

## Cas test 1 – Ecoulement dans une conduite

### Description

La géométrie est donnée (Z\_BEND.igs ou .step) et les conditions physiques attendues sont données sur la Figure 1.

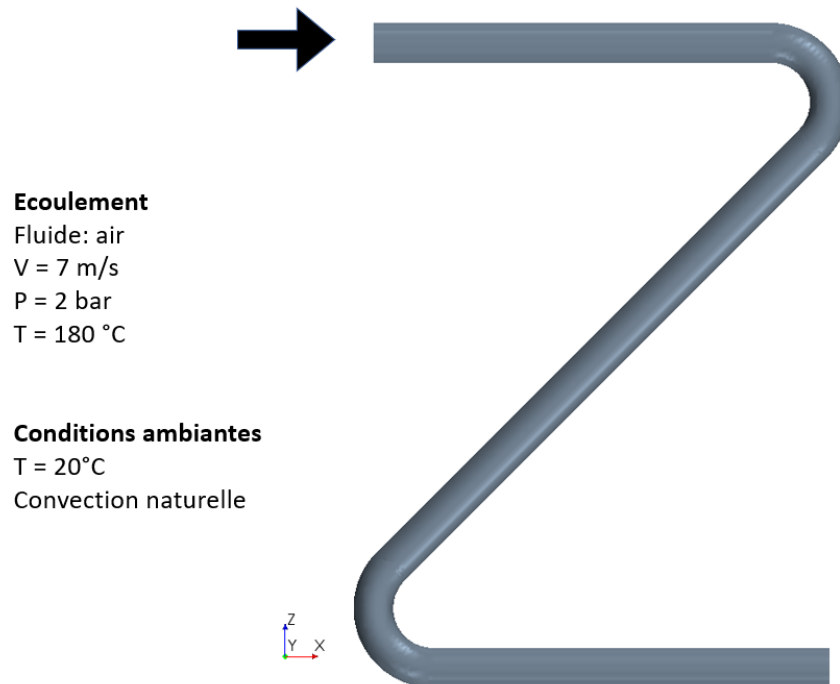


Figure 1 - Géométrie et données du cas test

Il vous est demandé de réaliser un maillage pour obtenir un  $Y^+$  de 45.

### Résultats attendus au format powerpoint (template fourni)

- Description du maillage
- Evaluation de la qualité du maillage
- Justification de la convergence du calcul
- Evaluation de la perte de charge globale du système
- Evaluation des pertes de charge singulières
- Champs de vitesse
- Champs de température et valeur de la température en sortie