

## BATTERIE RAPIDE D'ÉVALUATION DES FONCTIONS COGNITIVES (BREV)

Billard, C., Vol, S., Livet, M. O., Motte, J., Vallee, L., Gillet, P., and Marquet, T. (2002).

"[BREV: a Rapid Clinical Scale for Cognitive Function Evaluation in Preschool and School-Age Children]."

Meetinstrument	Snelle set voor de beoordeling van cognitieve functies
Afkorting	BREV
Auteur	Billard C.
Onderwerp	Beoordeling van cognitieve stoornissen
Doelstelling	Herkenning van kinderen met cognitieve stoornissen
Populatie	Kinderen van 4 tot 8 jaar
Afname	Professionals uit de gezondheidssector (psychologen, neurologen, kinderartsen, schoolartsen, logopedisten, ...)
Aantal items	17
Deelname van de patiënt	Actieve deelname van het kind is noodzakelijk
Meetinstrument te vinden bij	Instrument niet beschikbaar

### Doelstellingen

De BREV is een instrument voor het herkennen van cognitieve stoornissen bij kinderen met een risico op dergelijke stoornissen. Het kan ook de aard van deze stoornissen beschrijven door alle cognitieve functies te beoordelen, en het kind naar de geschikte gezondheidsprofessional door te verwijzen. (Billard et al.2002).

### Doelgroep

De test is gericht op kinderen van 4 tot en met 8 jaar.

### Beschrijving

De BREV-set bestaat uit 17 items die verschillende aspecten beoordelen : gesproken taal (expressie, ontvangst), niet-verbale functies (handschrift, visueel onderscheid, visueel-ruimtelijke herkenning), leren (lezen, schrijven, rekenen), aandacht en geheugen (Billard et al.2002).

### Betrouwbaarheid

De stabiliteit van de test werd aangetoond door de test bij 70 kinderen opnieuw af te nemen. De correlatie-coëfficiënten tussen de twee afnamen zijn goed ( $r= 0,72 - 0,84$  ;  $p<0,0001$ ).

### Validiteit

De diagnostische sensitiviteit van de BREV (*Concurrent Validity*) werd aangetoond door een sensitiviteits- en specificiteitsgraad van respectievelijk 76 en 85 % voor de verbale score van de test en 80 en 75 % voor de niet-verbale score van de test.

Er bestaat een correlatie tussen de leeftijd van het kind en de testresultaten. Gezien de ontwikkeling van het kind is dit normaal.

### Variant

Er bestaat een ingekorte versie van de test. Die werd met de volledige versie vergeleken voor de resultaten die men tussen de verbale en niet-verbale scores verkreeg. De correlatiecoëfficiënten tussen de twee versies zijn hoog (0,93 en 0,98).

### Andere studies

Er zijn geen andere studie over de betrouwbaarheid en/of de stabiliteit van de schaal uitgevoerd.

### Gebruiksvriendelijkheid

De BREV kan gemakkelijk worden gebruikt door schoolartsen, neurologen en kinderartsen om zodoende een vroegtijdige diagnose te bekomen en naar de geschikte gezondheidsprofessional door te verwijzen (logopedist, psychomotoriek specialist, ergotherapeut) voor behandeling of revalidatie.

De verkorte versie van de BREV kan in 15 minuten worden afgenomen.

### Opmerking

De BREV is een commerciële schaal, die op bestelling verkrijgbaar is bij [www.signes-ed.com](http://www.signes-ed.com).

### Referenties

Billard, C., Livet, M. O., Motte, J., Vallee, L., and Gillet, P. 2002a. "The BREV Neuropsychological Test: Part I. Results From 500 Normally Developing Children." *Dev.Med.Child Neurol.* 44(6):391-97.

Billard, C., Vol, S., Livet, M. O., Motte, J., Vallee, L., Gillet, P., and Marquet, T. 2002b. "[BREVE: a Rapid Clinical Scale for Cognitive Function Evaluation in Preschool and School-Age Children]." *Rev.Neurol.(Paris)* 158(2):167-75

### Het meetinstrument is te vinden bij

Het instrument is niet beschikbaar in de wetenschappelijke en vakliteratuur maar kan worden besteld.

## BATTERIE RAPIDE D'EVALUATION DES FONCTIONS COGNITIVES (BREV)

BILLARD, C., VOL, S., LIVET, M. O., MOTTE, J., VALLEE, L., GILLET, P., AND MARQUET, T. (2002).

Français

Author (year)	Setting	Sample (n)	Design	Reliability	Validity
Billard, C., Vol, S., Livet, M. O., Motte, J., Vallee, L., Gillet, P., and Marquet, T. (2002)	Scholen in Frankrijk	500 kinderen	Validation study	S	CrV

Result reliability	Result validity	Commentary
<p><b>(S) Test retest (n=70)</b> 0.72 – 0.84 (p&lt;0.0001)</p>	<p><b>(CrV) Concurrent Validity</b> Verbale score : cutoff score 85,7 Sensibiliteit: 76% Specificiteit: 85% VPP : 80% VPN : 82%</p> <p>Niet-verbale score, cutoff score 79.2 Sensibiliteit: 80% Specificiteit: 75% VPP : 76% VPN : 79%</p> <p>Correlatie tussen de verbale en niet-verbale scores van de volledige en verkorte versie: r = 0,93 en 0,98</p>	<p>Geslacht en lateraliteit geven geen enkel significant verschil</p>

Reliability: Stability (S), Internal consistency (IC), Equivalence (E)

Validity: Face validity (FV), Content validity (CtV), Criterion validity (CrV), Construct validity (CsV)

Sensitivity (Sen), Specificity (Sp), Positive Predictive Value (PPV), Negative Predictive Value (NPV), Receiver Operating Curve (ROC), Likelihood Ratio (LR), Odds Ratio (OR)

### Wat is BEST?

BEST staat voor BELgian Screening Tools en is een studie uitgevoerd door de Universiteit Gent, afdeling Verplegingswetenschap in opdracht van de Federale Overheidsdienst Volksgezondheid, Veiligheid van de voedselketen en Leefmilieu, en in samenwerking met de Université Catholique de Louvain.

### Doel van BeST

Bedoeling van het project is het oprichten van een databank met wetenschappelijk gevalideerde meetinstrumenten. Met het oog op het objectiveren van de diagnostiek en van de resultaten van verpleegkundige interventies, zijn valide en betrouwbare meetinstrumenten een basisvoorwaarde om effectieve verpleegkundige zorg te kunnen bieden. Onze aandacht gaat uit naar meetinstrumenten voor de verpleegkundige interventies die bij de Minimale Verpleegkundige Gegevens gescoord worden.

### Wat kan u vinden in dit rapport?

In dit rapport wordt de inhoud van het project alsook de gehanteerde methodologie beschreven. Vervolgens worden de verschillende meetinstrumenten per thema besproken. Bovendien wordt het instrument ter beschikking gesteld indien we hiertoe toestemming verkregen. Meetinstrumenten met een hoge betrouwbaarheid en validiteit werden tevens naar het Nederlands en het Frans vertaald.

Projectleiders UGent:  
Prof. dr. T. Defloor  
Prof. dr. M. Grypdonck

Projectmedewerkers UGent:  
M. Daem  
Dr. K. Vanderwee

Projectleider UCL:  
Dr. M. Gobert

Projectmedewerkers UCL:  
C. Piron

Projectleider FOD:  
B. Folens

Projectmedewerkers FOD:  
M. Lardennois

Gelieve bij elk gebruik van dit rapport als volgt te refereren:

Daem, M., Piron, C., Lardennois, M., Gobert, M., Folens, B., Vanderwee, K., Grypdonck, M., & Defloor T. (2007). Opzetten van een databank met gevalideerde meetinstrumenten: BEST-project. Brussel, Federale Overheidsdienst Volksgezondheid, Veiligheid van de voedselketen en Leefmilieu.