

## Liste des Figures

<b>Chapitre 01</b>		<b>Page</b>
<b>Figure 1.1</b>	Assemblage par un seul cornière d'âme	06
<b>Figure 1.2</b>	Assemblage par double cornière d'âme	07
<b>Figure 1.3</b>	Assemblage par plaque	08
<b>Figure 1.4</b>	Assemblage par cornières de semelles supérieure et inférieure	08
<b>Figure 1.5</b>	Assemblage par cornières de semelles supérieure et inférieure avec double Cornière d'âme	09
<b>Figure 1.6</b>	Assemblage par plaque d'extrémité élargie sans raidisseur a la colonne	09
<b>Figure 1.7</b>	Assemblage par plaque d'extrémité débordante avec raidisseur a la colonne	10
<b>Figure 1.8</b>	Assemblage par T-Talon	10
<b>Figure 1.9</b>	Modèles des assemblages	11
<b>Figure 1.10</b>	Courbe moment-rotation pour l'assemblage semi-rigide	13
<b>Figure 1.11</b>	Paramètres géométriques pour modèles Chen et Al	16
<b>Figure 1.12</b>	Modèle mécanique pour l'assemblage par cornière d'âme	17
<b>Figure 1.13</b>	Présenté le modèle de TSCHEMMERNEGG	17
<b>Figure 1.14</b>	Modèle 3D pour assemblage par plaque d'extrémité	18
<b>Figure 1.15</b>	Modèle 3D MEF assemblage poutre-colonne	18
<b>Chapitre 03</b>		
<b>Figure 3.1</b>	Configurations des structures	22
<b>Figure 3.2</b>	Disposition des boulons	31
<b>Figure 3.3</b>	Loi (moment-rotation) d'assemblage semi-rigide	35
<b>Figure 3.4</b>	Spectre de réponse d'accélération	39
<b>Figure 3.5</b>	Déplacement latéral structure (1)	39
<b>Figure 3.6</b>	Déplacement latéral structure (2)	40
<b>Figure 3.7</b>	Déplacement latéral structure (3)	40
<b>Figure 3.8</b>	Déplacement latéral structure (4)	40
<b>Figure 3.9</b>	Déplacement latéral structure (5)	40
<b>Figure 3.10</b>	Déplacement inter-étage	42
<b>Chapitre 04</b>		
<b>Figure 4.1</b>	Accélérogramme du séisme d'impérial vally	44
<b>Figure 4.2</b>	Accélérogramme du séisme Kocaeli	44
<b>Figure 4.3</b>	Accélérogramme du séisme de loma préta	45
<b>Figure 4.4</b>	Accélérogramme du séisme de Northridge	45
<b>Figure 4.5</b>	Accélérogramme du séisme de PARKFIL	45
<b>Figure 4.6</b>	Accélérogramme du séisme super Hill	46
<b>Figure 4.7</b>	Accélérogramme du séisme victoria	46
<b>Figure 4.8</b>	Loi de comportement des éléments	46
<b>Figure 4.9</b>	Déplacement maximum de structure 01	47
<b>Figure 4.10</b>	Déplacement maximum de structure 02	47
<b>Figure 4.11</b>	Déplacement maximum de structure 03	48
<b>Figure 4.12</b>	Déplacement maximum de structure 04	48

<b>Figure 4.13</b>	Déplacement maximum de structure 05	<i>48</i>
<b>Figure 4.14</b>	mécanisme de ruine de structure (1) sous l'effet du séisme loma préta	<i>49</i>
<b>Figure 4.15</b>	mécanisme de ruine de structure (2) sous l'effet du séisme loma préta	<i>49</i>
<b>Figure 4.16</b>	mécanisme de ruine de structure (3) sous l'effet du séisme loma préta	<i>50</i>
<b>Figure 4.17</b>	mécanisme de ruine de structure (4) sous l'effet du séisme loma préta	<i>50</i>
<b>Figure 4.18</b>	mécanisme de ruine de structure (5) sous l'effet du séisme loma préta	<i>51</i>
<b>Figure 4.19</b>	comparaison des poids de structure 1	<i>53</i>
<b>Figure 4.20</b>	comparaison des poids de structure 2	<i>54</i>
<b>Figure 4.21</b>	comparaison des poids de structure 3	<i>54</i>
<b>Figure 4.22</b>	comparaison des poids de structure 4	<i>55</i>
<b>Figure 4.23</b>	comparaison des poids de structure 5	<i>55</i>