



FICHE RESSOURCES ECA

Tableau synoptique des
références concernant les
états de conscience altérée

2^{de} édition

Mise à jour : janvier 2020

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

PRÉAMBULE

Dans le cadre de la commission Réflexions sur les pratiques 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 émergé : **1°)** il s'agit d'un domaine d'exercice où les neuropsychologues sont encore peu nombreux, et ce malgré une plus-value de **2°)** leurs champs de connaissances et compétences croisés dans le domaine de l'altération du fonctionnement cognitif, et **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 (juin 2017) mais également d'un article paru dans le N°202 (décembre 2017) de la revue [Neurologies](#), ainsi qu'un [poster](#) au 3^{ème} Congrès National de Neuropsychologie Clinique (octobre 2018) donnant lieu à un [article](#) paru dans le 6^{ème} numéro des Cahiers de Neuropsychologie Clinique (septembre 2019).

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, dont la première édition était finalisée en février 2018, 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.**

Nous encourageons également les collègues à venir partager leurs questionnements et leur expérience sur le forum professionnel en ligne de l'OFPN ([voir sujet de discussion dédié](#), accès réservé aux membres de l'association).

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.specialite@ofpn.fr



[Table des matières](#)

T : Théorie générale **E** : Évaluation **P** : Prise en charge **N** : Rôle du psychologue – neuropsychologue

ECA : États de Conscience Altérée **EVC / ENR** : État Végétatif Chronique / Éveil Non-Répondant **ECM** : État de Conscience Minimale

I. ARTICLES ET OUVRAGES

ARTICLES		
Références	Contenu	Où le trouver ?
Cassol, H., Aubinet, C., Thibaut, A., Wannez, S., Martial, C., Martens, G. et Laureys, S. (2017). Diagnostic, pronostic et traitements des troubles de la conscience. <i>NPG Neurologie-Psychiatrie-Gériatrie</i> , 18(103), 47-59.	TEP 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
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.	EPN Programme d'évaluation et de prise en charge mettant au centre les compétences du neuropsychologue clinicien.	https://rd.springer.com/article/10.1007/BF01108857
Gosseries, O., Zasler, N. D. et Laureys, S. (2014). Recent advances in disorders of consciousness: focus on the diagnosis. <i>Brain Injury</i> , 28(9), 1141-1150.	TE Revue de littérature sur les critères d'imagerie et les critères comportementaux dans les diagnostics d'états de conscience altérée.	https://orbi.uliege.be/handle/2268/238852
Oujamaa, L., Marquer, A., Francony, G., Davoine, P., Chrispin, A., Payen, J.-F. et Pérennou, D. (2012). Intérêt d'une rééducation précoce pour les patients neurologiques. <i>Annales Françaises d'Anesthésie et de Réanimation</i> , 31(10), e253-e263.	EP 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.	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0750765812003218

T : Théorie générale **E** : Évaluation **P** : Prise en charge **N** : Rôle du psychologue – neuropsychologue

ECA : États de Conscience Altérée **EVC / ENR** : État Végétatif Chronique / Éveil Non-Répondant **ECM** : État de Conscience Minimale

<p>Sanz, L. R. D., Laureys, S. et Gosseries, O. (2018). Les états de conscience altérée : études comportementales et de neuro-imagerie. <i>Revue de Neuropsychologie</i>, 10(4), 313-321.</p>	<p>TE Description des différentes méthodes, comportementales et de neuro-imagerie, utilisées dans le diagnostic des patients ECA ; propositions de traitements et de prises en charge.</p>	<p>https://www.jle.com/fr/revues/nrp/e-docs/les_etats_de_conscience_alteree_etudes_comportementales_et_de_neuro_imagerie_313404/article.phtml</p>
<p>Seel, R. T., Douglas, J., Dennison, A. C., Heaner, S., Farris, K. et 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 patients 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>Stéphan, J., Radiguer, F., Martial, C., Franconie, C., Laureys, S. et Wauquiez, G. (2017). États de conscience altérée : Quel rôle pour les neuropsychologues ? <i>Neurologies</i>, 202, 288-294.</p>	<p>EN 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>Stéphan, J., Franconie, C., Rousseau, L., Wauquiez, G. et Radiguer, F. (2019). La pratique du psychologue spécialisé en neuropsychologie en service accueillant des personnes en état de conscience altérée. <i>Cahiers de Neuropsychologie Clinique</i>, 6, 8-11.</p>	<p>N Présentation du rôle spécifique du neuropsychologue au sein d'un service accueillant des personnes en ECA, et des différents aspects de sa pratique auprès de ces personnes.</p>	<p>http://cahiersdeneuropsychologieclinique.fr/numero-6/</p>
<p>Thibaut, A., Schiff, N., Giacino, J., Laureys, S. et Gosseries, O. (2019). Therapeutic interventions in patients with prolonged disorders of consciousness. <i>Lancet Neurology</i>, 18, 600-614.</p>	<p>P Revue scientifique des avancées récentes concernant la prise en charge des patients en ECA : traitements pharmacologiques, stimulation cérébrale non invasive et invasive, programmes de stimulation.</p>	<p>https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474442219300316?via%3Dihub</p>

T : Théorie générale **E** : Évaluation **P** : Prise en charge **N** : Rôle du psychologue – neuropsychologue

ECA : États de Conscience Altérée **EVC / ENR** : État Végétatif Chronique / Éveil Non-Répondant **ECM** : État de Conscience Minimale

<p>Wilson, F. C., Harpur, J. et 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>EN Etude réalisée au Royaume Uni sur les pratiques des neuropsychologues et des orthophonistes travaillant avec des patients en état de conscience altérée.</p>	<p>https://www.researchgate.net/publication/5988829_Vegetative_and_minimally_conscious_states_survey_Attitudes_of_clinical_neuropsychologists_and_speech_and_language_therapists</p>
<p>Wilson, B. A., Dhamapurkar, S. et Rose, A. (2016). Assessment and Treatment of People With a Disorder of Consciousness: An Account of Some Recent Studies. <i>Psychology & Neuroscience</i>, 9(2), 221-229.</p>	<p>EN Études concernant la WHIM et les effets de la posture sur le niveau d'éveil ; les effets du Modafinil sur le niveau de conscience ; étude de cas.</p>	<p>https://www.apa.org/pubs/journals/features/pne-pne000053.pdf</p>

OUVRAGES

<p>Enjalbert, M., Tasseau, F. et Hérisson, C. (2010). Rééducation post-réanimation. Masson.</p>	<p>TEP 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 post-réanimation.</p>	<p>https://www.unitheque.com/Livre/elsevier_-_masson/Problemes_en_Medecine_de_Reeducation/Reeducation_post_reanimation-34456.html</p>
<p>Laureys, S. (2015). Un si brillant cerveau : les états limites de conscience. Odile Jacob.</p>	<p>TEP "Je tente ici de décrire simplement ce que nous savons aujourd'hui sur l'état de conscience et sur le fonctionnement du cerveau. Ce brillant cerveau qui nous permet d'être conscient et unique." S. Laureys</p>	<p>https://www.odilejacob.fr/catalogue/sciences/neurosciences/un-si-brillant-cerveau_9782738131768.php</p>

T : Théorie générale **E** : Évaluation **P** : Prise en charge **N** : Rôle du psychologue – neuropsychologue

ECA : États de Conscience Altérée **EVC / ENR** : État Végétatif Chronique / Éveil Non-Répondant **ECM** : État de Conscience Minimale

<p>Jourdan, C., Pellas, F., Luauté, J., Chevallier, J-B. et De Boissezon, X. (2018). États de conscience altérée : Actualités diagnostiques, pronostiques et thérapeutiques. Sauramps Médical.</p>	<p>EP Diffusion des nouvelles connaissances sur les ECA : mise à jour sur les définitions, la physiologie et l'évaluation clinique, et présentation des nouveautés dans l'exploration et le traitement des ECA.</p>	<p>http://www.empr.fr/mediatheque/les-ouvrages/neuro/etats-de-conscience-alteree-actualites-diagnostiques-pronostiques-et-therapeutiques</p>
<p>Schnackers, C., Deliens, G., Laureys, S., Peigneux, P., Seron, X. et Van der Linden, M. (2014). Les états de conscience modifiés. Dans X. Seron et M. Van Der Linden, <i>Traité de neuropsychologie clinique de l'adulte : Tome 1- Évaluation</i> (101-112). De Boeck Supérieur.</p>	<p>TE 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>Schnakers, C. et Laureys, S. (2017). Coma and disorders of consciousness. Springer.</p>	<p>TEP 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>

T : Théorie générale **E** : Évaluation **P** : Prise en charge **N** : Rôle du psychologue – neuropsychologue

ECA : États de Conscience Altérée **EVC / ENR** : État Végétatif Chronique / Éveil Non-Répondant **ECM** : État de Conscience Minimale

II. SUPPORTS NUMERIQUES

SITES INTERNET

Référence	Contenu	Où le trouver ?
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 	https://www.gigacoma.uliege.be/cms/c_4255887/fr/portail-gigacoma
Open Repository and Bibliography	Articles scientifiques du Coma Science Group disponibles en <i>open access</i> .	https://orbi.uliege.be/browse?type=author&value=L aureys,%20Stevan%20p003302
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/

VIDÉOS

Déchiffrer la conscience, voyage dans l'étoffe de nos pensées (Cécile Denjean)	Diffusée le 22/04/16 sur Arte, interactions entre le cerveau et la conscience, comment l'un influence l'autre, études récentes de neuro-imagerie à l'appui, apport des neurosciences dans cette lecture et tout le long de la vie.	https://vimeo.com/164824801
I know you are there (Thom Vander Beken)	Film documentaire sur un jeune homme de 27 ans en ECA depuis 10 ans.	http://www.film-documentaire.fr/4DACTION/w_fiche_film/50370_1

T : Théorie générale **E** : Évaluation **P** : Prise en charge **N** : Rôle du psychologue – neuropsychologue

ECA : États de Conscience Altérée **EVC / ENR** : État Végétatif Chronique / Éveil Non-Répondant **ECM** : État de Conscience Minimale

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 lésion cérébrale 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/du-sante-ZN/prise-en-charge-des-patients-en-etat-vegetatif-ou-pauci-relationnel-9_19_24_0020_FR.html
Formations du Centre Ressource Francilien du Traumatisme Crânien	Formations courtes (1 à 2 jours) sur des thèmes en lien avec les traumatismes crânio-encéphaliques, 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 ECA et la Coma Recovery Scale avec appui sur des 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).

T : Théorie générale **E** : Évaluation **P** : Prise en charge **N** : Rôle du psychologue – neuropsychologue

ECA : États de Conscience Altérée **EVC / ENR** : État Végétatif Chronique / Éveil Non-Répondant **ECM** : État de Conscience Minimale

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., Moonen, G., Damas, P., Lambermont, B., Lamy, M., Damas, F., Ventura, M. et Laureys, S. (2008). A french validation study of the Coma Recovery Scale-Revised (CRS-R). <i>Brain Injury</i>, 22(10), 786-792.</p>	<p>Gold standard des échelles d'évaluation cliniques de l'état de conscience, en 23 items catégorisés en 6 fonctions (auditive, visuelle, motrice, verbale, communication et éveil).</p>	<p>https://www.gigacoma.uliege.be/upload/docs/application/pdf/2019-05/crsr_fr_291008.pdf</p>
<p>Doc-Feeling</p> <p>Hermann, B., Goudard, G., Courcoux, K., Valente, M., Labat, S., Despois, L., Bourmaleau, J., Richard-Gilis, L., Faugeras, F., Demeret, S., Sitt, J. D., Naccache, L. et Rohaut, B. (2019). Wisdom of the caregivers: pooling individual subjective reports to diagnose states of consciousness in brain-injured patients, a monocentric prospective study. <i>BMJ Open</i>, 9(2), e026211.</p>	<p>Échelle visuelle analogique recueillant le ressenti subjectif des soignants vis-à-vis de l'état de conscience du patient de manière simple et rapide.</p>	<p>https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30792234</p>
<p>DRS (Disability Rating Scale)</p> <p>Traduction en cours: Radiguer, F., Rogrigues, A., de Crouy, A.-C., Ract, C., Duranteau, J. et 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'incapacité après un traumatisme crânien, du coma à la reprise du travail, 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. et 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 (🚫 En anglais)</p>

T : Théorie générale **E** : Évaluation **P** : Prise en charge **N** : Rôle du psychologue – neuropsychologue

ECA : États de Conscience Altérée **EVC / ENR** : État Végétatif Chronique / Éveil Non-Répondant **ECM** : État de Conscience Minimale

<p>GCS (<i>Glasgow Coma Scale</i>)</p> <p>Teasdale, G. et Jennett, B. (1974). Assessment of coma and impaired consciousness. A practical scale. <i>Lancet</i>, 2(7872), 81-84.</p>	<p>Échelle d'évaluation du niveau d'éveil en 15 items.</p>	<p>https://sfar.org/scores/glasgow.php</p>
<p>GOS-E (<i>Glasgow Outcome Scale - Extended</i>)</p> <p>Fayol, P., Carriere, H., Habonimana, D., Preux, P.-M. et 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>https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15130712</p>
<p>GOAT (<i>Galveston Orientation and Amnesia Test</i>)</p> <p>Levin, H. S., O'donnell, V. M. et 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.</p>	<p>Échelle de référence pour l'évaluation de l'amnésie post-traumatique.</p>	<p>http://www.automobileevaluation.com/goat-m_vanier.pdf</p>
<p>WHIM (<i>Wessex Head Injury Matrix</i>)</p> <p>Majerus, S., Van Der Linden, M. et 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.</p>	<p>Échelle analogique d'évaluation de la récupération après un traumatisme crânien.</p>	<p>https://www.gigacoma.uliege.be/upload/docs/application/pdf/2019-05/whim_fr.pdf</p>

T : Théorie générale **E** : Évaluation **P** : Prise en charge **N** : Rôle du psychologue – neuropsychologue

ECA : États de Conscience Altérée **EVC / ENR** : État Végétatif Chronique / Éveil Non-Répondant **ECM** : État de Conscience Minimale

Table des matières

I.	ARTICLES ET OUVRAGES	3
II.	SUPPORTS NUMERIQUES	7
III.	FORMATIONS	8
IV.	OUTILS UTILES	9

FICHE RESSOURCE ECA

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

