Autisme: Développement « sensori-moteur » à l'âge adulte

Eric Pernon et René Pry, Psychologues - CRA-LR

Lyon, Avril 2011

Plan

- Partie I (E.P)
 - Aspects conceptuels
 - Aspects évaluatifs
 - Profile sensoriel

- Partie II (N.B)
 - Approche sensori-motrice
 - Bilan sensori-moteur
- Partie III Discussion

Introduction

• Demandes CRA-LR:

Évaluation diagnostic et fonctionnelle

Troubles du comportement

Formation

Introduction

- Observations cliniques
- Témoignages (Williams, 1992, 1996; Grandin, 1993)
 - Sur les aspects tactiles "irritatifs" :
 - " Un jupon qui frotte est comme du papier de verre"
 - " J'avais du mal à m'adapter aux nouveaux types de vêtements "
 - "Quand ma mère me lavait les cheveux, le cuir chevelu me faisait mal "
 - Sur les aspects auditifs :
 - "J'ai l'impression, quand j'entends, d'avoir un amplificateur sonore réglé au maximum de sa puissance. J'ai deux choix : je continue l'écoute et me laisse envahir par un déluge de sons, ou je me coupe de la source des sons"
 - "Je suis incapable de parler au téléphone dans un bureau ou un aéroport ; si j'essaie d'éliminer les bruits de fond, je détruis la voix au téléphone"

Aspects conceptuels: dimension polysémique du « sensori-moteur »

- 1- Apprentissage: amélioration des coordinations entre la motricité et les informations provenant de l'Environnement
- 2- Développement sensori-moteur: période de la vie qualifiant les deux premières années de la vie (Baldwin, Piaget par ex). L'accord entre perception et action n'est pas immédiat mais se « construit » progressivement; racine développement biologique et source de connaissances

Aspects conceptuels: dimension polysémique

- 3- Activités sensori-motrices: Le double qualitatif exprime l'idée d'une association nécessaire. Le développement perceptif dépend étroitement de la motricité et inversement
- 4- Intelligence sensori-motrice: les progrès de la connaissance proviennent de l'activité motrice exercée par le bébé sur son environnement et des informations sensorielles qu'il tire des modifications ainsi produites
- 5- Fonctionnement sensori-moteur: l'activité sensori-motrice comme sous-jacente aux habiletés de la vie quotidienne (s'habiller, travailler, faire du vélo...)

Aspects conceptuels et théoriques

- Piaget
- Bullinger
- Ayres, Brochu, Dunn
- Fröhlich (stimulation basale) ou Snoezelen
- Haag
- Mottron

Niveaux de traitement

Sensation (protoreprésentation)

• Perception (protoreprésentation)

Représentation

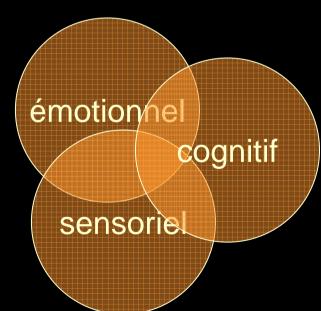
Perception et Perception

Aspects cognitifs de la perception (Mottron)

Aspects émotionnels de la perception (Bullinger)

Complexité

- A émotionnelles & affectives
- B cognitives
- C sensorielles



Aspects évaluatifs : l'exemple du Sensory Profile

Profil sensoriel (1999, 2002)



Winnie Dunn

Occupational Therapy Department of Kansas Medical Center

Du neurone au comportement

Traitement sensoriel

- Seuil, Niveau d'excitation,
- Inhibition,
- Habituation

Modulation

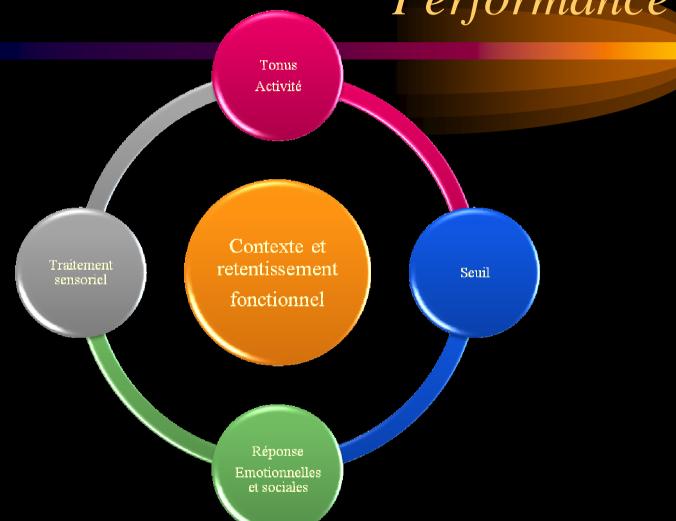
- Tonicité
- Niveau d'activité
- Mouvement

Comportement

- Comportements adaptatifs
- Performances fonctionnelles
- Alerte, orientation

The Ecology of Human

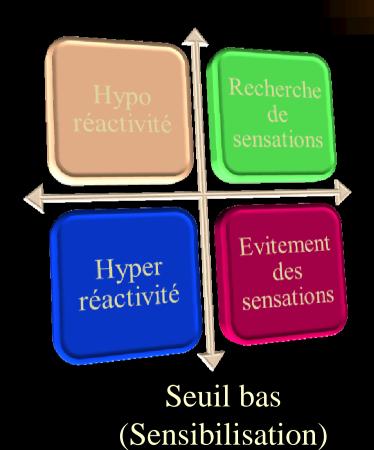
Performance



Quatre types

Seuil élevé (Habituation)

Conforme au seuil



En opposition au seuil

Trois versions

Courte: 38 items

Longue: 125 items

Adultes: 60 items

Version adulte

Traitement de l'information sensorielle

Auditive

Visuelle

Mouvement

Tactile

Niveau d'activité

> Gout-Odorat

Administration

- Environ 30 minutes
- 3 types d'administration :
 - envoi à domicile accompagnée d'une lettre d'information
 - remplissage sur place lors d'une évaluation
 - entretien avec les parents ou un professionnel lorsqu'ils ne parlent pas la langue ou ont des difficultés à l'écrit

Item			 K. Modulation de l'enregistrement visuel affectant les réponses émotionnelles et le niveau d'activité 		Files, URS	PARENT	CARE	Allen S.
D	F	96	Évite le contact visuel.					
0	É	97	Fixe intensement les objets ou les gens.					
1	É	98	Observe chaque personne qui se déplace dans la pièce.			0.1		
0	É	99	Ne remarque pas lorsqu'une personne entre dans la pièce.					
	-		Score brut total de la section					

Item		L. Réponses émotionnelles ou sociales		Sall Sall	PAGES	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	
0	100	Semble avoir de la difficulté à s'aimer (p. ex., faible estime de soi-même).					
0	101	A de la difficulté à prendre de la maturité (p. ex., réagit de façon immature aux situations).					Ī
0	102	Est sensible aux critiques.					
0	103	A des peurs clairement identifiées (p. ex., peurs prévisibles).					
0	104	Semble anxieux.					
0	105	Exprime ses émotions avec excès lorsqu'il ne réussit pas une tâche.					Т
0	106	Exprime des sentiments d'être un échec.					T
0	107	Est têtu ou peu coopératif.					
0	108	A des crises de colère.					
0	109	A une faible tolérance à la frustration.					
0	110	Pleure facilement.					
0	111	Est beaucoup trop sérieux.					
0	112	A de la difficulté à se faire des amis (p. ex., n'interagit pas ou ne participe pas à des jeux de groupe).		Jr.			1
0	113	Fait des cauchemars.					
0	114	A des peurs qui nuisent aux activités quotidiennes.					
0	115	N'a pas le sens de l'humour.					
0	116	N'exprime pas ses émotions.					

Commentaires

7

Cotation



6 ou 8 catégories d'items

ÉCHELLE DU SEUIL								
	Ni faible ni élevé							
F	Faible							
É	Élevé							

ÉCHELLE DE NOTATION Toujours 2 Fréquemment **Parfois** 4 Rarement 5 **Jamais**

2 catégories de seuil (Ne semble pas sentir une odeur forte: E)

1 = toujours (100 % du temps) 2 = fréquemment (environ 75% du temps) 3 = parfois (environ 50% du temps) 4 = rarement (environ 25% du temps) 5 = jamais

Un score bas traduit une particularité

Étalonnages: versions

Longue

- N=1037
- Sexe ratio=1; 3- 10 ans

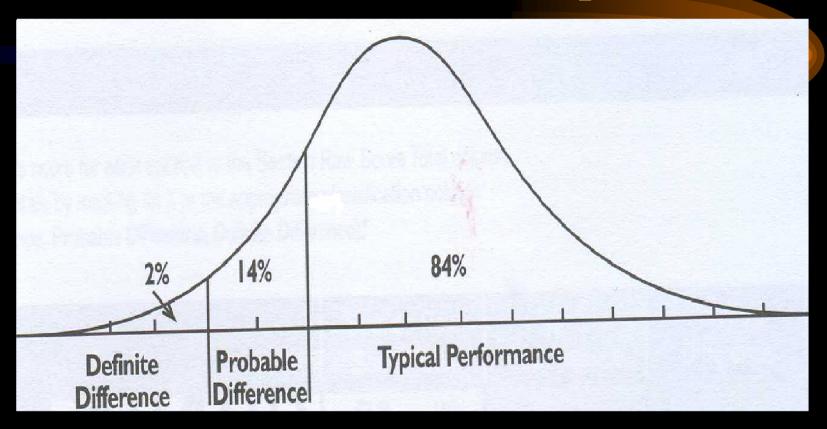
Courte

- N = 1037
- Sexe ratio=1; 3-10 ans

Adultes

- N = 1565
- 11-90 ans

Interprétation



Scores, notes factorielles et seuils

Score

Performance typique (0 à -1 écart-type) 84%

Axe sensoriel

Axe Comportement

Différence probable (entre -1 et -2 écarts-types) 14 %

Axe sensoriel

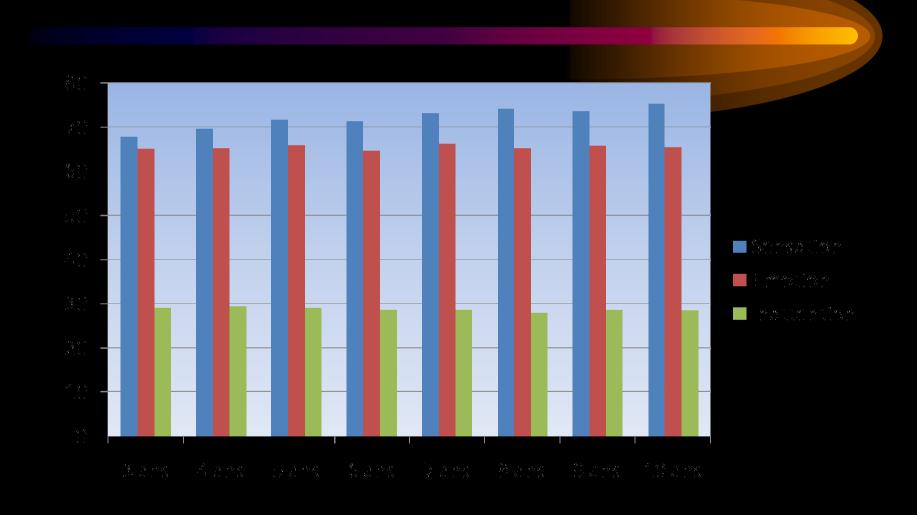
Axe Comportement

Différence significative (> 2 écarts-types) 2%

Axe sensoriel

Axe Comportement

Aspects développementaux





Short Sensory Profile Report

Child's Name: Jessie Garcia

Service Provider: Tonyer Adams

Date of Birth: 3/17/95

Age: 6 Years 1 Months Sex: Female

emale Administration Date: 4/19/01

Discipline: OI

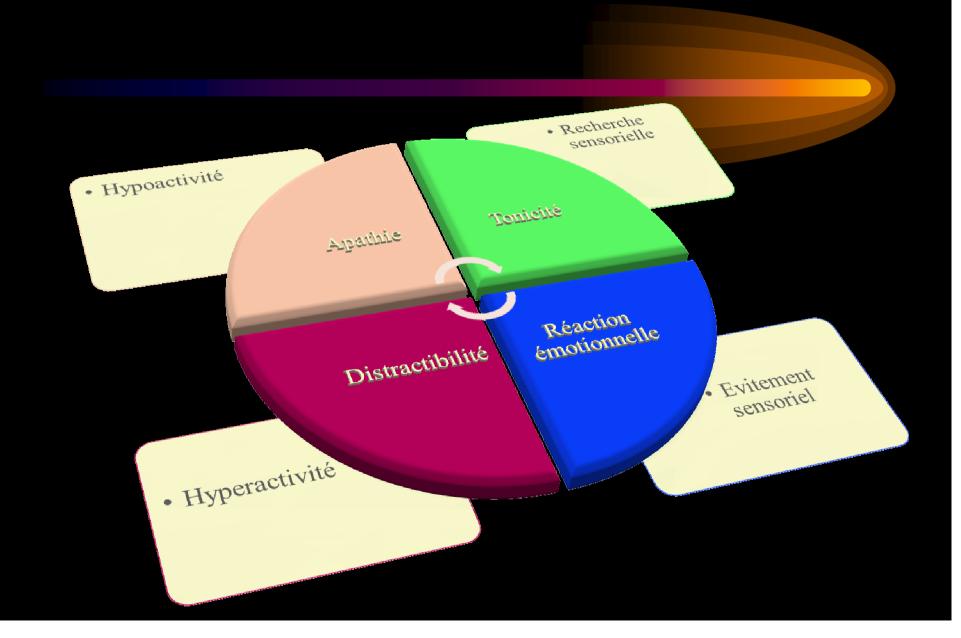
Completed By: Maria Garcia Relationship to Child: Mother

Comments:

Section	Section Raw Score Total		Classification*				
Factile Sensitivity	15						
Tactic Stisiii Ny		Typical Performance 35-30	Probable Difference 29-27	Definite Difference 26-7			
Taste/Smell Sensitivity							
rasic/sincu Sensitivity	8	Typical Performance 20-15	Probable Difference 14-12	Definite Difference			
Movement Sensitivity	14	Typical Performance 15-13	Probable Difference 12-11	Definite Difference 10-3			
15-1	31	,					
Underresponsive/Seeks Sensation		Typical Performance 35-27	Probable Difference 26-24	Definite Difference 23-7			
Auditory Filtering	23	,					
Additional Princing		Typical Performance 38-23	Probable Difference 22-20	Definite Difference 19-6			
Law Paran (Wash		*					
Low Energy/Weak	29	Typical Performance 30-26	Probable Difference 25-24	Definite Difference 23-6			
Visual/Auditory		Y					
Sensitivity	23	Typical Performance 25-19	Probable Difference 18-16	Definite Difference 15-5			
	1000		•				
Total	143	Typical Performance 190-155	Probable Difference	Definite Difference			

^{*}Classifications are based on the performance of children without disabilities(n=1.037)

Facteurs et Types



Le compte-rendu

Caractéristiques cliniques

Facteurs à considérer

Interventions

Exemple: Hypo réactivité

Apathie

Facteurs 3 & 6

Contraster les stimuli

Groupes atypiques

ADHD

- N = 61
- 3-15 ans

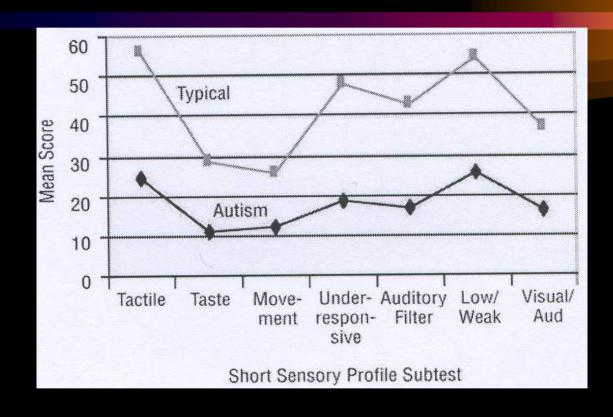
TED

- N=32
- 3-13 ans

X-Fra

- N=24
- 3-17 ans

Scores moyens



Typique:

N=1075

Age: 3-10 ans

ASD:

N = 562

Age: 4-4 ans

Tomchel, S.D., & Dunn, W. (2007). Sensory Processing in Children With and Without Autism: A comparative Study Using the Short Sensory Profile. *American Journal of Occupationnal Therapy*, 61, 190-200.

Nathalie

