

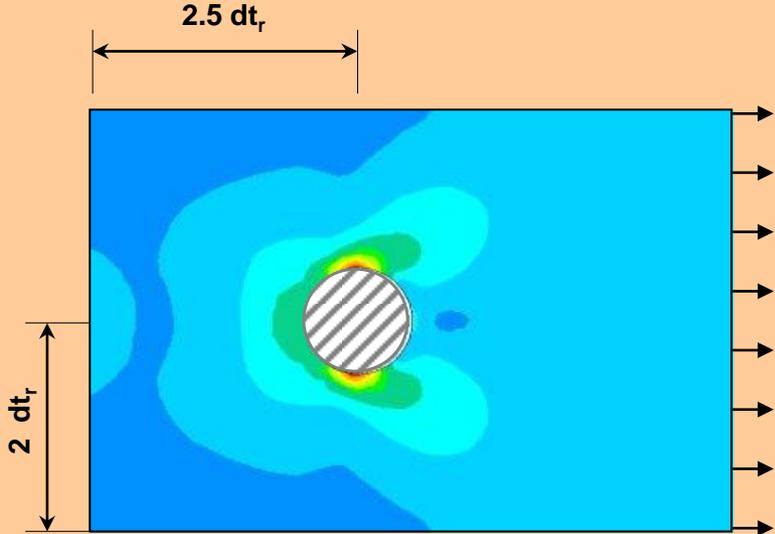
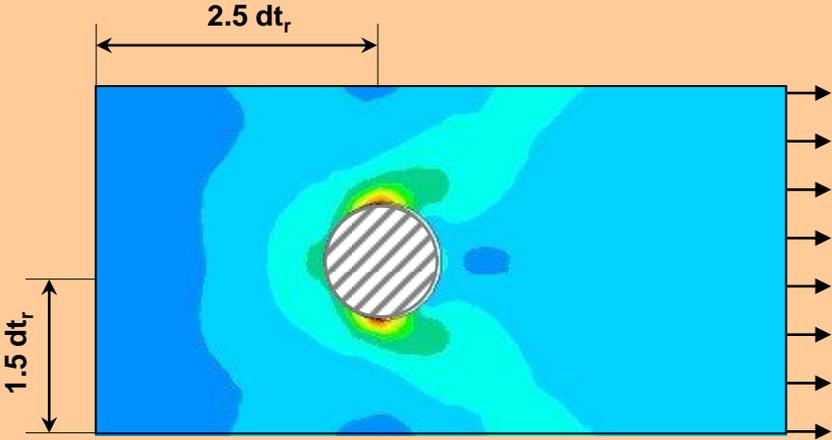
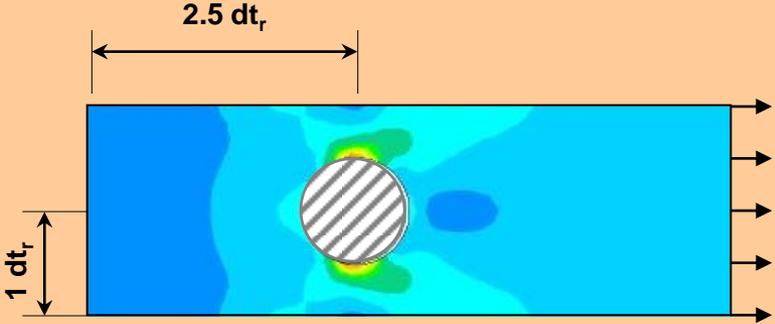
Dispositions constructives pour les assemblages par boulons non précontraints

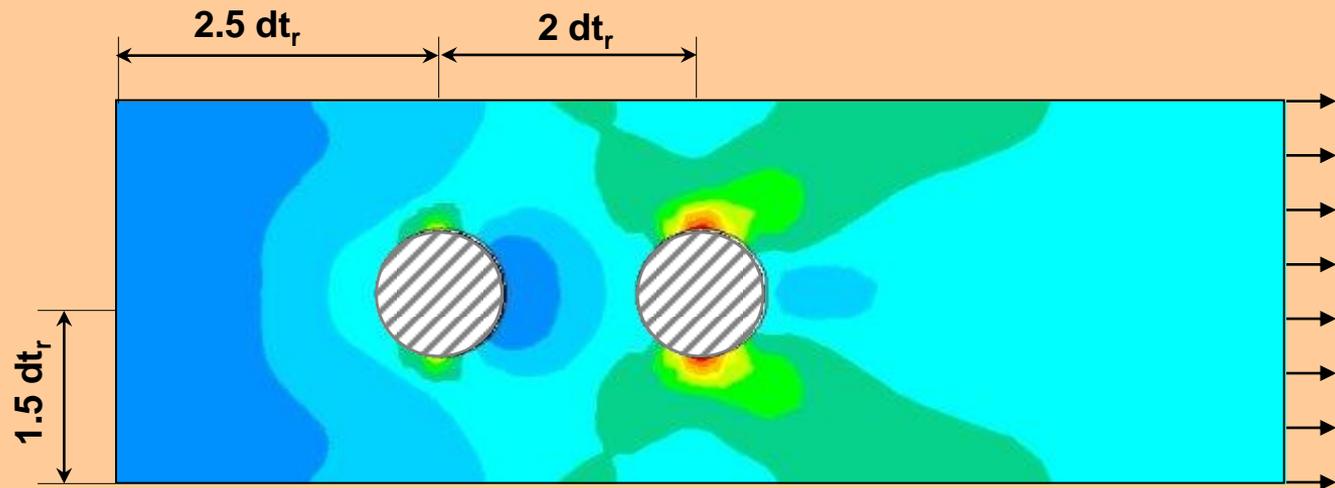
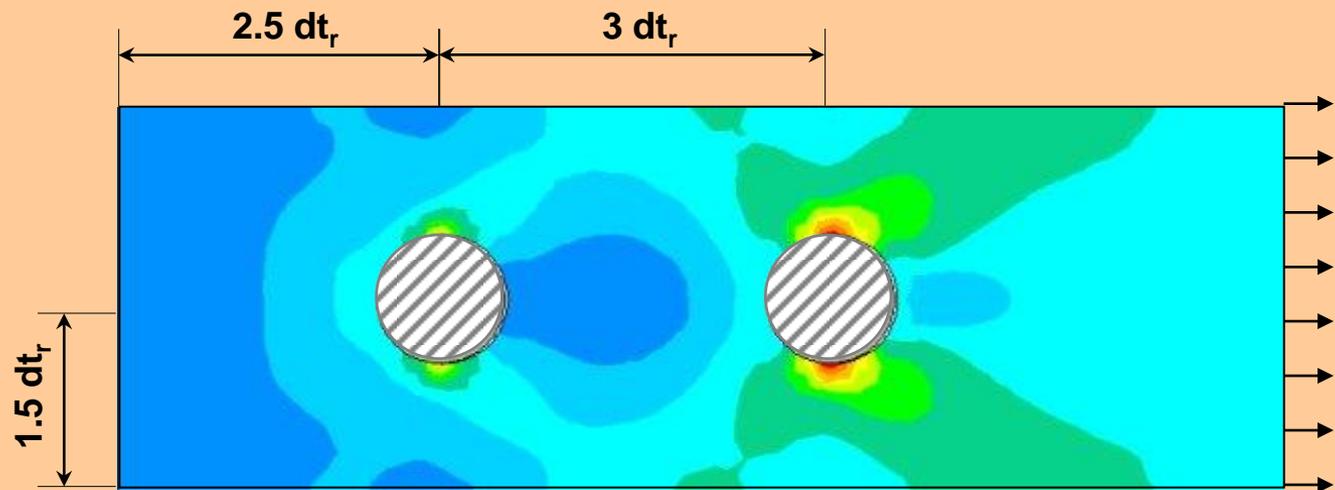
Norme NF P 22 430

**Visualisation de leur influence sur les
répartition de contraintes et de serrage dans
des assemblages en simple recouvrement**

Simulations numériques de l'extension d'assemblages en simple recouvrement.

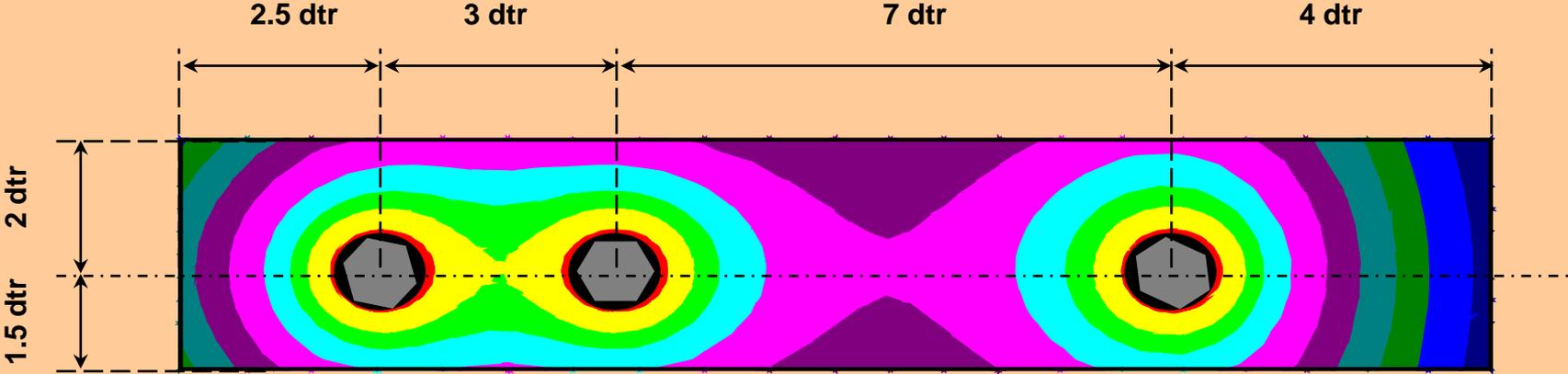
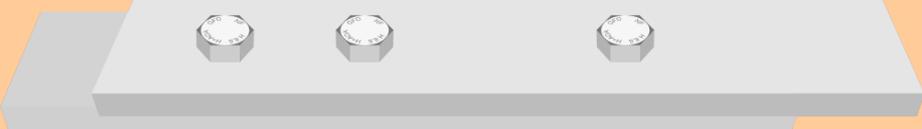
(Isovaleurs des contraintes de Von Mises)



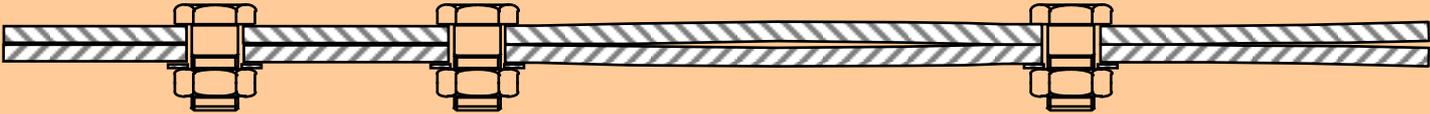


Simulations numériques de l'influence des valeurs de pince et de pas sur l'efficacité du serrage.

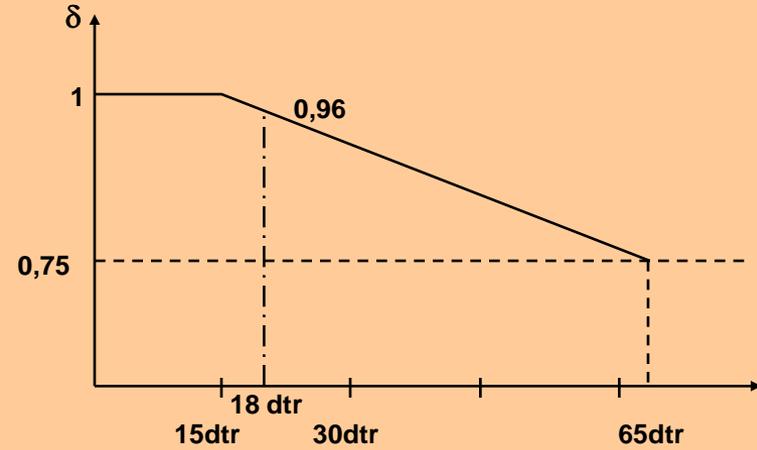
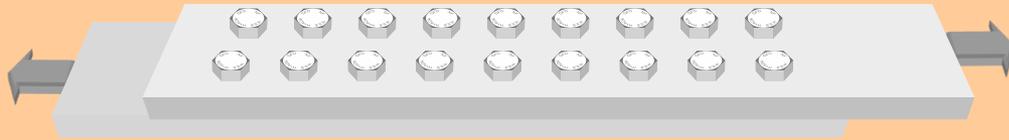
(Isovaleurs des déplacements verticaux)



Isovaleurs des déplacements verticaux (*perpendiculaires au plan de la plaque*)

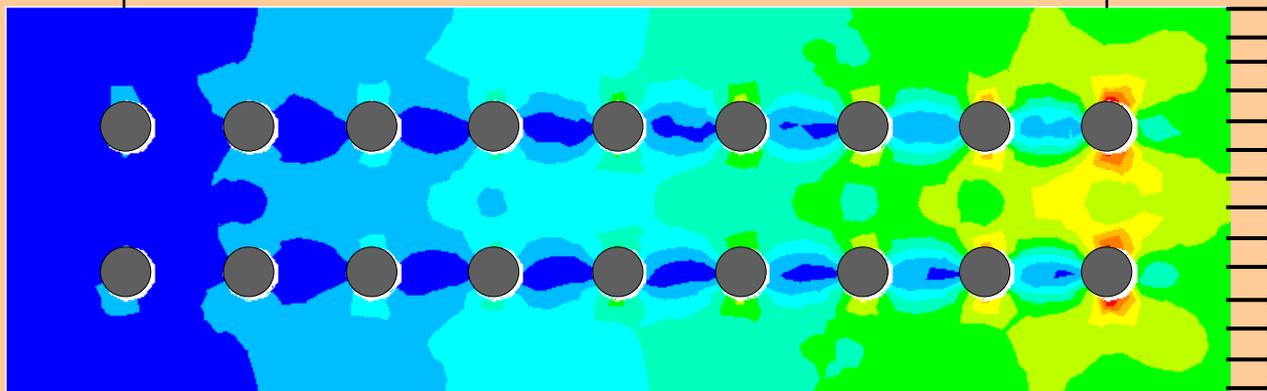


Longueur maximale d'assemblage. Efficacité de l'action des boulons.



Distance maxi : 400 mm = 18 dtr environ alors $d = 0,96$

On ne dispose que de 96% de la résistance des 4 derniers boulons



15 dtr = 15 x 22 = 330 mm

limite d'efficacité maximale $d = 1$ pour les boulons

Soit 100% de S (résistance des boulons)