



## Fiche descriptive Outil d'évaluation pédiatrique

Instrument
<p><b>ENNAS – Einstein Neonatal Neurobehavioral Assessment Scale</b> par C. Daum, B. Grellong, D. Kurtzberg et H.G. Vaughan, Jr. (1977).</p>
Âge
<p>Au terme (37-42 semaines d'âge gestationnel)</p>
Description/Dimensions évaluées
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cet outil standardisé permet d'évaluer l'organisation neurocomportementale du nouveau-né à terme en documentant les réponses aux stimuli et le répertoire des mouvements du nourrisson.</li> <li>• L'ENNAS incorpore des items provenant d'évaluations existantes qui adoptent deux traditions : l'approche neurologique classique et les évaluations comportementales.</li> <li>• Les 20 items du test sont regroupés selon 3 domaines :             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Patrons de mouvements actifs et passifs (en décubitus ventral, en décubitus dorsal et en positions antigravitaires supportées);</li> <li>○ Réflexes primaires (ex. succion, agrippement, Moro, tonique du cou);</li> <li>○ Réactions d'orientation (auditive et visuelle).</li> </ul> </li> <li>• En plus de documenter l'état de vigilance du nouveau-né avant/pendant/après l'administration, cet outil comprend également 4 items « résumés » (<i>summary items</i>) :             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Réponse aux câlins (<i>cuddliness</i>);</li> <li>○ Mouvements spontanés;</li> <li>○ Incidence et qualité des tremblements (<i>tremor incidence and quality</i>);</li> <li>○ Tonus musculaire.</li> </ul> </li> </ul>
Administration et expression des résultats
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durée de passation : 20 à 30 minutes.</li> <li>• Observation d'habiletés par l'examineur selon une procédure standardisée où chaque item se voit attribuer un score selon une échelle ordinale de 3 à 7 niveaux (en fonction des items).</li> <li>• Administration des items selon un ordre flexible pour optimiser l'état de vigilance du nourrisson.</li> </ul>

- Feuille sommaire des résultats permettant une interprétation du résultat (nombre d'items échoués) selon un seuil de positivité.

### Commentaires et quelques qualités psychométriques

- Langue : anglais.
- Outil faisant référence à des critères.
- Distributeur : non indiqué.
- **Fidélité**
  - Stabilité test-retest : difficile à évaluer compte tenu que la performance neurocomportementale d'un nouveau-né est cliniquement instable sur une courte période de temps.
  - Inter-juges : excellente ( $r = .97$ ) pour le résultat global, mais la méthodologie n'est pas fournie.
- **Validité**
  - Validité de critère : supportée par les corrélations élevées ( $\kappa = .94-.97$ ) entre l'ENNAS et un examen neurologique formel effectué par un neuropédiatre, mais la valeur prédictive de l'outil est limitée (en lien avec un haut taux de faux positifs).
  - Validité de construit : supportée par la capacité de l'ENNAS à discriminer entre un nouveau-né à risque élevé (prématurité, petit poids pour l'âge gestationnel, asphyxie) et un nouveau-né à terme en santé.

### Sources

- Majnemer, A., Rosenblatt, B., & Riley, P. (1994). Predicting Outcome in High-Risk Newborns With a Neonatal Neurobehavioral Assessment. *American Journal of Occupational Therapy*, 48(8), 723-732.
- Majnemer, A., & Snider, L. (2005). A Comparison of Developmental Assessments of the Newborn and Young Infant. *Mental Retardation and Developmental Disabilities Research Reviews*, 11, 68-73.

Fiche validée le 12 janvier 2015.  
Dernière mise à jour le 19 janvier 2015.