

# HAMMERSMITH EXAMEN NEUROLOGIQUE DE L'ENFANT

Nom :	Date de naissance :
Âge gestationnel :	Date de l'examen :
Âge corrigé :	
<b>SCORE</b>	
Fonction neurologique :	Posture :
Mouvements :	Tonus :
Réflexes/Réactions :	<b>TOTAL : ____/78</b>

## FONCTION NEUROLOGIQUE

Colonne	1 (score 3)	2 (score 2)	3 (score 1)	4 (score 0)
<b>Physionomie</b> (au repos et pleurant ou stimulé)	Sourit ou réagit à des stimuli en fermant les yeux ou faisant des grimaces		Ferme les yeux mais pas fermement Visage peu expressif	Visage sans expression Aucune réaction aux stimuli
12 mois	100			
18 mois	100			




Yeux	Mouvement conjugué normal des yeux		Déviations oculaires intermittentes ou mouvements anormaux intermittents	Déviations oculaires continues ou mouvements anormaux continus
12 mois	96		1	1
18 mois	100			




Réponse auditive	Réaction bilatérale aux stimuli		Réaction douteuse ou asymétrique aux stimuli	Aucune réaction aux stimuli
Tester la réponse à un hochet ou une cloche				
12 mois	96			
18 mois	100			

Réponse visuelle	Poursuite de l'objet sur un arc complet		Poursuite de l'objet sur un arc partiel ou asymétrie	Aucune poursuite de l'objet
Tester la capacité de poursuite d'une balle rouge ou autre objet mobile				
12 mois	100			
18 mois	100			

Succion/déglutition	Bonne succion et bonne déglutition		Mauvaise succion et/ou déglutition	Aucun réflexe de succion ni déglutition
Observation de l'enfant au sein ou au biberon				
12 mois	100			
18 mois	100			




## POSTURE

Colonne	1 (score 3)	2 (score 2)	3 (score 1)	4 (score 0)
<b>Tête</b> position assise	 droite, dans l'axe		 inclinaison latérale, arrière ou avant légère	 inclinaison latérale, arrière ou avant prononcée
12 mois	100			
18 mois	100			

Tronc – position assise (maintenir au niveau des hanches en cas d'instabilité)	droit		légère incurvation ou inclinaison latérale	1. Arrondi très prononcé 2. inclinaison arrière 3. inclinaison latérale
				
12 mois	100			
18 mois	100			

Bras (au repos)	en position neutre droit, dans l'axe ou légèrement plié		légère rotation interne ou externe	rotation interne ou externe prononcée ou posture dystonique posture hémiparétique
12 mois	98		2	
18 mois	95		5	

Mains	mains ouvertes		intermittence du pouce rétracté dans la paume ou du poing fermé	persistance du pouce rétracté dans la paume ou du poing fermé
12 mois	100			
18 mois	100			

Jambes (position assise)	capable de s'asseoir le dos droit et les jambes tendues ou légèrement fléchies (équilibre fessier, jambes tendues)		assis le dos droit mais les genoux fléchis à 15-20°	incapable de se tenir assis à moins de nettement fléchir les genoux
en décubitus dorsal et debout	 jambes droites ou légèrement fléchies en position centrée	légère rotation externe	 rotation interne ou externe prononcée au niveau des hanches	 extension ou flexion fixe ou contractures des hanches et genoux
12 mois	64	25	10	1
18 mois	92		8	

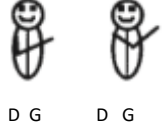

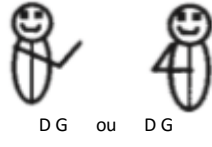
Pieds	centrés en position neutre orteils droits mi-chemin entre flexion et extension	légère rotation interne ou externe	tendance intermittente à se tenir sur la pointe des pieds ou d'extension/fléchissement des orteils	rotation interne ou externe prononcée au niveau de la cheville tendance persistante à se tenir sur la pointe des pieds ou d'extension/fléchissement des orteils
décubitus dorsal ou debout				
12 mois	90	10		
18 mois	90	10		



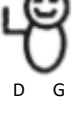
## Mouvement

Colonne	1 (score 3)	2 (score 2)	3 (score 1)	4 (score 0)
Quantité Observer l'enfant en décubitus dorsal	normal		excessif ou ralenti	minime ou nul
12 mois	100			
18 mois	100			

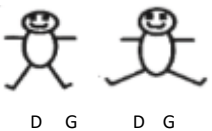



Qualité	libre, alternatif sans saccades		saccadé léger tremblement	<ul style="list-style-type: none"> <li>exigü et synchrone</li> <li>spasmes des extenseurs</li> <li>athétoïde</li> <li>ataxique</li> <li>trémulations prononcées</li> <li>spasme myoclonique</li> <li>dystonique</li> </ul>
12 mois	99			
18 mois	98			

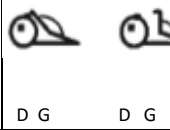

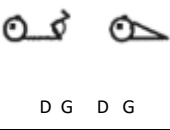
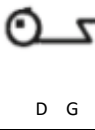
## Tonus

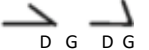



Manœuvre du foulard Prendre la main de l'enfant et croiser le bras contre la poitrine jusqu'à résistance. Noter la position du coude.	Ampleur : 		
12 mois	98	2	
18 mois	95	5	




Élévation passive de l'épaule Lever le bras de l'enfant à hauteur de sa tête. Noter la résistance au niveau de l'épaule et du coude.	résistance mais surmontée 	aucune résistance 	résistance non surmontée 
12 mois	84	16	
18 mois	75	25	

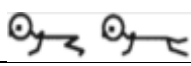
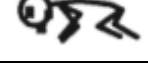

Mouvement de pronation et supination Stabiliser le bras et mettre l'avant-bras en pronation ou supination. Noter la résistance.	pleines supination et pronation, aucune résistance	pleines supination et pronation, résistance à surmonter	pleines supination et pronation impossibles, résistance prononcée
12 mois	100		
18 mois	100		

Angle des adducteurs Tenir les jambes de l'enfant en extension. Les écarter doucement le plus possible. Mesurer l'angle.	150-60° 	150-160° 	>170° 	<80° 
12 mois	75	25		
18 mois	88	12		

Angle poplité Les jambes sont fléchies sur le bassin simultanément, puis étendues au niveau du genou jusqu'à résistance. Mesurer l'angle entre la cuisse et la jambe.	170°-110° 	150-160° 	~90° or > 170° 	<80° 
12 mois	75	25		
18 mois	90	10		

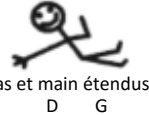
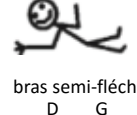
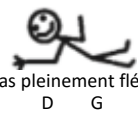
Dorsiflexion Jambe en extension, pied fléchi vers la jambe. Mesurer l'angle entre le pied et la jambe.	30° - 85° 	20-30° 	<20 ou 90° 	>90° 
12 mois	84	13	3	
18 mois	88	12		

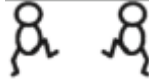


Tiré-Assis 			
12 mois	100		
18 mois	100		

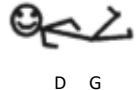
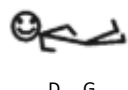
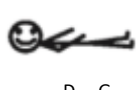
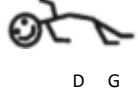
Suspension ventrale 			
12 mois	99	1	
18 mois	98	1	



## Réflexes et réactions

Réflexes tendineux	facilement élicités biceps, genou, cheville	moyennement vifs biceps, genou, cheville	Vifs biceps, genou, cheville	clonus ou absents biceps, genou, cheville
12 mois	100			
18 mois	100			

Protection latérale Tirer l'enfant par un bras quand il est en décubitus dorsal. Noter la réaction du côté opposé.	bras et main étendus 	bras semi-fléchi 	bras pleinement fléchi 
12 mois	99	1	
18 mois	100		

Suspension verticale Tenir l'enfant sous les aisselles. S'assurer que ses jambes ne touchent aucune surface.	gesticule symétriquement 	gesticule une jambe plus que l'autre ou gesticule peu 	ne gesticule pas même s'il est stimulé ou croise les jambes 
12 mois	100		
18 mois	98	2	

Basculement latéral Tenir l'enfant par la taille. L'incliner latéralement à l'horizontale. Décrire la réaction du tronc au niveau de la main supérieure de l'examineur.				
12 mois	75	16	9	
18 mois	79	19	2	

Réflexe Parachute Tenir l'enfant par la taille et le basculer soudainement vers l'avant. Noter la réaction des bras.	(après 6 mois) 	
12 mois	100	
18 mois	100	