
Liste des figures

Chapitre I

Figure I.1 : Structure de la couche limite dynamique autour d'obstacles bidimensionnels [01].	04
Figure I.2 : transition entre les régimes laminaire et turbulent	09.

Chapitre II

Figure II.1 : configuration numérique étudiée	16
Figure II.2 : maillage structuré et non structuré	17
Figure II.3 : Types de maillage hybride	18
Figure. II.4 : Traitement près des parois dans le "FLUENT"	19
Fig. II.5 : Volume de contrôle pour la résolution en volumes finis	22
Fig. II.6 : Schéma unidimensionnel illustrant un volume élémentaire entourant un nœud P	23
Fig. II.7 : Schéma représentatif de l'algorithme SIMPLE	26

Chapitre III

Figure III.1 : Domaine d'étude et conditions aux limites	29
Figure III.2 : Profile de vitesse à l'entrée	30
Figure III.3 : ligne de courant autour des obstacles	31
Figure III.4 : La géométrie de domaine d'étude sous gambit.	32
Figure III.5 : vue du maillage sous fluent	37
Figure III.6 : Les courbes de résidus.	38
Figure III.7 : Conteur de température.	39
Figure III.8 : Champs de vitesse.	39
Figure III.9 : Profile de température.	40
Figure III.10 : Profile de nombre de Nusselt.	41