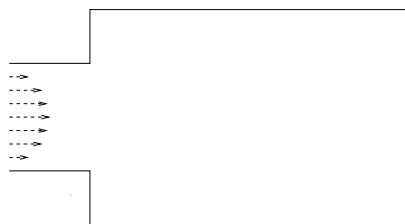


Élargissement

Étudier avec *Comsol* l'écoulement stationnaire d'un fluide incompressible entre deux plaques parallèles avec un élargissement:



Questions (liste non limitative):

- Forces sur les parois verticales?
- Vérification équation de continuité
- Vérification conservation du flux à travers une section
- Largeur de la zone de transition autour de l'élargissement?
- Apparition d'une paire de tourbillons? A quelle valeur du nombre de Reynolds? Diamètre du tourbillon en fonction du nombre de Reynolds et des dimensions?

La simulation "Comsol" sera enregistrée dans un ou plusieurs fichiers *NomPrenom1.mph*, *NomPrenom2.mph*, *NomPrenom3.mph*, etc, où

NomPrenom=votre nom + prénom, sans accent ni espace ni caractères spéciaux

Les fichiers seront ensuite copiés dans le répertoire

/home/profs/dunlop/M11/

par exemple, depuis une console où se trouve le fichier *NomPrenom1.mph*:

cp NomPrenom1.mph /home/profs/dunlop/M11/