



les métiers de  
*l'urbanisme,  
de l'architecture*  
et du **BTP**

Laetitia Person



**Géomètre,  
chef de chantier,  
architecte d'intérieur...**

- ▶ **Les perspectives d'évolution**  
*secteur par secteur*
- ▶ **Toutes les formations**  
*avec ou sans le bac*
- ▶ **Des conseils pour entrer**  
*dans la vie active*

*Partie I***Des univers méconnus**

21

<b>1. La filière de la construction : qui fait quoi ?</b>	<b>24</b>
■ Le monde de l'urbanisme	24
<i>Connait-on vraiment l'urbanisme ?</i>	24
<i>L'urbanisme à travers l'histoire</i>	24
■ Le monde de l'architecture	26
<i>Le statut particulier de l'architecte</i>	26
<i>Les obligations de l'architecte</i>	28
■ Le monde du bâtiment et des travaux publics	31
<i>Les acteurs du bâtiment et des travaux publics</i>	33
■ L'interdépendance de l'urbanisme, de l'architecture et du bâtiment	35
<b>2. Le bâtiment et l'architecture : deux secteurs liés à la conjoncture économique</b>	<b>38</b>
■ La récente bonne santé du bâtiment	38
■ L'architecture : un instrument de développement économique	40
<b>3. L'urbanisme : une meilleure gestion de l'espace</b>	<b>42</b>
■ La mise en valeur de l'espace	42
<i>Les compétences étatiques</i>	42
<i>Les compétences locales</i>	46
■ La planification de l'aménagement	47

<b>1. L'urbanisme</b>	<b>52</b>
<b>2. L'architecture</b>	<b>56</b>
■ Architecte d'intérieur	56
■ Architecte	57
<b>3. Le bâtiment</b>	<b>60</b>
■ Les ingénieurs et les techniciens	61
<i>Géomètre expert foncier</i>	61
<i>Domoticien</i>	63
<i>Ingénieur du BTP</i>	65
<i>Mètreur</i>	65
■ Les encadreur	66
<i>Conducteur de travaux et chef de chantier</i>	66
<i>Coordonateur de sécurité</i>	68
■ Les ouvriers	70
<i>Maçon</i>	70
<i>Charpentier bois</i>	72
<i>Couvreur</i>	73
<i>Coffreur-boiseur</i>	75
<i>Menuisier</i>	76
<i>Plâtrier</i>	78
<i>Electricien</i>	79
<i>Plombier</i>	80
<i>Carreleur</i>	81
<i>Métallier</i>	83
<i>Peintre</i>	84
<i>Solier-moquettiste</i>	85
<i>Conducteur de grue</i>	86
<i>Conducteur d'engins de travaux publics</i>	87

<b>1. Les formations à l'urbanisme</b>	<b>91</b>
■ Les formations universitaires	<b>91</b>
<i>Le DUT</i>	<b>91</b>
<i>Le Deug</i>	<b>92</b>
<i>Les licences et les maîtrises</i>	<b>94</b>
<i>Les magistères</i>	<b>97</b>
<i>Les DESS</i>	<b>98</b>
<i>Les DEA</i>	<b>100</b>
<i>Le DU</i>	<b>102</b>
<i>Le Desu</i>	<b>102</b>
■ Les formations d'urbanisme au sein des écoles d'ingénieurs	<b>103</b>
<i>L'Ecole nationale des Ponts et Chaussées</i>	<b>103</b>
<i>L'Ecole nationale des Travaux Publics de l'Etat</i>	<b>105</b>
<i>Les Instituts nationaux des sciences appliquées</i>	<b>106</b>
<i>L'Ecole supérieure des géomètres et topographes</i>	<b>107</b>
<b>2. Les formations à l'architecture</b>	<b>108</b>
■ Les formations à l'architecture d'intérieure	<b>108</b>
<i>Les BTS</i>	<b>108</b>
<i>Les DMA</i>	<b>110</b>
<i>L'Ecole nationale supérieure des arts décoratifs</i>	<b>110</b>
<i>L'Ecole supérieure d'arts appliqués</i>	<b>111</b>
■ Les formations à l'architecture	<b>112</b>
<i>Les formations accessibles sans le bac</i>	<b>112</b>
<i>Les formations accessibles avec le bac</i>	<b>113</b>
<b>3. Les formations au bâtiment et aux travaux publics</b>	<b>116</b>
■ Les formations accessibles sans le bac	<b>116</b>
<i>Les CAP</i>	<b>116</b>
<i>Les BEP</i>	<b>117</b>

<i>Les mentions complémentaires</i>	<b>118</b>
<i>Les brevets professionnels</i>	<b>118</b>
<i>Les brevets de technicien</i>	<b>118</b>
<i>Les bac technologiques STI</i>	<b>119</b>
<i>Les bac professionnels</i>	<b>119</b>
■ <b>Les formations accessibles avec le bac</b>	<b>120</b>
<i>Les BTS</i>	<b>120</b>
<i>Les DUT</i>	<b>121</b>
<i>Les Deust</i>	<b>122</b>
<i>L'Institut supérieur de la construction</i>	<b>123</b>
■ <b>Les deuxièmes et troisièmes cycles</b>	<b>125</b>
<i>Les licences et les maîtrises</i>	<b>125</b>
<i>Les diplômes d'ingénieurs-maîtres</i>	<b>126</b>
<i>Les diplômes nationaux de technologie spécialisés (DNTS)</i>	<b>127</b>
<i>Les troisièmes cycles</i>	<b>128</b>
■ <b>Les écoles d'ingénieurs</b>	<b>129</b>
<i>L'Ecole nationale des Ponts et Chaussées</i>	<b>129</b>
<i>L'Ecole spéciale des Travaux Publics, du bâtiment et de l'industrie</i>	<b>131</b>
<i>L'Ecole nationale supérieure des arts et industries de Strasbourg</i>	<b>135</b>
<i>L'Ecole nationale des travaux publics de l'Etat</i>	<b>138</b>
<i>L'Ecole supérieure des géomètres et topographes</i>	<b>139</b>
<i>Les Ecoles des Mines</i>	<b>140</b>
<i>Le Comité scientifique et technique des industries climatiques</i>	<b>140</b>

## Partie IV

### **L'entrée dans la vie active** **143**

#### **1. Trouver un stage** **147**

- **Le stage : une expérience incontournable** **147**
- **Toutes les astuces pour décrocher un stage** **147**

#### **2. Trouver un emploi** **150**

- **Le CV et la lettre de motivation** **150**
- Le CV gagnant* **150**
- La lettre de motivation efficace* **151**

<i>L'entretien gagnant</i>	<b>152</b>
■ <b>Une prospection tournée vers les outils d'aujourd'hui</b>	<b>154</b>
<i>Internet</i>	<b>154</b>
<i>La presse spécialisée</i>	<b>155</b>
<i>Les agences d'intérim</i>	<b>157</b>
<i>Les organismes, associations et fédérations</i>	<b>158</b>
■ <b>Intégrer la fonction publique</b>	<b>163</b>
<i>La fonction publique et l'urbanisme</i>	<b>163</b>
<i>Les architectes des bâtiments de France</i>	<b>165</b>

### **3. Créer son entreprise** **167**

## Partie V

### **Carnet d'adresses** **169**

#### **1. Les maisons du bâtiment** **171**

#### **2. Les formations** **183**

■ <b>Les formations en urbanisme</b>	<b>183</b>
<i>Deust droit de l'environnement et de l'urbanisme</i>	<b>183</b>
<i>Licence et maîtrise d'aménagement</i>	<b>183</b>
<i>MST aménagement</i>	<b>185</b>
<i>MST aménagement et environnement</i>	<b>185</b>
<i>MST aménagement et mise en valeur des régions</i>	<b>185</b>
<i>MST développement des territoires</i>	<b>186</b>
<i>MST urbanisme et aménagement</i>	<b>186</b>
<i>MST ingénierie du développement territorial</i>	<b>186</b>
<i>Diplôme d'ingénieur-maître (IUP) aménagement et développement territorial</i>	<b>186</b>
■ <b>Les formations en architecture et en architecture d'intérieur</b>	<b>188</b>
<i>BT collaborateur d'architecte</i>	<b>188</b>
<i>DMA arts de l'habitat</i>	<b>191</b>
<i>DMA décor architectural</i>	<b>191</b>
<i>BTS architecture intérieure</i>	<b>191</b>

<i>BTS agencement de l'environnement architectural</i>	<b>195</b>
<i>Diplôme d'architecte DPLG</i>	<b>196</b>
<i>DEA ambiances architecturales</i>	<b>199</b>
<i>Diplôme d'architecte de l'Ensaïs</i>	<b>199</b>
<i>Diplôme d'architecte Desa</i>	<b>199</b>
<i>Diplôme de l'Ensatt section décorateurs scénographes</i>	<b>200</b>
<i>DESS pratiques européennes de l'architecture</i>	<b>200</b>
<b>■ Les formations en bâtiment et travaux publics</b>	<b>200</b>
<i>BTS aménagement finition</i>	<b>200</b>
<i>BTS charpente-couverture</i>	<b>201</b>
<i>BTS équipement technique énergie, option A techniques du toit, plomberie chauffage</i>	<b>201</b>
<i>BTS équipement technique énergie, option C installations frigorifiques, climatisation</i>	<b>201</b>
<i>BTS équipement technique énergie, option D transport, distribution, utilisation des gaz</i>	<b>205</b>
<i>BTS enveloppe du bâtiment : façades étanchéité</i>	<b>205</b>
<i>BTS constructions métalliques</i>	<b>206</b>
<i>BTS domotique</i>	<b>208</b>
<i>BTS bâtiment</i>	<b>210</b>
<i>BTS étude et économie de la construction</i>	<b>216</b>
<i>BTS géologie appliquée</i>	<b>219</b>
<i>BTS géomètre topographe</i>	<b>220</b>
<i>BTS systèmes constructifs bois et habitat</i>	<b>222</b>
<i>BTS travaux publics</i>	<b>223</b>
<i>DUT génie thermique et énergie</i>	<b>227</b>
<i>DUT génie civil, option bâtiment</i>	<b>233</b>
<i>DUT génie civil, option génie climatique et équipements du bâtiment</i>	<b>235</b>
<i>DUT génie civil, option travaux publics et aménagement</i>	<b>235</b>
<i>Deust gestion technique du bâtiment immotique</i>	<b>238</b>
<i>Deust pierres et granulats</i>	<b>238</b>
<i>Deust productique du bâtiment</i>	<b>238</b>
<i>Deust thermique du bâtiment</i>	<b>239</b>
<i>Deust vibration accoustique signal</i>	<b>239</b>

<i>Licence génie civil</i>	<b>239</b>
<i>Maîtrise génie civil</i>	<b>240</b>
<i>Maîtrise génie civil mention équipements du bâtiment</i>	<b>241</b>
<i>Maîtrise génie civil mention matériaux structures et ouvrages</i>	<b>241</b>
<i>Maîtrise génie civil mention mécanique, géotechnique et structures</i>	<b>242</b>
<i>Diplôme d'ingénieur-maître (IUP) génie civil et infrastructures</i>	<b>242</b>
<i>Diplôme d'ingénieur-maître (IUP) génie civil et infrastructures, option bâtiment structures routes ouvrages d'art équipements du bâtiment</i>	<b>243</b>
<i>Diplôme d'ingénieur-maître (IUP) génie civil et infrastructures option économie et logistique de la construction</i>	<b>243</b>
<i>Diplôme d'ingénieur-maître (IUP) génie civil et infrastructures, option génie urbain, bâtiment et infrastructures</i>	<b>243</b>
<i>Diplôme d'ingénieur-maître (IUP) génie civil et infrastructures, option maîtrise de projet en bâtiment et aménagements</i>	<b>243</b>
<i>MST cartographie</i>	<b>244</b>
<i>MST génie civil</i>	<b>244</b>
<i>MST géologie appliquée</i>	<b>244</b>
<i>MST géosciences et géotechniques</i>	<b>244</b>
<i>MST géotechnologie environnementale</i>	<b>245</b>
<i>MST physique appliquée à l'habitat et au milieu de vie</i>	<b>245</b>
<i>DNTS informatique et génie civil</i>	<b>245</b>
<i>DNTS ingénierie des façades légères dans le bâtiment</i>	<b>245</b>
<i>DNTS construction bois</i>	<b>245</b>
<i>Magistère génie civil</i>	<b>246</b>
<i>DEA génie civil matériaux avancés, ingénierie des structures et des enveloppes</i>	<b>246</b>
<i>DEA génie civil sols, matériaux, structure physique du bâtiment</i>	<b>246</b>
<i>DEA conception en bâtiment et techniques urbaines</i>	<b>247</b>
<i>DEA génie civil</i>	<b>247</b>
<i>DEA génie civil et minier</i>	<b>248</b>
<i>DEA génie civil, matériaux, structures</i>	<b>248</b>
<i>DEA mécanique des structures et des ouvrages dans leur environnement</i>	<b>249</b>
<i>DEA projet architectural et urbain, théories et dispositifs</i>	<b>249</b>

<i>DEA modélisation dans les études de génie civil</i>	<b>250</b>
<i>DEA protection aménagement et exploitation du sol et du sous-sol</i>	<b>250</b>
<i>DESS génie civil</i>	<b>250</b>
<i>DESS bases scientifiques de l'acoustique architecturale et urbaine</i>	<b>250</b>
<i>DESS construction structures et méthodes</i>	<b>250</b>
<i>DESS ingénierie de la maîtrise d'œuvre architecturale</i>	<b>251</b>
<i>DESS ingénierie des travaux publics</i>	<b>251</b>
<i>DESS matériau bois et mise en œuvre dans la construction</i>	<b>251</b>
<i>DESS pathologie du bâtiment maintenance en architecture</i>	<b>252</b>
<i>DRT génie civil et mécanique</i>	<b>252</b>
<i>DRT ingénierie du génie civil</i>	<b>252</b>
<i>DRT mécanique énergétique, génie civil</i>	<b>252</b>
■ <b>Les diplômés d'ingénieurs</b>	<b>253</b>