

# Table des matières

Abréviations .....	XIII
Avant-propos .....	XV

## I Introduction à la neuropsychologie

<b>1</b> Éléments d'une propédeutique de neuropsychologie .....	3
Neurones et activité électrique .....	4
Neurones et neurotransmetteurs .....	5
Les trois cerveaux .....	5
Cortex et aires de Brodmann .....	7
Bases de neuroanatomie .....	9
Spécialisation hémisphérique .....	10
Attention et vigilance : troubles de la conscience et leur diagnostic différentiel .....	12
Confusion mentale (12). Le coma et son diagnostic différentiel (13).	
L'examen neuropsychologique .....	16

## II Les fonctions instrumentales et leur disconnexion

<b>2</b> Les aphasies .....	27
Le langage .....	28
L'organisation structurale du langage (28). Langage et humanité (30).	
L'ontogenèse du langage (31). Organisation neuroanatomique du langage (32).	
Les aphasies .....	35
Modalités de l'examen (35). Les formes cliniques des aphasies (46).	
Localiser les lésions responsables des aphasies, est-ce localiser le langage ? De l'associationnisme au connexionnisme, du connexionnisme à l'homologie (59). Étiologie et pronostic (64).	
<b>3</b> Les troubles de l'écriture : agaphies et hypergraphies .....	73
Les agaphies .....	74
Séméiologie des agaphies (74). Apport de la neuropsychologie cognitive (78).	
Les hypergraphies .....	82
Séméiologie des hypergraphies (82).	
<b>4</b> Les alexies .....	85
Les variétés anatomocliniques d'alexie .....	85
Apport de la neuropsychologie cognitive .....	87
Les alexies centrales (87). Les alexies périphériques (89).	
<b>5</b> Les apraxies .....	91
L'apraxie idéomotrice .....	91
L'apraxie idéatoire .....	94

L'apraxie mélokinétique et l'apraxie kinesthésique : deux variétés d'apraxie motrice ? .....	95
L'apraxie constructive .....	98
L'apraxie de l'habillage .....	102
L'apraxie de la marche .....	102
L'apraxie bucco-faciale .....	104
Les apraxies palpébrales .....	104
La(les) main(s) étrangère(s) .....	105
<b>6 Les acalculies</b> .....	107
Les acalculies aphasiques et les déficits de la compréhension et de la production orales des nombres .....	107
Les alexies et les agraphies pour les chiffres et les nombres (107). Les déficits de la compréhension et de la production orales des nombres (109).	
Les acalculies spatiales .....	109
L'anarithmie .....	110
<b>7 La cécité corticale et les agnosies visuelles</b> .....	115
La cécité corticale .....	115
Description séméiologique (115). Étiologie et pronostic (116).	
Les agnosies visuelles .....	116
Les agnosies visuelles des objets (117). Les agnosies des couleurs (126).	
Le syndrome de Riddoch et l'akinetopsie .....	128
La prosopagnosie .....	130
Les prosopagnosies asémantiques .....	132
Les troubles de la reconnaissance et de l'identification de Soi .....	134
Les métamorphopsies des visages .....	134
L'ataxie optique .....	134
Le syndrome de Balint .....	138
<b>8 Les agnosies spatiales</b> .....	141
Les troubles de la perception spatiale .....	141
La désorientation visuelle de Holmes et Horrax (141). L'ataxie et l'agnosie du miroir (142).	
Les troubles du maniement des données spatiales et de l'orientation topographique .....	144
La négligence spatiale unilatérale (144). La planotopokinésie de Pierre Marie (144). La perte de la mémoire topographique ou désorientation spatiale (145). Proposition de classification des aspects anatomo-cliniques de la « désorientation topographique » (146). Modélisation de la navigation spatiale dans un réseau interconnecté (147).	
<b>9 Les négligences unilatérales</b> .....	153
La négligence spatiale unilatérale et son environnement séméiologique .....	153
Description clinique (153). Les autres manifestations de l'héminégligence et les troubles associés (154). Localisations lésionnelles (156).	
La négligence motrice .....	163

<b>10</b>	<b>Les troubles du schéma corporel ou asomatognosies</b> . . . . .	165
	Les perturbations unilatérales de la somatognosie . . . . .	165
	Le syndrome de surinvestissement (à l'égard de l'hémicorps gauche (166).	
	Les perturbations bilatérales de la somatognosie . . . . .	166
	Le syndrome de Gerstmann (166). L'autotopoagnosie et l'hétérotopoagnosie (167). L'asymbolie à la douleur (168).	
<b>11</b>	<b>Les surdités corticales et les agnosies auditives</b> . . . . .	171
	Rappels neurophysiologique et neuropsychologique des voies auditives . .	171
	L'hémianacousie et la surdité corticale . . . . .	172
	Les agnosies auditives . . . . .	173
	Les agnosies auditives aperceptive et associative (173).	
	Les agnosies sélectives (ou relativement sélectives) (174).	
<b>12</b>	<b>Les agnosies tactiles</b> . . . . .	177
	Une ou des astéréognosies ? . . . . .	177
	Les anomies tactiles . . . . .	179
<b>13</b>	<b>Neuropsychologie de la musique</b> . . . . .	181
	La production musicale et les amusies expressives . . . . .	183
	Les amusies vocales ou oro-expressives (184). Les amusies vocales et les aphasies (184). Les amusies congénitales (185).	
	Les productions musicales inattendues (186). Les amusies instrumentales (186). La production de rythmes (187).	
	Les agraphies et les alexies musicales (187).	
	La perception musicale et les amusies réceptives . . . . .	187
	Première approche : dominance hémisphérique pour le langage et pour les mélodies (187). Les composantes de la perception musicale (188).	
	Les composantes émotionnelles de la musique . . . . .	193
	Les émotions exprimées par la musique (193). Les émotions induites par la musique (194). Des émotions induites à la conscience de Soi et à la stimulation comportementale : musique et aide à l'accompagnement (196).	
<b>14</b>	<b>Neuropsychologie de l'odorat et du goût</b> . . . . .	203
	Le goût . . . . .	203
	L'olfaction . . . . .	205
	Les illusions ou hallucinations olfactives (phantosmies) (205).	
	Les déficits unilatéraux isolés de l'olfaction (205). Les déficits bilatéraux de l'olfaction (206). Vieillesse (206). Maladie de Parkinson (206). Maladie d'Alzheimer (206). Olfaction et mémoire autobiographique : application à la maladie d'Alzheimer (207).	
<b>15</b>	<b>Les disconnexions interhémisphériques</b> . . . . .	209
	Séméiologie des disconnexions interhémisphériques . . . . .	212
	L'anomie tactile gauche . . . . .	213
	L'apraxie (idéomotrice) unilatérale gauche (214). L'agraphie gauche (214). L'apraxie constructive droite (215). Les troubles visuels (216).	
	L'extinction auditive unilatérale (218). L'anomie olfactive unilatérale (218). Les signes d'ignorance, d'étonnement ou de conflit d'un hémicorps par rapport à l'autre (218). L'alexithymie (219).	

Considérations anatomocliniques et étiologiques .....	219
Le corps calleux et la spécialisation hémisphérique .....	220
Aspects évolutifs .....	221

### III Les fonctions exécutives dévolues au lobe frontal et la mémoire

<b>16</b>	<b>Neuropsychologie du lobe frontal .....</b>	<b>225</b>
	La personnalité frontale .....	229
	Le concept de programmation appliqué aux mouvements .....	233
	Les troubles des activités perceptives visuelles .....	233
	Lobe préfrontal et attention .....	234
	Lobe préfrontal et mémoire .....	235
	Lobe préfrontal et flexibilité mentale .....	237
	Lobe préfrontal et résolution de problèmes .....	238
	Lobe préfrontal et langage .....	239
	Lobe préfrontal et autonomie des comportements .....	240
	Lobe préfrontal et intelligence .....	242
	Esquisse étiologique .....	243
<b>17</b>	<b>Les troubles de la mémoire .....</b>	<b>245</b>
	Mémoire et mémoires .....	246
	Les étapes de la mémorisation (246). Les autres aspects de la mémoire (253).	
	Séméiologie des troubles de la mémoire .....	272
	Les amnésies (272). Les hypermnésies (279).	
	Les paramnésies (279).	
	L'examen de la mémoire .....	280

### IV Conscience de Soi et d'Autrui, émotions, douleur et souffrance

<b>18</b>	<b>Neuropsychologie des émotions .....</b>	<b>289</b>
	Les émotions : bases neurobiologiques .....	290
	Séméiologie des fonctions instinctuelles (émotions « primitives ») .....	296
	Définitions (296). Neuropsychologie de la faim (297).	
	Neuropsychologie de la soif (299). Neuropsychologie de l'instinct de défense et de l'agressivité (300).	
	Les mimiques émotionnelles .....	310
	Les réactions émotionnelles autonomiques .....	312
	La prosodie émotionnelle et ses perturbations .....	313
	Désordres émotionnels et souffrances lésionnelles du cerveau .....	314
	La dépression (314). La manie (324). L'apathie (324).	
	Le rire et le pleurer pathologiques .....	325
	L'alexithymie .....	327
	Désordres émotionnels et sclérose en plaques .....	329
	Désordres émotionnels et épilepsies .....	330
	Désordres émotionnels et maladies des noyaux gris centraux .....	331

<b>19</b>	<b>Neuropsychologie de la cognition sociale</b> .....	335
	La construction identitaire et la conscience de soi .....	335
	Les prises de décision .....	335
	Le savoir social, les jugements moraux, les comportements antisociaux ...	337
	Cognition sociale et langage .....	346
	Le savoir social conceptuel ou la connaissance sémantique des concepts sociaux (346). La fonction pragmatique du langage (347).	
	La théorie de l'esprit et l'empathie .....	348
<b>20</b>	<b>Neuropsychologie des illusions et des hallucinations</b> .....	353
	Les illusions .....	354
	Les illusions visuelles ou métamorphopsies (354). Les autres illusions (356).	
	Les hallucinations .....	357
	Les hallucinations visuelles (357). Les hallucinations auditives (358).	
	Quelques autres aspects étiologiques .....	358
<b>21</b>	<b>Les délires d'identité</b> .....	361
	Description séméiologique .....	361
	Les paramnésies de reduplication (361). Le délire d'illusion de sosies (362). Le syndrome d'illusion de Fregoli (362). L'illusion d'intérometamorphose (362). Les délires de méconnaissance du Soi spéculaire (363).	
	Étiologie .....	363
	Bases neuropathologiques .....	363
	Hypothèses explicatives .....	364
	Le délire de négation de Cotard .....	367
<b>22</b>	<b>Neuropsychologie de la douleur chronique et de la souffrance</b> .....	371
	Définitions : douleur aiguë et douleur chronique .....	371
	Neurophysiologie des voies de la douleur : pour comprendre ce qui lie et distingue douleur et souffrance .....	373
	Classification des sensibilités : les sensibilités lemniscales et extralemniscales (373). Parcours des voies des sensibilités (374). Mécanismes de contrôle de la douleur (379).	
	Les dimensions somesthésique, émotionnelle et cognitive de la douleur et leurs composantes comportementales .....	387
	La composante somesthésique (397). La composante affectivo-émotionnelle (397). La composante cognitive (399).	
	Perspectives de prise en charge .....	408

## **V Neuropsychologie diachronique**

<b>23</b>	<b>Neuropsychologie du vieillissement normal et des syndromes déméntiels</b> .....	417
	Neuropsychologie du vieillissement normal .....	421
	Des « tests qui tiennent » et « qui ne tiennent pas » aux concepts d'intelligence fluide et cristallisée (423). Fonctionnement exécutif,	

attention et mémoire de travail (425). Vieillessement, langage, discours (427). Vieillessement et mémoire (430). Orientation et navigation spatiale au cours du vieillessement (432). Le vieillessement et ses enjeux (432).	
Séméiologie des syndromes démentiels . . . . .	433
Les troubles de la mémoire (434). Les troubles des fonctions instrumentales (436).	
Diagnostic différentiel . . . . .	449
Démence et dépression (449). Démence et confusion (450). Troubles de la mémoire associés à l'âge, déficits cognitifs légers et démences (450). Vieillessement, conduites régressives et démotivation (455).	
Examens complémentaires et diagnostic des syndromes démentiels . . .	455
Les tests psychométriques (455). Les examens électrophysiologiques (457). L'imagerie (458). Les examens biologiques (458). Une distinction syndromique : démences sous-corticales et corticales (458).	
Étiologie . . . . .	459
Les encéphalopathies médicamenteuses (459). Les processus expansifs de présentation pseudo-démentielle (459). Les encéphalopathies carencielles (459). Les encéphalopathies métaboliques et endocriniennes (460). Syndromes démentiels et cancers (461). Syndromes démentiels et collagénoses (461). Les démences post-traumatiques (461). Les démences infectieuses (462). Les hydrocéphalies dites à pression normale (464). Les démences vasculaires (465). Les démences dégénératives ou maladies dégénératives cérébrales (468).	
Thérapeutique . . . . .	519
Le cadre thérapeutique (519). Les modalités de la thérapeutique (520). Les traitements des troubles comportementaux (525). Prise en charge médico-sociale (530). La stimulation cérébrale profonde a-t-elle un avenir dans le traitement symptomatique de la maladie d'Alzheimer ? (531).	
<b>24</b> <b>Éléments de neuropsychologie développementale . . . . .</b>	<b>541</b>
Les troubles développementaux du langage oral et écrit . . . . .	541
Les dysphasies développementales (541). Les dyslexies développementales (547).	
Les dyscalculies développementales et les dysfonctionnements développementaux de l'hémisphère droit . . . . .	550
Les dyscalculies développementales (550). Les dysfonctions développementales de l'hémisphère droit (551).	
Les amnésies développementales . . . . .	552
Les dyspraxies développementales . . . . .	554
De la maladresse motrice aux dyspraxies développementales (554). Les étapes de l'activité gestuelle (557). Aspects sémiologiques des dyspraxies développementales (558).	

## VI De quelques syndromes anatomo-cliniques

---

<b>25</b>	<b>Neuropsychologie du thalamus, des noyaux gris centraux du cervelet</b>	567
	Le thalamus	567
	Le mutisme akinétique (567). Troubles du sommeil, confusion, hallucinations (568). Thalamus et mémoire : les amnésies diencephaliques (569). Thalamus et langage : les aphasies thalamiques (569). Thalamus et héminégligences (569). Thalamus et activités gestuelles : les apraxies thalamiques (570). Lobe frontal et thalamus : les disconnexions fronto-sous-cortico-thalamiques (570). Quelques regroupements syndromiques (571).	
	Les noyaux gris centraux	572
	Le cervelet	576
<b>26</b>	<b>Neuropsychologie des affections démyélinisantes</b>	579
	La sclérose en plaques	579
	Manifestations psychiatriques (579). Dysfonctionnements cognitifs (579).	
	Les autres affections démyélinisantes	582
	<b>Index</b>	585