

# Table des matières

<b>Préface .....</b>	<b>13</b>
<b>Préface .....</b>	<b>15</b>
<b>Abréviations.....</b>	<b>17</b>
<b>Chapitre 1 Introduction .....</b>	<b>19</b>
<b>ANATOMIE NORMALE .....</b>	<b>19</b>
Macroscopie .....	19
Localisation.....	19
Rapports à l'intérieur de la prostate.....	19
Rapports à l'intérieur de la loge prostatique .....	20
Fonctions de la prostate .....	20
Stockage du sperme, conjointement avec les vésicules séminales.....	20
Définition histologique .....	20
Organisation anatomique et histologique zonales de la prostate normale (Mc Neal) .....	20
<b>HISTOLOGIE NORMALE .....</b>	<b>21</b>
Disposition zonale .....	21
Histologie .....	22
Structures non prostatiques.....	25
<b>A retenir .....</b>	<b>29</b>
<b>Chapitre 2 Généralités sur le cancer.....</b>	<b>31</b>
<b>EPIDÉMIOLOGIE .....</b>	<b>31</b>
Incidence, prévalence, dépistage .....	31
Localisation .....	31
Clinique .....	31
<b>MARQUEURS BIOLOGIQUES .....</b>	<b>32</b>
Marqueurs sériques .....	32
Marqueurs urinaires.....	32
<b>IMAGERIE .....</b>	<b>33</b>
Echographie endorectale.....	33
Scanner abdomino-pelvien .....	33
IRM de contraste et IRM de diffusion .....	33
Imagerie osseuse .....	34
Pet-scanner.....	34
<b>BIOLOGIE MOLÉCULAIRE .....</b>	<b>34</b>
Prédisposition génétique.....	35
Deux grands types moléculaires de carcinomes prostatiques.....	35
Quelques voies moléculaires importantes .....	36
Résistance secondaire à la castration .....	36
Hétérogénéité moléculaire dans les carcinomes multifocaux et métastatiques.....	37

<b>PRONOSTIC ET TRAITEMENTS .....</b>	<b>37</b>
Facteurs pronostiques .....	37
Modalités thérapeutiques .....	37
Recommandations 2016-2018 de l'AFU .....	38
<b>A retenir .....</b>	<b>39</b>
<b>Chapitre 3 Prélèvements .....</b>	<b>41</b>
<b>BIOPSIES .....</b>	<b>41</b>
Indication.....	41
Matériel .....	41
Principe .....	41
Modalités techniques .....	41
<b>RÉSECTION TRANS-URÉTHRALE PROSTATIQUE : RTUP .....</b>	<b>41</b>
Indication.....	42
Matériel .....	42
Modalités techniques .....	43
Lésions observées .....	43
Evaluation du stade de la tumeur sur un matériel réséqué .....	43
<b>ADÉNOMECTOMIE.....</b>	<b>44</b>
Indication.....	44
Matériel.....	44
Modalités techniques .....	44
<b>PROSTATECTOMIE TOTALE.....</b>	<b>45</b>
Indication.....	45
Modalités techniques .....	45
Fixation .....	45
Principe de macroscopie de la prostate .....	45
Avantages des grandes cassettes .....	47
Inconvénients des grandes cassettes .....	47
<b>CURAGE GANGLIONNAIRE .....</b>	<b>48</b>
Indication .....	48
Modalités techniques .....	48
Méthodes d'inclusion .....	48
Recommandation .....	48
<b>A retenir .....</b>	<b>48</b>
<b>Chapitre 4 Lésions de néoplasie intra-épithéliale prostatique.....</b>	<b>49</b>
<b>DÉFINITION .....</b>	<b>49</b>
Histologie .....	49
<b>GÉNÉRALITÉS .....</b>	<b>49</b>
Localisation .....	49
Prévalence .....	49
Classification .....	49

DIAGNOSTIC HISTOLOGIQUE .....	49
Architecture .....	51
Cellules .....	52
Quelques variantes cytologiques .....	52
Anomalies moléculaires .....	53
IMMUNOHISTOCHEMIE.....	53
DIAGNOSTICS DIFFÉRENTIELS.....	55
<b>A retenir .....</b>	<b>56</b>
<b>Chapitre 5 Carcinome intra-ductal .....</b>	<b>57</b>
Définition.....	57
Généralités .....	57
Histologie .....	57
Immunohistochimie .....	58
Anomalies moléculaires .....	60
Diagnostics différentiels .....	60
<b>A retenir .....</b>	<b>60</b>
<b>Chapitre 6 Adénocarcinome prostatique acinaire (de type classique) .....</b>	<b>61</b>
DÉFINITION – GÉNÉRALITÉS .....	61
CRITÈRES HISTOLOGIQUES EN FAVEUR DU CARACTÈRE MALIN.....	61
Architecture .....	61
Glandes.....	61
Cellules .....	61
Immunohistochimie .....	65
CRITÈRES HISTOLOGIQUES EN FAVEUR DU CARACTÈRE BÉNIN .....	66
Architecture .....	66
Noyau .....	66
Cytoplasme .....	66
DIAGNOSTIC DE PETIT FOYER DE CANCER SUR BIOPSIE .....	66
Définition .....	66
Conduite à tenir .....	66
FOYER SUSPECT .....	66
Synonymes .....	66
Diagnostic .....	66
Immunohistochimie .....	66
<b>A retenir .....</b>	<b>67</b>
<b>Chapitre 7 Score de Gleason .....</b>	<b>69</b>
HISTORIQUE .....	69
DÉFINITION DES GRADES .....	69
Grades détaillés .....	69
Score total : règles générales.....	69
PARTICULARITÉS DU SCORE SELON LA TOPOGRAPHIE .....	75
PARTICULARITÉS DU SCORE SUR BIOPSIES .....	76
Règles .....	76
Exemples .....	76
Recommandations .....	76
PARTICULARITÉS DU SCORE SUR RÉSECTION TRANS- URETRALE DE PROSTATE .....	77
PARTICULARITÉS DU SCORE SUR PIÈCE D'ADÉNOMECTOMIE PROSTATIQUE.....	78
PARTICULARITÉS DU SCORE SUR PROSTATECTOMIE TOTALE.....	78
Règles .....	78

CLASSIFICATION EN GROUPES PRONOSTIQUES ADOPTÉE ET PUBLIÉE PAR L'OMS EN 2016 .....	80
PARTICULARITÉS DU SCORE EN FONCTION DE L'ASPECT ARCHITECTURAL ET DES VARIANTS .....	80
PARTICULARITÉS DU SCORE POST-THÉRAPEUTIQUE .....	81
<b>A retenir .....</b>	<b>82</b>
<b>Chapitre 8 Variants .....</b>	<b>83</b>
VARIANT DUCTAL (CARCINOME DUCTAL) .....	83
Généralités .....	83
Epidémiologie .....	83
Clinique .....	83
Localisation.....	83
Pronostic .....	83
Histologie .....	83
Grade de Gleason .....	84
Immunohistochimie .....	84
Diagnostics différentiels .....	84
VARIANT ATROPHIQUE (PSEUDO-ATROPHIQUE) .....	86
Généralités .....	86
Histologie .....	86
Grade de Gleason .....	86
Immunohistochimie .....	86
Diagnostics différentiels .....	86
VARIANT MICRO-KYSTIQUE .....	87
Généralités .....	87
Histologie .....	87
Grade de Gleason.....	87
Immunohistochimie .....	87
Diagnostic différentiel .....	87
VARIANT PSEUDO-HYPERPLASIQUE .....	88
Généralités .....	88
Histologie .....	88
Grade de Gleason .....	88
Immunohistochimie .....	88
Diagnostic différentiel .....	88
VARIANT À CELLULES SPUMEUSES .....	89
Généralités .....	89
Histologie .....	89
Grade de Gleason .....	89
Immunohistochimie .....	89
Cellules tumorales .....	89
Diagnostics différentiels .....	89
VARIANT MUCINEUX .....	90
Généralités .....	90
Définition .....	90
Histologie .....	90
Grade de Gleason .....	90
Immunohistochimie .....	90
Cellules tumorales .....	90
Diagnostics différentiels .....	90
VARIANTS À CELLULES INDÉPENDANTES / VARIANTS A CELLULES VACUOLISÉES .....	91
Généralités .....	91
Définition .....	91
Histologie.....	91
Grade de Gleason .....	91
Immunohistochimie .....	91

Cellules tumorales.....	91	Ancienne terminologie.....	106
Diagnostic différentiel .....	91	Généralités .....	106
<b>VARIANT SARCOMATOÏDE .....</b>	<b>92</b>	Histologie.....	106
Généralités .....	92	Score de Gleason.....	106
Histologie .....	92	Immunohistochimie .....	106
Grade de Gleason .....	92	Pronostic.....	106
Immunohistochimie : piègeante .....	92	Diagnostics différentiels .....	106
Diagnostic différentiel .....	92	Adénome à cellules basales .....	108
<b>VARIANT PLÉOMORPHE (À CELLULES GÉANTES).....</b>	<b>93</b>	Anciennes terminologies .....	108
Généralités .....	93	Généralité .....	108
Grade de Gleason.....	93	Cytologie .....	108
Mauvais pronostic .....	93	Immunohistochimie .....	108
Histologie .....	93	Diagnostics différentiels .....	108
Diagnostic différentiel .....	93	<b>CARCINOME UROTHÉLIAL PRIMITIF</b>	
<b>ADÉNOCARCINOME PROSTATIQUE</b>		<b>DE LA PROSTATE.....</b>	<b>110</b>
<b>AVEC EXPRESSION ABERRANTE DE LA P63 .....</b>	<b>93</b>	Généralités .....	110
Définition .....	93	Histologie .....	110
Histologie .....	93	Immunohistochimie .....	110
Diagnostic différentiel .....	93	Pronostic .....	110
<b>A retenir .....</b>	<b>96</b>	Diagnostics différentiels .....	112
<b>Chapitre 9 Autres tumeurs épithéliales.....</b>	<b>97</b>	<b>CARCINOME ÉPIDERMOÏDE ET CARCINOME</b>	
<b>TUMEURS NEUROENDOCRINES PROSTATIQUES .....</b>	<b>97</b>	<b>ADÉNOSQUAMEUX.....</b>	<b>113</b>
Adénocarcinome avec différenciation neuroendocrine ...	97	Généralités .....	113
Grade de Gleason .....	97	Histologie .....	113
Adénocarcinome avec différenciation neuroendocrine à		Immunohistochimie .....	113
cellules de type Paneth .....	98	Pronostic .....	113
Définition .....	98	Diagnostics différentiels .....	113
Grade de Gleason .....	98	<b>TUMEURS ÉPITHÉLIALES KYSTIQUES DE LA PROSTATE :</b>	
Tumeur neuroendocrine bien différenciée .....	99	<b>CYSTADÉNOME ET CYSTADÉNOCARCINOME.....</b>	<b>114</b>
Généralités .....	99	Généralités .....	114
Définition .....	99	Histologie .....	114
Histologie .....	99	Immunohistochimie .....	115
Immunohistochimie .....	99	Diagnostics différentiels .....	115
Carcinome neuroendocrine à petites cellules (CPC) ....	100	<b>A retenir .....</b>	<b>116</b>
Généralités .....	100	<b>Chapitre 10 Tumeurs mésenchymateuses</b>	
Hypothèse physiopathogénique .....	100	<b>hémayopoiétiques et secondaires .....</b>	<b>117</b>
Trans-différenciation des cellules épithéliales		<b>TUMEURS DU STROMA PROSTATIQUE .....</b>	<b>117</b>
adénocarcinome après hormonothérapie.....	100	Nodule stromal .....	117
Histologie .....	100	Généralités .....	117
Grade de Gleason .....	101	Histologie.....	117
Immunohistochimie .....	101	Tumeur stromale de potentiel de	
Pronostic .....	102	malignité incertain (STUMP).....	118
Traitement.....	102	Généralités .....	118
Diagnostics différentiels .....	102	Macroscopie .....	118
Carcinome neuroendocrine à grandes cellules .....	103	Histologie .....	118
Définition .....	103	Immunohistochimie .....	118
Cytologie .....	103	Diagnostics différentiels principaux .....	118
Score de Gleason .....	103	Sarcome stromal prostatique .....	120
Immunohistochimie .....	103	Histologie .....	120
Pronostic .....	103	Immunohistochimie .....	120
Carcinome mixte : carcinome neuroendocrine à petites		Diagnostics différentiels .....	120
ou à grandes cellules associé à un adénocarcinome		<b>TUMEURS MUSCULAIRES LISSES .....</b>	<b>121</b>
classique .....	104	Léiomyome .....	121
Définition .....	104	Généralités .....	121
Recommandation .....	104	Histologie .....	121
Score de Gleason.....	104	Immunohistochimie .....	121
<b>TUMEURS À CELLULES BASALES.....</b>	<b>106</b>	Diagnostics différentiels .....	121
Carcinome à cellules basales.....	106	Léiomyosarcome .....	122

Généralité.....	122	Extension d'un carcinome urothélial de la vessie .....	132
Histologie .....	122	Extension d'un adénocarcinome d'origine colo-rectale ..	132
Immunohistochimie .....	122	Définition .....	132
Diagnostics différentiels principaux .....	122	Histologie .....	132
TUMEURS CONJONCTIVES NON SPECIFIQUES DE LA		Immunohistochimie .....	132
PROSTATE: TUMEURS DE MALIGNITE VARIABLE .....	123	Diagnostics différentiels .....	132
GIST/EGIST (tumeur stromale gastro-intestinale/tumeur		Extension d'un adénocarcinome d'origine vésicale .....	133
stromale extra-gastro-intestinale) .....	123	Définition .....	133
Généralités .....	123	Histologie .....	133
Histologie .....	123	Immunohistochimie .....	133
Immunohistochimie .....	123	Diagnostic différentiel .....	133
Biologie moléculaire .....	123	MÉTASTASES PROSTATIQUES .....	133
Diagnostics différentiels .....	123	<b>A retenir .....</b>	<b>134</b>
Tumeur myofibroblastique inflammatoire .....	123	<b>Chapitre 11 Lésions bénignes.....</b>	<b>135</b>
Définition.....	123	LÉSIONS ÉPITHÉLIALES.....	135
Histologie .....	123	Atrophie.....	135
Immunohistochimie .....	123	Contexte .....	135
Diagnostic différentiel principal .....	123	Histologie .....	135
Tumeur fibreuse solitaire (TFS) .....	124	Variantes morphologiques .....	135
Généralités .....	124	Immunohistochimie .....	136
Histologie .....	124	Diagnostic différentiel .....	136
Immunohistochimie .....	124	Adénose (hyperplasie adénomateuse atypique) .....	139
Diagnostics différentiels .....	124	Contexte .....	139
TUMEURS CONJONCTIVES NON SPECIFIQUES		Histologie .....	139
DE LA PROSTATE : TUMEURS BÉNIGNES.....	126	Immunohistochimie .....	139
Neurofibrome .....	126	Diagnostics différentiels .....	139
Autres tumeurs .....	126	LES HYPERPLASIES.....	140
TUMEURS CONJONCTIVES NON SPECIFIQUES DE		Hyperplasie adénomyomateuse.....	140
LA PROSTATE : SARCOMES .....	126	Définition .....	140
Rhabdomyosarcome (RMS) .....	126	Localisation .....	140
Présentation .....	126	Généralités .....	140
Histologie .....	126	Histologie.....	140
Immunohistochimie .....	126	Aspects particuliers : .....	140
Pronostic .....	127	Immunohistochimie .....	140
Traitement .....	127	Diagnostics différentiels .....	140
Diagnostics différentiels .....	127	Hyperplasie des cellules basales .....	141
Tumeur rhabdoïde extra-rénale .....	128	Définition .....	141
Présentation .....	128	Histologie .....	141
Histologie .....	128	Immunohistochimie .....	142
Immunohistochimie .....	128	Hyperplasie cribriforme à cellules claires .....	142
Diagnostics différentiels .....	128	Contexte .....	142
Sarcome d'Ewing .....	129	Histologie .....	142
Présentation .....	129	Immunohistochimie .....	143
Histologie .....	129	Diagnostic différentiel .....	143
Immunohistochimie .....	129	Hyperplasie des glandes du veru montanum .....	144
Biologie moléculaire .....	129	Définition .....	144
Synoviosarcome.....	129	Histologie .....	144
Présentation .....	129	Immunohistochimie .....	144
Histologie .....	129	LÉSIONS INFLAMMATOIRES.....	144
Immunohistochimie .....	129	Prostatite .....	144
Biologie moléculaire : .....	129	Diagnostic différentiel .....	144
AUTRES SARCOMES.....	130	Leucémie lymphoïde chronique .....	144
SYNTHÈSE : TUMEURS MÉSEN-CHYMATEUSES .....	130	Prostatite granulomateuse non spécifique .....	146
TUMEURS HÉMATOPOIÉTIQUES .....	131	Contexte .....	146
Lymphomes prostatiques .....	131	Histologie .....	146
Définition .....	131	Immunohistochimie .....	146
Histologie .....	131	Population macrophagique .....	146
EXTENSION À LA PROSTATE D'UNE TUMEUR		Diagnostics différentiels .....	146
DE VOISINAGE.....	132		

Prostatite granulomateuse spécifique .....	147
Définition .....	147
Histologie .....	147
Diagnostics différentiels .....	147
Granulome post-biopsie ou post-RTUP .....	148
Contexte .....	148
Histologie .....	148
Diagnostic différentiel .....	148
Prostatite xanthogranulomateuse.....	148
Contexte .....	148
Histologie .....	148
Immunohistochimie .....	148
Malacoplakie .....	149
Contexte .....	149
Histologie .....	149
<b>REMANIEMENTS ASSOCIÉS AUX LÉSIONS</b>	
<b>INFLAMMATOIRES PROSTATIQUES .....</b>	<b>150</b>
Infarctus .....	150
Définition .....	150
Histologie .....	150
Nécrose ischémique du stroma et des glandes	
prostatiques .....	150
Diagnostics différentiels .....	150
Métaplasie malpighienne,.....	150
métaplasie urothéliale .....	150
Diagnostics différentiels .....	150
<b>LÉSIONS DIVERSES .....</b>	<b>151</b>
Métaplasie / Adénome néphrogénique .....	151
Contexte .....	151
Histologie .....	151
Immunohistochimie .....	151
Diagnostics différentiels .....	152
Métaplasie mucineuse .....	152
Définition .....	152
Cellules .....	152
Histochimie.....	152
Immunohistochimie .....	152
Paragangliome .....	152
Définition .....	152
Histologie .....	152
Immunohistochimie .....	152
Cas particulier : adénose sclérosante.....	152
Définition .....	152
Histologie .....	152
Immunohistochimie .....	153
Diagnostic différentiel .....	153
<b>A retenir .....</b>	<b>157</b>
<b>Chapitre 12 Immunohistochimie en</b>	
<b>pathologie</b>	
<b>prostatique.....</b>	<b>159</b>
<b>ADÉNOCARCINOME PROSTATIQUE VERSUS LÉSION</b>	
<b>BÉNIGNE.....</b>	<b>159</b>
Marqueurs des cellules basales .....	159
Conduite à tenir devant un petit foyer de	
prolifération de glandes prostatiques atypiques	
sur biopsies .....	168
Conduite à tenir devant un petit foyer atypique	
de glandes prostatiques sur biopsies,	

en plus d'un foyer d'adénocarcinome : .....	171
<b>AFFIRMER L'ORIGINE PROSTATIQUE DEVANT</b>	
<b>UNE PROLIFÉRATION TUMORALE PEU</b>	
<b>DIFFÉRENCIÉE .....</b>	<b>172</b>
Marqueurs prostatiques .....	172
Adénocarcinome prostatique versus carcinome	
urothélial .....	176
Autres situations .....	179
<b>AUTRES SITUATIONS .....</b>	<b>181</b>
Diagnostic de carcinome neuroendocrine de prostate ...	181
Diagnostic différentiel entre carcinome sarcomatoïde	
de la prostate et sarcome primitif de la prostate	
ou STUMP .....	181
Marqueurs pronostiques d'adénocarcinome	
prostatique .....	181
<b>A retenir .....</b>	<b>182</b>

## **Chapitre 13 Modifications post-thérapeutiques .....**

<b>RADIOTHÉRAPIE (RADIATION EXTERNE /</b>	
<b>CURIETHÉRAPIE) .....</b>	<b>183</b>
Modifications histologiques du parenchyme	
prostatique normal .....	184
Modifications du stroma prostatique .....	184
Modifications vasculaires .....	184
Modifications des glandes : .....	184
Modifications histologiques	
des foyers de cancer .....	184
Immunohistochimie .....	187
<b>HORMONOTHÉRAPIE .....</b>	<b>187</b>
Modifications histologiques du parenchyme	
prostatique normal.....	187
Modifications histologiques des	
foyers de cancer .....	188
<b>LES INHIBITEURS DE LA 5-ALPHA REDUCTASE .....</b>	<b>191</b>
<b>AUTRES THÉRAPEUTIQUES DU CANCER</b>	
<b>DE LA PROSTATE.....</b>	<b>192</b>
Thérapies ablatives, thérapies focales .....	192
Modifications histologiques du parenchyme	
prostatique normal .....	192
Modifications histologiques des foyers	
de cancer .....	192
<b>CONDUITE À TENIR CHEZ UN PATIENT AYANT</b>	
<b>ÉTÉ TRAITÉ POUR ADÉNOCARCINOME</b>	
<b>DE LA PROSTATE .....</b>	<b>192</b>
Biopsies ou résection : .....	192
Confirmer la suspicion de cancer .....	192
Analyser les anomalies morphologiques liées	
aux traitements des foyers de d'adénocarcinome.....	193
Etude d'anomalies moléculaires à visée	
pronostiques .....	193
<b>A retenir .....</b>	<b>195</b>
<b>Chapitre 14 Lésions de l'urètre prostatique..</b>	<b>197</b>
<b>LÉSIONS BÉNIGNES.....</b>	<b>197</b>
Métaplasie néphrogénique Adénome	
néphrogénique .....	197
Définition .....	197
Endoscopie vésico-prostatique .....	197
Histologie .....	197



Immunohistochimie .....	199
Polype de type prostatique .....	200
Généralités .....	200
Histologie .....	200
Immunohistochimie .....	200
Diagnostics différentiels .....	200
Urétrite/urétrite glandulaire et kystique.....	200
Généralités .....	200
Histologie .....	200
Diagnostics différentiels .....	200
Polype fibro-épithélial .....	201
Généralités .....	201
Histologie .....	201
Diagnostics différentiels .....	201
<b>LESIONS MALIGNES.....</b>	<b>202</b>
Carcinome urothélial primitif de la prostate .....	202
Histologie .....	202
Immunohistochimie .....	202
Diagnostics différentiels .....	202
Adénocarcinome de l'urètre prostatique .....	203
Généralités .....	203
Histologie .....	203
Immunohistochimie .....	203
Diagnostics différentiels .....	203
Adénocarcinome de l'urètre prostatique (de type intestinal ou de type urothélial) .....	205
Généralités .....	205
Histologie .....	205
Immunohistochimie .....	205
Diagnostics différentiels .....	205
Adénocarcinome prostatique intra-ductal/ ductal.....	206
Généralités .....	206
Histologie .....	206
Grade de Gleason .....	206
Immunohistochimie : .....	206
Mélanome .....	208
Généralités .....	208
Histologie .....	208
Immunohistochimie .....	208
Diagnostic différentiels.....	208

## Chapitre 15 Lésions des vésicules seminales 209

<b>TUMEURS ÉPITHÉLIALES.....</b>	<b>209</b>
Adénocarcinome .....	209
Généralités .....	209
Histologie.....	209
Immunohistochimie .....	209
Diagnostics différentiels .....	209
Carcinome épidermoïde.....	209
Généralités .....	209
Histologie .....	209
<b>TUMEUR MIXTE ÉPITHÉLIALE ET STROMALE.....</b>	<b>209</b>
Généralités : .....	209
Histologie : .....	209
Immunohistochimie : .....	209
<b>TUMEURS MÉSENCHYMATEUSES .....</b>	<b>209</b>
Généralités : .....	209
Autres .....	210

## Chapitre 16 En résumé..... 211

## Chapitre 17 En pratique ..... 221

<b>CLASSIFICATION TNM : MODE D'EMPLOI.....</b>	<b>224</b>
Evaluation du stade pathologique .....	224
<b>ÉLÉMENTS DES COMPTE-RENDUS ET FICHES</b>	
<b>STANDARDISÉES (CRFS) (INCA 2011).....</b>	<b>230</b>
Biopsies prostatiques .....	230
Réséction trans-urétrale prostatique (RTUP) .....	233
Prostatectomie totale .....	233
<b>INTÉGRATION DES DONNÉES ANATOMO- PATHOLOGIQUES DANS LES CLASSIFICATIONS</b>	
<b>PRONOSTIQUES .....</b>	<b>234</b>
Classification de d'Amico .....	234
Stratification des patients .....	234
<b>PROPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES .....</b>	<b>234</b>
Patients à faible risque .....	234
Patients à risque intermédiaire .....	235
Patients à haut risque.....	236
Patients métastatiques.....	236

## Index ..... 237