

Liste des figures

Figure I.1 : Description du cycle convectif naturel	18
Figure II.1 : Configuration géométrique du domaine d'étude : (a) avec deux obstacles (b) trois obstacle.....	24
Figure II.2.a : Conditions aux limites pour domine d'étude avec deux obstacles.....	25
Figure II.2.b : Conditions aux limites pour domine d'étude avec trois obstacles.....	26
Figure III.1 : les différents maillages.....	31
Figure III.2 : représentation de maillage pour 2 obstacles et 3 obstacles	32
Figure III.3 : Conditions aux limites avec Fluent : (a) deux obstacles et (b) Trois obstacles.....	37-38
Figure IV.1 : Contours de la concentration du CO ₂ au sein du domaine bidimensionnel à deux obstacles ($V_f = V_\infty/2$).....	40
Figure IV.2 : Evolution suivant la direction verticale y de la concentration du CO ₂ pour différentes abscisses x ($V_f = V_\infty/2$).....	40
Figure IV.3 : Contours de la concentration du CO ₂ au sein du domaine bidimensionnel à deux obstacles ($V_f = V_\infty$).....	41
Figure IV.4 : Evolution suivant la direction verticale y de la concentration du CO ₂ pour différentes abscisses x ($V_f = V_\infty$).....	42
Figure IV.5 : Contours de la concentration du CO ₂ au sein du domaine bidimensionnel à deux obstacles ($V_f = 2V_\infty$).....	43
Figure IV.6 : Evolution suivant la direction verticale y de la concentration du CO ₂ pour différentes abscisses x ($V_f = 2V_\infty$).....	43
Figure IV.7 : Contours de la concentration du CO ₂ au sein du domaine bidimensionnel à deux obstacles ($V_f = 2V_\infty$, $\alpha = -30^\circ$).....	44
Figure IV.8 : Evolution suivant la direction verticale y de la concentration du CO ₂ pour différentes abscisses x ($V_f = 2V_\infty$, $\alpha = -30^\circ$).....	45
Figure IV.9 : Contours de la concentration du CO ₂ au sein du domaine bidimensionnel à deux obstacles ($V_f = 2V_\infty$, $\alpha = 30^\circ$).....	46
Figure IV.10 : Evolution suivant la direction verticale y de la concentration du CO ₂ pour différentes abscisses x ($V_f = 2V_\infty$, $\alpha = 30^\circ$).....	46
Figure IV.11 : Contours de la concentration du CO ₂ au sein du domaine bidimensionnel à trois Obstacles ($V_f = V_\infty/2$).....	47
Figure IV.12 : Evolution suivant la direction verticale y de la concentration du CO ₂ pour différentes abscisses x ($V_f = V_\infty/2$).....	48
Figure IV.13 : Contours de la concentration du CO ₂ au sein du domaine bidimensionnel à trois obstacles ($V_f = V_\infty$).....	48
Figure IV.14 : Evolution suivant la direction verticale y de la concentration du CO ₂ pour différentes abscisses x ($V_f = V_\infty$).....	49
Figure IV.15 : Contours de la concentration du CO ₂ au sein du domaine bidimensionnel à trois obstacles ($V_f = 2V_\infty$).....	50
Figure IV.16 : Evolution suivant la direction verticale y de la concentration du CO ₂ pour différentes abscisses x ($V_f = 2V_\infty$).....	50
Figure IV.17 : Contours de la concentration du CO ₂ au sein du domaine bidimensionnel à trois obstacles ($V_f = 2V_\infty$, $\alpha = -30^\circ$).....	51
Figure IV.18 : Evolution suivant la direction verticale y de la concentration du CO ₂ pour différentes abscisses x ($V_f = 2V_\infty$, $\alpha = -30^\circ$).....	51
Figure IV.19 : Contours de la concentration du CO ₂ au sein du domaine bidimensionnel à trois obstacles ($V_f = 2V_\infty$, $\alpha = 30^\circ$).....	52
Figure IV.20 : Evolution suivant la direction verticale y de la concentration du CO ₂ pour différentes abscisses x ($V_f = 2V_\infty$, $\alpha = 30^\circ$).....	53