

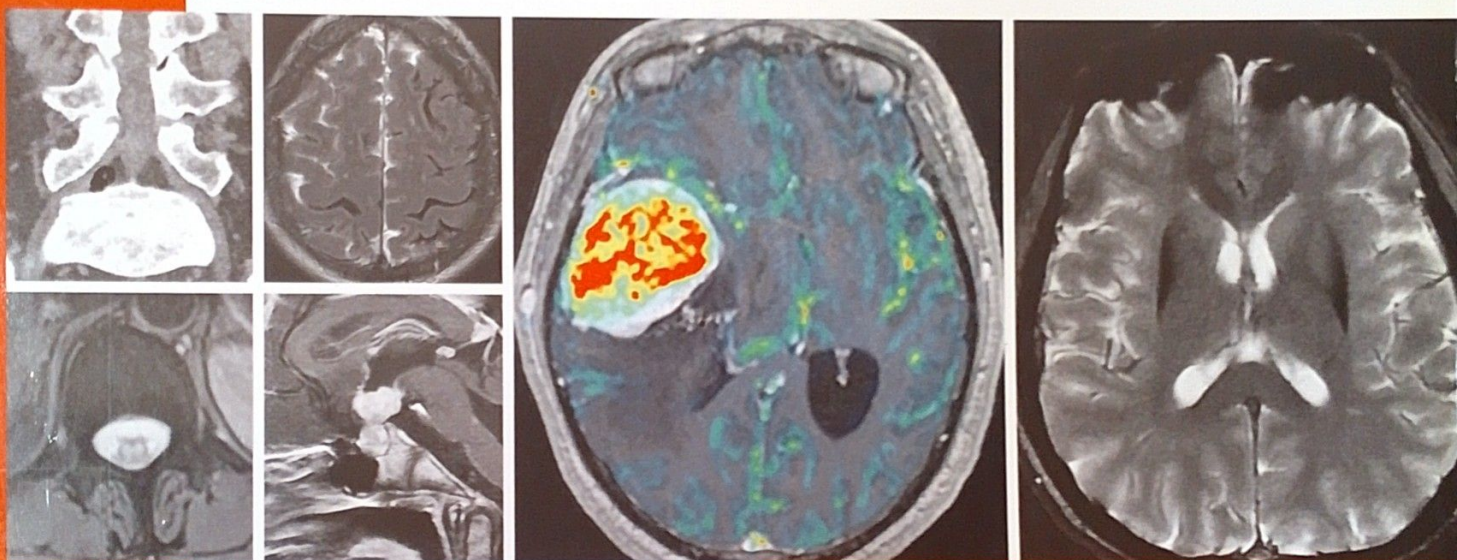


Imagerie médicale  
**CAS CLINIQUES**



# Cas cliniques en neuro-imagerie

Jean-Louis Dietemann



ELSEVIER

Elsevier Masson

# Table des matières

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Abréviations .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IX |
| <b>Cas clinique 1</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  |
| Patient de 28 ans qui présente une paraparésie d'installation progressive mais rapide, associée à une atteinte de la sensibilité profonde et à des troubles sphinctériens.                                                                                                                                                                                                                          |    |
| <b>Cas clinique 2</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5  |
| Déficit moteur gauche partiellement régressif chez un patient de 60 ans.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| <b>Cas clinique 3</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11 |
| Bilan d'une hyperprolactinémie chez une patiente de 33 ans qui présente une aménorrhée et une galactorrhée.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
| <b>Cas clinique 4</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15 |
| Patient de 70 ans qui présente une hémiparésie droite et une aphasie d'installation brutale avec une régression partielle de la symptomatologie clinique. L'IRM, réalisée à 2 h 30 après le début de la clinique, ne montre pas d'anomalies en imagerie de diffusion.                                                                                                                               |    |
| <b>Cas clinique 5</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19 |
| Patient de 65 ans qui présente un macroadénome hypophysaire surveillé cliniquement et par IRM depuis 5 ans. Survenue brutale de céphalées et d'une diplopie en rapport avec une paralysie du nerf moteur oculaire droit (III).                                                                                                                                                                      |    |
| <b>Cas clinique 6</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23 |
| Patient de 29 ans qui présente un retard de croissance et une insuffisance en hormone de croissance.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| <b>Cas clinique 7</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27 |
| Patient de 35 ans qui présente une tétraparésie d'aggravation progressive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| <b>Cas clinique 8</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 31 |
| Céphalées et hémiparésie gauche d'installation brutale chez un patient de 50 ans.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| <b>Cas clinique 9</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35 |
| Apparition d'acouphènes pulsatiles droits chez une patiente de 65 ans sans antécédents neurologiques particuliers, mais qui présente une hypertension artérielle modérée de découverte récente.                                                                                                                                                                                                     |    |
| <b>Cas clinique 10</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 41 |
| Lombosciatique L5 droite évoluant depuis plus de 6 mois chez un homme de 60 ans.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| <b>Cas clinique 11</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 45 |
| Accident de la voie publique avec traumatisme crânien mineur <i>a priori</i> sans perte de connaissance, mais dont l'anamnèse restant vague ne permet pas de conclure sur ce point précis. Aucune investigation neuroradiologique réalisée au décours de l'accident. Un an plus tard, le patient présente une crise d'épilepsie généralisée qui conduit à la réalisation d'un scanner et d'une IRM. |    |
| <b>Cas clinique 12</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 49 |
| Apparition progressive d'une exophtalmie pulsatile gauche chez un patient de 70 ans.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| <b>Cas clinique 13</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 53 |
| Épilepsie temporale pharmacorésistante chez un homme de 30 ans.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| <b>Cas clinique 14</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 57 |
| Syndrome confusionnel et crises d'épilepsie dans un contexte fébrile chez un homme de 75 ans.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| <b>Cas clinique 15</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 61 |
| Patiente de 80 ans qui présente une lésion expansive cérébelleuse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |

|                        |                                                                                                                                                                                                                    |     |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Cas clinique 16</b> | Diplopie par paralysie du VI droit d'apparition récente chez une patiente de 69 ans.                                                                                                                               | 65  |
| <b>Cas clinique 17</b> | Troubles de la conscience fluctuants depuis plusieurs heures, précédés par un épisode de diplopie chez un homme de 65 ans.                                                                                         | 69  |
| <b>Cas clinique 18</b> | Céphalées persistantes depuis 3 semaines chez une patiente de 28 ans. Une IRM est prescrite à la recherche d'une thrombophlébite cérébrale.                                                                        | 73  |
| <b>Cas clinique 19</b> | Céphalées fluctuantes chez une patiente de 45 ans.                                                                                                                                                                 | 77  |
| <b>Cas clinique 20</b> | Crise d'épilepsie généralisée chez un patient de 60 ans ; syndrome confusionnel.                                                                                                                                   | 81  |
| <b>Cas clinique 21</b> | Baisse de l'acuité visuelle associée à des céphalées intermittentes chez une femme de 30 ans. Mise en évidence d'un œdème papillaire bilatéral à l'examen ophtalmologique.                                         | 85  |
| <b>Cas clinique 22</b> | Céphalées, troubles de la marche et syndrome confusionnel d'aggravation rapide et progressive chez une patiente de 79 ans.                                                                                         | 91  |
| <b>Cas clinique 23</b> | Céphalées brutales suivies de troubles de la conscience chez un homme de 35 ans.                                                                                                                                   | 93  |
| <b>Cas clinique 24</b> | Déficit moteur des deux membres inférieurs et lombalgies d'installation brutale chez une patiente de 65 ans.                                                                                                       | 97  |
| <b>Cas clinique 25</b> | Céphalées paroxystiques chez une patiente de 42 ans.                                                                                                                                                               | 101 |
| <b>Cas clinique 26</b> | Hémicrânes droites associées à une hémianopsie latérale homonyme (HLH) gauche évoluant depuis 24 heures chez un homme de 22 ans.                                                                                   | 105 |
| <b>Cas clinique 27</b> | Paresthésies des deux membres inférieurs mal systématisées évoluant depuis de nombreux mois chez une patiente de 50 ans.                                                                                           | 109 |
| <b>Cas clinique 28</b> | Épisode vertigineux dans un contexte de cervicalgies qui évolue depuis plusieurs jours chez une patiente de 30 ans.                                                                                                | 113 |
| <b>Cas clinique 29</b> | État de mal épileptique chez un patient de 60 ans qui présente des antécédents de traumatisme crânien grave.                                                                                                       | 117 |
| <b>Cas clinique 30</b> | Épilepsie temporale chez un patient de 30 ans.                                                                                                                                                                     | 121 |
| <b>Cas clinique 31</b> | Cruralgies droites d'aggravation progressive chez un homme de 60 ans. L'examen neurologique note une diminution du réflexe rotulien droit et une hypoesthésie au niveau de la face antérieure de la cuisse droite. | 123 |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Cas clinique 32</b>                                                                                                                                                                                                                                | 127 |
| Première crise d'épilepsie généralisée chez un homme de 26 ans.                                                                                                                                                                                       |     |
| <b>Cas clinique 33</b>                                                                                                                                                                                                                                | 131 |
| Troubles de la marche en rapport avec une altération de l'équilibre du fait d'un syndrome cérébelleux statique et cinétique chez une patiente de 70 ans.                                                                                              |     |
| <b>Cas clinique 34</b>                                                                                                                                                                                                                                | 135 |
| Fatigabilité à la marche associée à des paresthésies et des hypoesthésies des 4 membres chez un homme de 55 ans, aggravation progressive des symptômes depuis plusieurs mois.                                                                         |     |
| <b>Cas clinique 35</b>                                                                                                                                                                                                                                | 139 |
| Patiente de 35 ans traitée par Tysabri® (natalizumab) depuis 10 ans pour une sclérose en plaques (SEP). Depuis plusieurs mois, la patiente constate une détérioration des symptômes cliniques avec apparition progressive de troubles de l'équilibre. |     |
| <b>Cas clinique 36</b>                                                                                                                                                                                                                                | 141 |
| Crise d'épilepsie généralisée chez un patient de 59 ans en cours de traitement pour une spondylodiscite L2-L3.                                                                                                                                        |     |
| <b>Cas clinique 37</b>                                                                                                                                                                                                                                | 145 |
| Troubles de la marche en rapport avec un syndrome cérébelleux axial et segmentaire chez une patiente de 40 ans VIH positive.                                                                                                                          |     |
| <b>Cas clinique 38</b>                                                                                                                                                                                                                                | 149 |
| Hémiplégie gauche installée brutalement depuis 8 heures chez un patient de 78 ans.                                                                                                                                                                    |     |
| <b>Cas clinique 39</b>                                                                                                                                                                                                                                | 153 |
| Douleurs latéro-cervicales droites chez un patient de 52 ans qui signale également des problèmes pour s'alimenter, alors qu'il ne présente pas de problèmes de déglutition.                                                                           |     |
| <b>Cas clinique 40</b>                                                                                                                                                                                                                                | 157 |
| Hémi-parésie gauche rapidement régressive chez un homme de 50 ans. L'analyse du signal du parenchyme cérébral ne démontre aucune anomalie évocatrice d'ischémie cérébrale.                                                                            |     |
| <b>Cas clinique 41</b>                                                                                                                                                                                                                                | 161 |
| Cervicalgies et syndrome de Claude Bernard Horner gauche chez un homme de 58 ans.                                                                                                                                                                     |     |
| <b>Cas clinique 42</b>                                                                                                                                                                                                                                | 167 |
| Deux épisodes de déficit du membre inférieur gauche chez une femme de 75 ans. Un accident vasculaire cérébral est suspecté.                                                                                                                           |     |
| <b>Cas clinique 43</b>                                                                                                                                                                                                                                | 171 |
| Syndrome parkinsonien atypique chez une patiente de 49 ans                                                                                                                                                                                            |     |
| <b>Cas clinique 44</b>                                                                                                                                                                                                                                | 175 |
| Troubles de la marche avec démarche très lente et instable, associés à une dysarthrie chez un homme de 60 ans.                                                                                                                                        |     |
| <b>Cas clinique 45</b>                                                                                                                                                                                                                                | 179 |
| Céphalées et troubles visuels atypiques évoluant depuis trois semaines chez un homme de 56 ans. Mise en évidence d'une hypertension artérielle maligne et d'une rétinopathie hypertensive de stade III.                                               |     |
| <b>Cas clinique 46</b>                                                                                                                                                                                                                                | 183 |
| Troubles de l'équilibre en rapport avec un syndrome cérébelleux axial et segmentaire, associés à un petit syndrome extrapyramidal et à des troubles sphinctériens chez un homme de 56 ans.                                                            |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Cas clinique 47</b>                                                                                                                                                                                                                               | 187 |
| Épilepsie temporelle chez une patiente de 42 ans qui présente une polykystose rénale.                                                                                                                                                                |     |
| <b>Cas clinique 48</b>                                                                                                                                                                                                                               | 191 |
| Troubles cognitifs chez une patiente de 75 ans.                                                                                                                                                                                                      |     |
| <b>Cas clinique 49</b>                                                                                                                                                                                                                               | 195 |
| Céphalées et syndrome confusionnel chez une patiente de 74 ans.                                                                                                                                                                                      |     |
| <b>Cas clinique 50</b>                                                                                                                                                                                                                               | 199 |
| Crise d'épilepsie généralisée et troubles du comportement dans un contexte de céphalées chez une patiente de 55 ans qui a été traitée 20 ans auparavant par chirurgie, radiothérapie et chimiothérapie pour un gliome frontal gauche de grade élevé. |     |
| <b>Cas clinique 51</b>                                                                                                                                                                                                                               | 203 |
| Enfant de 18 mois sous nutrition parentérale depuis la naissance en raison de diarrhées liées à une atrophie microvillositaire congénitale.                                                                                                          |     |
| <b>Cas clinique 52</b>                                                                                                                                                                                                                               | 207 |
| Asthénie et céphalées chez une jeune fille de 16 ans qui ont conduit à la réalisation d'un bilan endocrinien ayant révélé une légère hyperprolactinémie.                                                                                             |     |
| <b>Cas clinique 53</b>                                                                                                                                                                                                                               | 211 |
| Céphalées, troubles de l'équilibre et nausées d'aggravation progressive depuis 3 semaines chez une patiente de 26 ans.                                                                                                                               |     |
| <b>Cas clinique 54</b>                                                                                                                                                                                                                               | 215 |
| Apparition d'une paralysie du nerf moteur oculaire (III) gauche chez une patiente de 45 ans.                                                                                                                                                         |     |
| <b>Cas clinique 55</b>                                                                                                                                                                                                                               | 219 |
| Déficit moteur de l'hémicorps gauche d'installation rapide depuis plusieurs heures chez une patiente de 50 ans.                                                                                                                                      |     |
| <b>Cas clinique 56</b>                                                                                                                                                                                                                               | 223 |
| Troubles cognitifs évoluant depuis 3 mois d'aggravation rapide chez une patiente de 65 ans traitée par méthotrexate pour un rhumatisme inflammatoire.                                                                                                |     |
| <b>Cas clinique 57</b>                                                                                                                                                                                                                               | 227 |
| Troubles de la mémoire et céphalées chroniques chez un homme de 65 ans.                                                                                                                                                                              |     |
| <b>Cas clinique 58</b>                                                                                                                                                                                                                               | 229 |
| Céphalées, nausées, syndrome confusionnel et hémiparésie gauche d'aggravation progressive chez une patiente de 50 ans.                                                                                                                               |     |
| <b>Cas clinique 59</b>                                                                                                                                                                                                                               | 233 |
| Hémiparésie gauche d'installation brutale au décours d'un effort physique chez une patiente de 40 ans.                                                                                                                                               |     |
| <b>Cas clinique 60</b>                                                                                                                                                                                                                               | 237 |
| Diabète insipide chez un garçon de 15 ans.                                                                                                                                                                                                           |     |

# Cas cliniques en neuro-imagerie

Jean-Louis Dietemann

Les cas cliniques en imagerie médicale sont un exercice essentiel pour l'entraînement du radiologue. Indispensables pour vérifier et approfondir ses connaissances sémiologiques, ils permettent de travailler en situation réelle sur des pathologies extrêmement variées. Cette collection a pour objectif de réunir un ensemble cohérent de cas par spécialité, à la fois de pathologie courante ou qui mettent au défi la perspicacité diagnostique du radiologue.

Cet ouvrage regroupe 60 cas cliniques pour tester et compléter ses connaissances en neuro-imagerie. Richement illustrés et articulés en suivant le déroulé de l'examen radiologique, ces **Cas cliniques en neuro-imagerie** constituent un outil d'apprentissage performant et efficace. Chaque cas est complété par des rappels sur les pathologies, des points spécifiques à retenir et une bibliographie sélective.

Chaque cas est structuré selon un plan récurrent :

- Description du cas
- Imagerie
- Interprétation
- Diagnostic
- Commentaire

**QCM en ligne** : entraînez-vous en ligne sur [Em-consulte.com](http://Em-consulte.com)

Ce minisite dédié à la neuro-imagerie vous permet de parcourir plus de **vingt exercices interactifs**. Approfondissez votre connaissance de la spécialité grâce aux compléments en ligne

Cet ouvrage s'adresse aux médecins en formation (internes DES, DFMS, DFMSA) en radiologie ou en neurosciences, mais aussi à tous les radiologues et médecins spécialistes désireux de s'entraîner en neuro-imagerie.

**Jean-Louis Dietemann** est Professeur à l'université de Strasbourg et Chef de service de radiologie au CHRU de Strasbourg-Hautepierre.

ELSEVIER

[www.blog-elsevier-masson.fr](http://www.blog-elsevier-masson.fr)  
[www.elsevier-masson.fr](http://www.elsevier-masson.fr)

978 7201926 9  
SCAMPUS CAS CLINIQUE



9 782294 757099