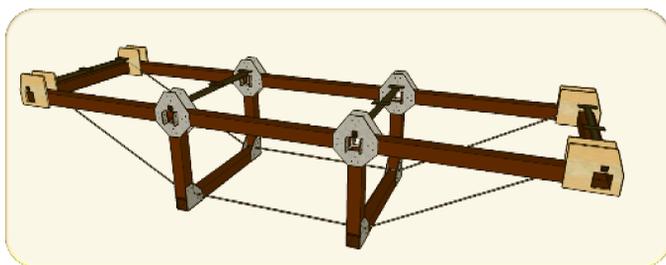
#### Garde-corps

- Rampes
  - Tubes en PVC coupés dans le sens de la longueur
- Posé sur le treillis
- Renforts sur le bas du treillis



#### Platelage

- 4 barres métalliques joignant le platelage aux nœuds
- 3 x 3 poutres en bois vissées sur les barres métalliques
- 27 lattes en bois clouées sur les poutres

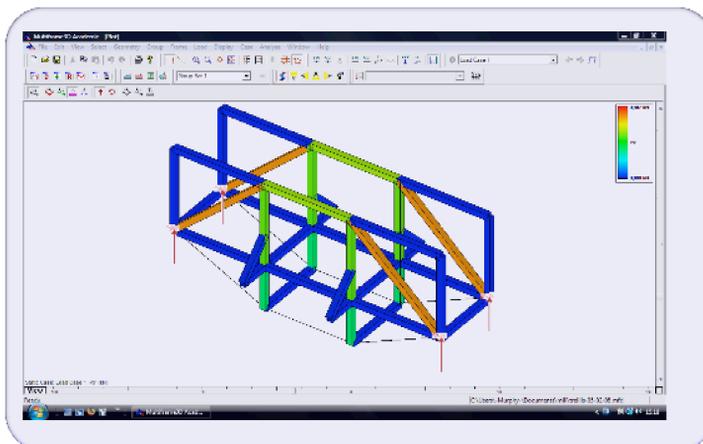
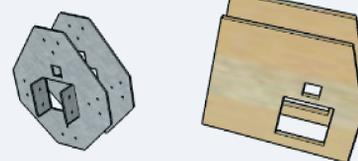


#### Câbles

- Uniquement en traction
- Mise en prétension afin de diminuer la flèche

#### Nœuds

- En métal ou en bois
- Rivetés (métal) ou vissés (bois) sur les poutres en PVC



#### Treillis

- Calcul de la répartition des forces sur « multiframe 3D » (voir image)
- En PVC carrés
  - 7.5 cm de côté
  - 2 mm d'épaisseur
- Au dessus du platelage