



FICHE RESSOURCES

ECA

*Tableau synoptique de références
concernant les états de conscience altérée*

Rousseau L., Stéphan J., Radiguer F., Martial C., Wauquiez G.

Mise à jour : 10 février 2018

Pourquoi une fiche synoptique ?

Dans le cadre de la commission Réflexions sur la pratique et Visibilité de la spécialité de l'OFPN, un groupe de travail s'est penché en 2017 sur la question des États de Conscience Altérée (ECA) : quelle est la place du psychologue spécialisé en neuropsychologie auprès de ces personnes et dans les services les accueillant ?

Après une revue de la littérature, la sollicitation d'un centre reconnu expert dans ces problématiques (Coma Science Group, à Liège) et la création d'une enquête internationale francophone, trois résultats principaux ont émergés : 1°) il s'agit d'un domaine d'exercice où les neuropsychologues sont encore peu nombreux, 2°) malgré une plus-value de par leurs champs de connaissances et compétences croisés, 3°) cette population est actuellement peu abordée lors des formations initiales des neuropsychologues. Ces résultats ont été diffusés sous la forme d'une [communication affichée](#) aux Journées de Printemps de la SNLF mais également d'un article paru dans le N°202 (décembre 2017) de la revue [Neurologies](#).

Au regard des missions de l'OFPN, à savoir participer à l'amélioration de nos pratiques et promouvoir notre spécialité, il est apparu essentiel de favoriser l'accès aux connaissances concernant les ECA. Dans cette optique, le groupe de travail a élaboré une fiche synoptique, compilant de manière non exhaustive une liste de références à votre disposition : **outils d'évaluation, chapitres et ouvrages spécifiques, articles scientifiques, formations et sensibilisations, sites internet dédiés.**

Ainsi, chaque neuropsychologue souhaitant accroître son savoir ou s'intéressant aux problématiques liées aux états de conscience altérée peut consulter cette fiche.

Cette fiche n'est pas exhaustive et se veut évolutive. Elle a été rédigée dans le cadre du Groupe de Travail "États de Conscience Altérée" de la commission "Réflexions sur les pratiques et visibilité de la spécialité" de l'Organisation Française des Psychologues spécialisés en Neuropsychologie. Pour toute question, suggestion, proposition d'ajout ou demande de retrait, n'hésitez pas à nous contacter via reflexions.visibilite@ofpn.fr

Table des matières

<u>ARTICLES</u>	<u>3</u>
<u>OUVRAGES</u>	<u>6</u>
<u>SITES INTERNET</u>	<u>7</u>
<u>VIDEOS</u>	<u>7</u>
<u>FORMATIONS</u>	<u>8</u>
<u>OUTILS UTILES</u>	<u>9</u>

I. ARTICLES ET OUVRAGES

ARTICLES		
Références	Contenu	Où le trouver ?
Gosseries, O., Zasler, N. D., & Laureys, S. (2014). Recent advances in disorders of consciousness: focus on the diagnosis. <i>Brain injury</i> , 28(9), 1141-1150.	T E Revue de littérature sur les critères d'imagerie et les critères comportementaux dans les diagnostics d'états de conscience altérée.	http://www.coma.ulg.ac.be/papers/vs/Gosseries_Recent_Adv_BI_2014.pdf
Tasseau, F., Rome, J., Cuny, E., & Emery, E. (2002, November). Comment définir les modalités et les niveaux cliniques de passage du coma à l'éveil ? In <i>Annales de réadaptation et de médecine physique</i> (Vol. 45, No. 8, pp. 439-447). Elsevier Masson.	T E Ce travail se propose de définir les modalités et les niveaux cliniques de passage du coma à l'éveil des traumatisés crâniens à partir d'une analyse de la littérature, dans le contexte d'une conférence de consensus.	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168605402002945
Cassol, H., Aubinet, C., Thibaut, A., Wannez, S., Martial, C., Martens, G., & Laureys, S. (2017). Diagnostic, pronostic et traitements des troubles de la conscience. <i>NPG Neurologie-Psychiatrie-Gériatrie</i> , 48, 47-59.	T E P Description des différentes méthodes, comportementales et de neuro-imagerie, utilisées dans le diagnostic des patients ECA ; Propositions de traitements et de prises en charge ; Réflexions éthiques.	http://dx.doi.org/10.1016/j.npg.2017.04.001
Wannez, S., Heine, L., Thonnard, M., Gosseries, O., & Laureys, S. (2017). The repetition of behavioral assessments in diagnosis of disorders of consciousness. <i>Annals of Neurology</i> , 80, 883-889.	E Démonstration de l'intérêt d'une évaluation répétée pour une meilleure précision diagnostique du type d'atteinte de la conscience.	https://www.researchgate.net/publication/317190302_The_repetition_of_behavioral_assessments_in_diagnosis_of_disorders_of_consciousness

<p>Oujamaa, L., Marquer, A., Francony, G., Davoine, P., Chrispin, A., Payen, J. F., & Pérennou, D. (2012, October). Intérêt d'une rééducation précoce pour les patients neurologiques. In <i>Annales françaises d'anesthésie et de réanimation</i> (Vol. 31, No. 10, pp. e253-e263). Elsevier Masson.</p>	<p>E P Description des outils d'évaluation du degré de handicap, du niveau d'éveil, de la cognition, de la fonction respiratoire, de la déglutition, de la douleur/dépression et des aspects moteurs. Indications sur la rééducation précoce pluridisciplinaire du patient cérébrolésé.</p>	<p>http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0750765812003218</p>
<p>Gianutsos, R. (1990). Response system analysis: What the neuropsychologist can contribute to the rehabilitation of individuals emerging from coma. <i>Neuropsychology review</i>, 1(1), 21-30.</p>	<p>E P N Programme d'évaluation et de prise en charge mettant au centre les compétences du neuropsychologue clinicien.</p>	<p>https://rd.springer.com/article/10.1007/BF01108857</p>
<p>Seel, R. T., Douglas, J., Dennison, A. C., Heaner, S., Farris, K., & Rogers, C. (2013). Specialized early treatment for persons with disorders of consciousness: program components and outcomes. <i>Archives of physical medicine and rehabilitation</i>, 94(10), 1908-1923.</p>	<p>P Description d'un programme d'intervention précoce auprès de patient présentant des troubles de la conscience (éducation thérapeutique auprès de la famille, identifier les troubles secondaires, imagerie cérébrale et interventions spécifiques).</p>	<p>http://www.archives-pmr.org/article/S0003-9993(13)00407-3/pdf</p>
<p>Stephan, J., Radiguer, F., Martial, C., Franconie, C., Laureys, S., & Wauquier, G. (2017). États de conscience altérée : Quel rôle pour les neuropsychologues? <i>Neurologies</i>, 202, 288-294.</p>	<p>E N Enquête auprès de psychologues-neuropsychologues ayant une pratique auprès de ces patients ; revue de littérature et avis d'expert sur ce rôle du psychologue-neuropsychologue.</p>	<p>https://www.researchgate.net/publication/322077292_Etats_de_conscience_alteree_Quel_role_pour_les_neuropsychologues</p>
<p>Wilson, B. A., Coleman, M. R., & Pickard, J. D. (2008). Neuropsychological assessment and management of people in states of impaired consciousness: An overview of some recent studies. <i>Brain Impairment</i>, 9(1), 28-35.</p>	<p>E N Recensement de quelques outils évaluant l'état de conscience ; description de la WHIM ; Comparaison GCS vs WHIM ; Les effets de la posture sur le niveau d'éveil ; Intérêt de l'évaluation par neuroimagerie ; Intérêt de l'intervention du neuropsychologue.</p>	<p>https://www.cambridge.org/core/journals/brain-impairment/article/neuropsychological-assessment-and-management-of-people-in-states-of-impaired-consciousness-an-overview-of-some-recent-studies/838FA4E4744515B501A3CDA96BBB6811</p>

T : Théorie générale

E : Évaluation

P : Prise en charge

N : Rôle du psychologue – neuropsychologue

<p>Wilson, F. C., Harpur, J., & McConnell, N. (2007). Vegetative and minimally conscious state (s) survey: Attitudes of clinical neuropsychologists and speech and language therapists. <i>Disability and Rehabilitation</i>, 29(22), 1751-1756.</p>	<p>E N Étude réalisée au Royaume Uni sur les pratiques des neuropsychologues et des orthophonistes travaillant avec des patients EVC-EPR (État végétatif chronique – État pausi-relationnel).</p>	<p>https://www.researchgate.net/publication/5988829_Vegetative_and_minimally_conscious_state_survey_Attitudes_of_clinical_neuropsychologists_and_speech_and_language_therapists</p>
<p>Naccache, L. (2017). Minimally conscious state or cortically mediated state? <i>Brain</i>.</p>	<p>! Cet article ne rentre pas dans le cadre des références permettant d'acquérir des connaissances sur les ECA, mais présente un point de vue différent et permet d'ouvrir le débat sur la classification des troubles de la conscience. L. Naccache propose notamment de remplacer le terme "état de conscience minimale" par "état médié par le cortex".</p>	<p>https://academic.oup.com/brain/advance-article/doi/10.1093/brain/awx324/4676056</p>

OUVRAGES

<p>Schnackers, C., Deliens, G., Laureys, S., Peigneux, P., Seron, X., & Van der Linden, M. (2014). Les états de conscience modifiés. <i>Traité de neuropsychologie clinique de l'adulte : Tome 1-Évaluation</i>, 2, 101-112.</p>	<p>T E Définitions et caractéristiques comportementales des différents états de conscience altérée et présentation des outils d'évaluation clinique de la conscience.</p>	<p>http://www.deboecksuperieur.com/ouvrage/9782353272358-traite-de-neuropsychologie-clinique-de-ladulte</p>
<p>Enjalbert, M., Tasseau, F., & Hérisson, C. (2010). Rééducation post-réanimation.</p>	<p>T E P Contient un chapitre sur la prise en charge de l'éveil des traumatisés crâniocérébraux et des cérébrolésés graves en unité de SRPR, et un chapitre sur les troubles neuropsychologiques et psychocomportementaux après un TC grave en postréanimation.</p>	<p>https://www.unitheque.com/Livre/elsevier-masson/Problemes-en-Medecine-de-Reeducation/Reeducation-post-reanimation-34456.html</p>
<p>Schnackers, C., Laureys, S (2017). <i>Coma and disorders of consciousness.</i> Springer Science & Business Media.</p>	<p>T E P Résultats du travail du Coma Science Group qui explore depuis plus de 10 ans les troubles de la conscience. L'objectif est d'offrir aux cliniciens et aux chercheurs l'opportunité d'acquérir une expertise dans un domaine en constante évolution.</p>	<p>http://www.springer.com/gp/book/9783319559636</p>

II. SUPPORTS NUMERIQUES

SITES INTERNET

<i>Référence</i>	<i>Contenu</i>	<i>Où le trouver ?</i>
Coma Science Group	Propose des informations pour le grand public et les professionnels : <ul style="list-style-type: none"> • Articles scientifiques • Échelle de récupération du coma CRS-R (validation française) • Supports de présentation 	http://www.coma.ulg.ac.be/
About TBI (site Web du Dr Giacino)	Site disposant de plusieurs ressources, dont les savoirs théoriques sur les conséquences d'un traumatisme crânien, stratégies de réhabilitation, articles en rapport, universités et labo novateurs, base de données de recherche actualisée.	http://www.sh-tbi.org/

VIDEOS

ARTE : La conscience	Diffusée le 22/04/16, interactions entre le cerveau et la conscience, comment l'un influence l'autre, études de neuro-imagerie à l'appui récentes, apport des neurosciences dans cette lecture et tout le long de la vie.	https://vimeo.com/164824801
Overcoming TBI (Surmonter le traumatisme crânien)	Documentaire présentant les répercussions d'un traumatisme crânien sur la vie de tous les jours, les conséquences fonctionnelles et quotidiennes, les différences individuelles et les possibilités qui s'offrent afin d'aller de l'avant.	http://www.overcomingtbi.com/

III. FORMATIONS

FORMATIONS		
Référence	Contenu	Où le trouver ?
DU Prise en charge des patients en état végétatif ou pauci-relationnel - Université de Saint-Etienne	Connaissances médicales sur la cérébro-lésion grave, ses conséquences, la prise en charge des patients et l'accompagnement des familles.	https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/du-sante-ZN/sciences-technologies-sante-STS/du-prise-en-charge-des-patients-en-etat-vegetatif-ou-pauci-relationnel-program-du-etat-vegetatif.html
Formations du Centre Ressource Francilien du Traumatisme Crânien	Formations courtes (1 à 2 jours) sur des thèmes en lien avec les TCE, notamment les ECA. Consulter les programmes pour détails.	<ul style="list-style-type: none"> • Formations et présentations • Journées et manifestations
Support DVD "Coma Recovery Scale-Revised - Guidelines for Administration & Scoring". Document créé par le John Fitzgerald Kennedy Medical Center et le Coma Science Group.	1h07 de vidéo présentant les états de conscience altérée et la Coma Recovery Scale avec appui sur exemples cliniques.	Commande auprès du Coma Science Group : envoyer un mail à coma@chu.ulg.ac.be en indiquant vos coordonnées et votre institution. Tarif livraison incluse : 50€ (à verser avant l'envoi du DVD).

IV. OUTILS UTILES

OUTILS UTILES		
Nom de l'outil et référence	Descriptif	Où le trouver ?
<p>CRS-R (Coma Recovery Scale Revised)</p> <p>Schnakers, C., Majerus, S., Giacino, J., Vanhaudenhuyse, A., Bruno, M. A., Boly, M., Damas, F. (2008). A french validation study of the Coma Recovery Scale-Revised (CRS-R). <i>Brain Injury</i>, 22(10), 786-792.</p>	<p>Échelle d'évaluation de l'état de conscience en 23 items catégorisés en 6 fonctions (auditive, visuelle, motrice, verbale, communication et éveil).</p>	<p>http://www.coma.ulg.ac.be/images/CRSR_Fr_291008.pdf</p>
<p>DRS (Disability Rating Scale)</p> <p><u>Traduction en cours</u> : Radiguer, F., Rogrigues, A., de Crouy, A.-C., Ract, C., Duranteau, J., & Vigué, B. (2018). French translation of disability rating scale and use at ICU discharge: first results. In press.</p>	<p>Échelle d'évaluation de l'état de conscience divisée en 8 sous catégories permettant d'obtenir un score sur 29.</p>	<p>http://www.urgences-serveur.fr/IMG/pdf/DRS.pdf En anglais</p>
<p>FOUR (Full Outline of UnResponsiveness)</p> <p>Weiss, N., Mutlu, G., Essardy, F., Nacabal, C., Sauves, C., Bally, C., Pierrot-Deseilligny, C. (2009). The French version of the FOUR score: a new coma score. <i>Revue neurologique</i>, 165(10), 796-802.</p>	<p>Échelle en 16 points, évalue l'ouverture des yeux, la réponse motrice, les réflexes du tronc cérébral et la ventilation.</p>	<p>http://expert-nurse.com/yahoo_site_admin/assets/docs/FOUR.203150829.doc</p>
<p>GCS (Glasgow Coma Scale)</p> <p>Teasdale G, Jennett B (1974). "Assessment of coma and impaired consciousness. A practical scale". <i>Lancet</i>. 2 (7872) : 81-4</p>	<p>Échelle d'évaluation du niveau d'éveil en 15 items.</p>	<p>http://www.chumontreal.gc.ca/sites/default/files/documents/DEGE/SI/Obligatoires/2-echelle_de_glasgow.pdf</p>
<p>GOS-E (Glasgow Outcome Scale - Extended)</p> <p>Fayol, P., Carriere, H., Habonimana, D., Preux, P. M., & Dumond, J. J. (2004). French version of structured interviews for the Glasgow Outcome Scale: guidelines and first studies of validation. <i>Annales de réadaptation et de médecine physique</i>, 47(4), 142-156.</p>	<p>Échelle de gravité séquellaire, de handicap et de devenir fonctionnel.</p>	<p>http://www.cofemer.fr/UserFiles/File/ECHELLES%20ADULTES%20TOME%20 page115G OS.pdf</p>

T : Théorie générale

E : Évaluation

P : Prise en charge

N : Rôle du psychologue – neuropsychologue

GOAT (Galveston Orientation and Amnesia Test) Levin, H. S., O'donnell, V. M., & Grossman, R. G. (1979). The Galveston Orientation and Amnesia Test: A Practical Scale to Assess Cognition after Head Injury. <i>The Journal of nervous and mental disease</i> , 167(11), 675-684.	Échelle de référence pour l'évaluation de l'amnésie post-traumatique	http://www.automobileevaluation.com/goat-m_vanier.pdf
WHIM (Wessex Head Injury Matrix) Majerus, S., De Linden, M. V., & Shiel, A. (2000). Wessex head injury matrix and Glasgow/Glasgow-Liege Coma Scale: a validation and comparison study. <i>Neuropsychological Rehabilitation</i> , 10(2), 167-184.	Échelle analogique d'évaluation de la récupération après un traumatisme crânien.	http://www.coma.ulg.ac.be/images/whim_fr.pdf

FICHE RESSOURCES ECA

Rousseau L., Stéphan J., Radiguer F., Martial C., Wauquiez G.

Mise à jour : 10 février 2018

