





Les diagnostics complexes ou différentiels des TSA aux différents âges de la vie

Pr. Carmen M. Schröder

- Service de Psychiatrie de l'Enfant et de l'Adolescen, Pôle PSMA & CRA 67 (Pôle Enfants et Adolescents)
 - Centre Expert Asperger, Réseau de recherche FondaMental
 - Centre de Compétence Maladies Rares (CCMR) à expression psychiatrique
 - Hôpitaux Universitaires de Strasbourg & Université de Strasbourg
 - CIRCSom & CNRS UPR-3212, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives











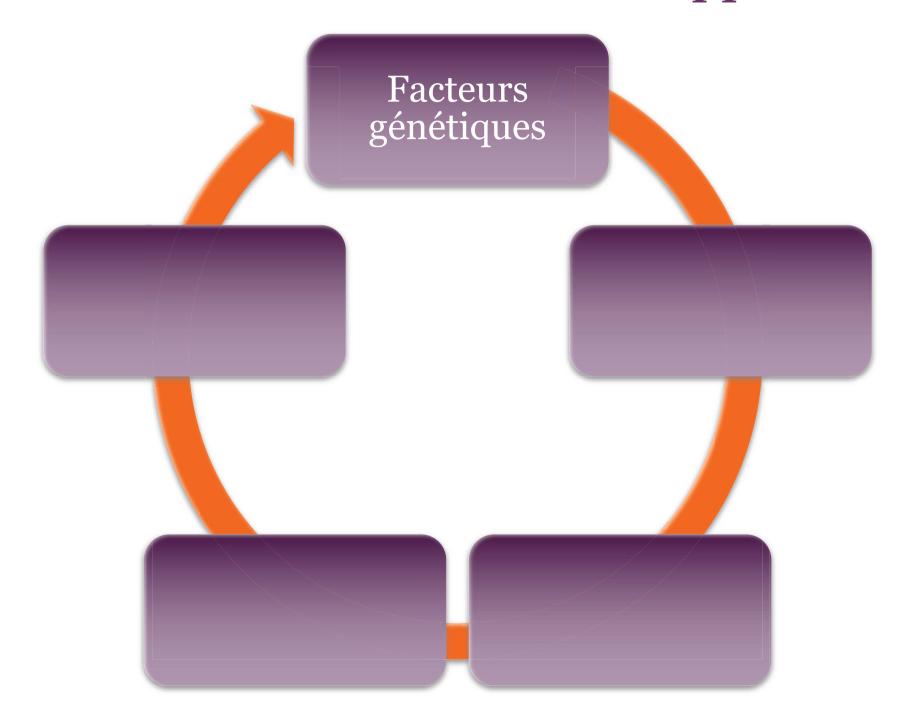


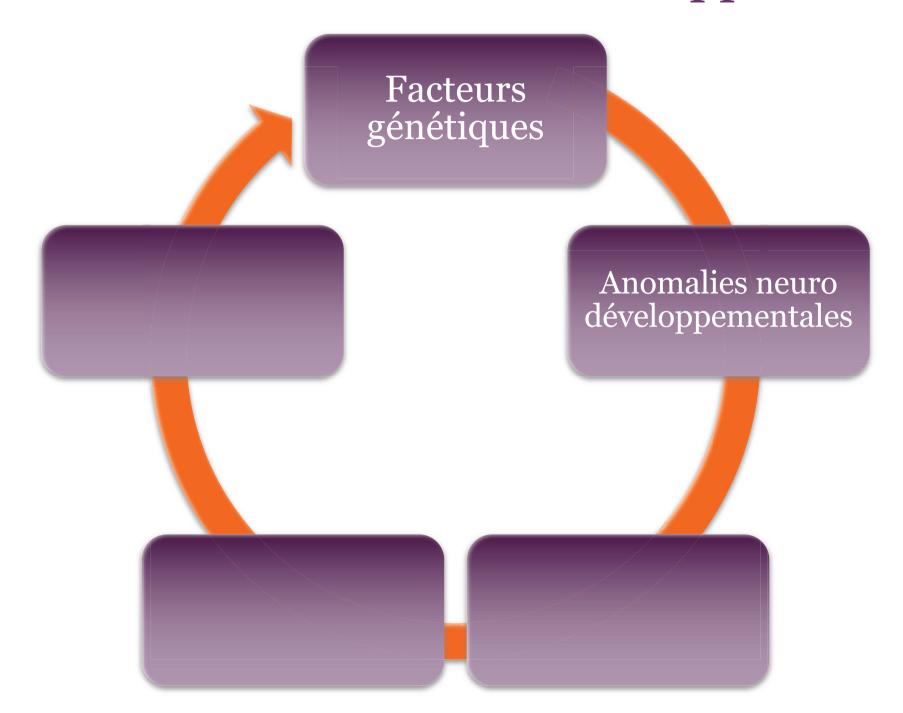


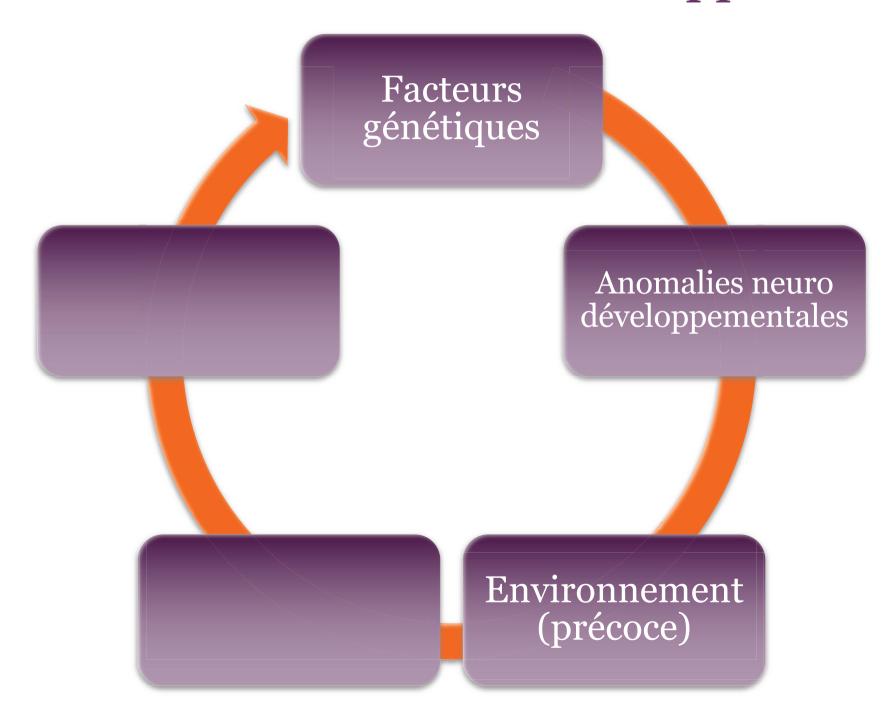
Obligation de déclaration des liens d'intérêts prévu à l'article L4113-13 du Code de la Santé Publique

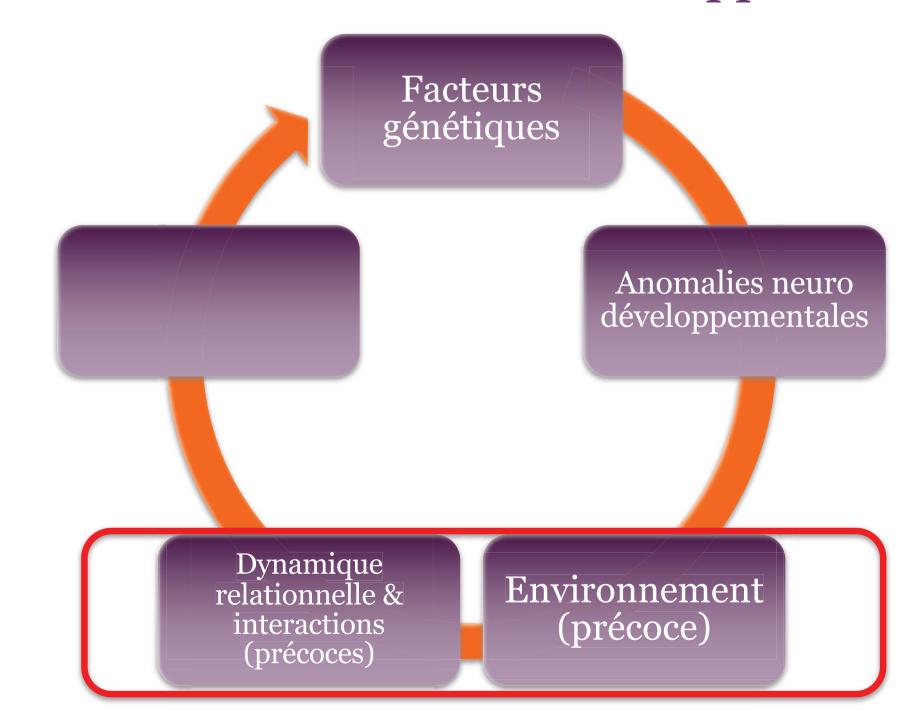
Pr Carmen M. Schröder

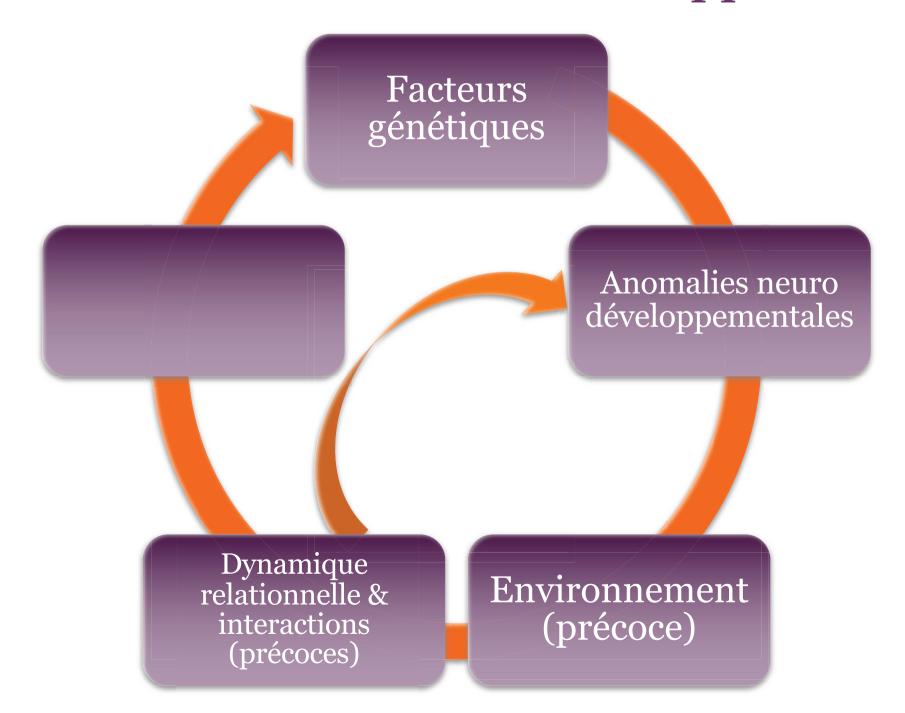
Période 2015-2019	Industrie pharmaceutique
Coordonnateur études	Neurim
Investigateur études	Neurim, Servier
Consultant	Neurim, Biocodex
Invitation à des congrès	Biocodex
Orateur rémunéré	Janssen; Biocodex
Actionnaire	N/A

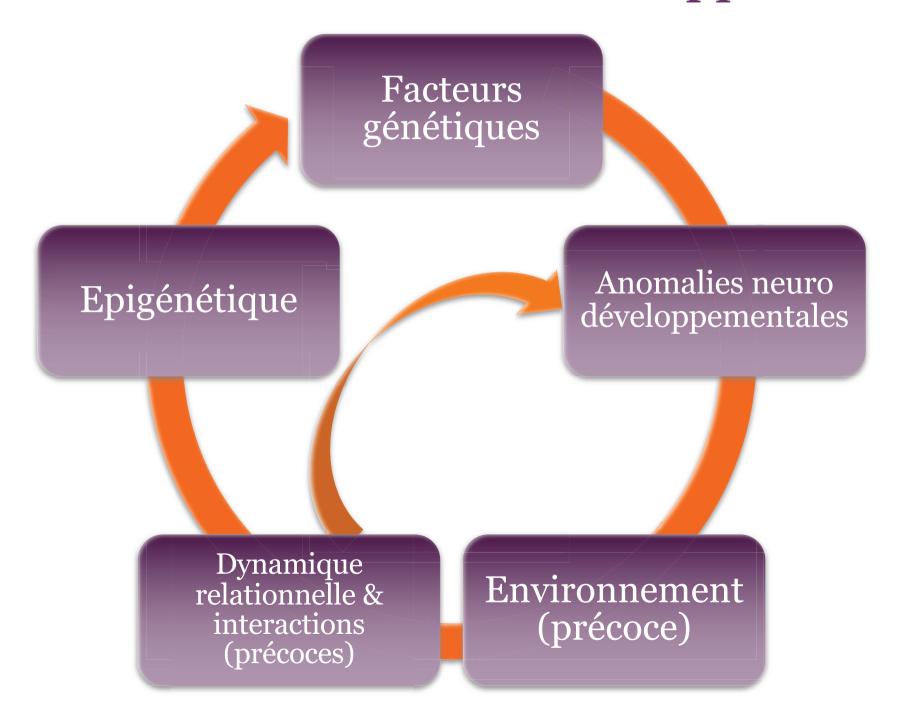


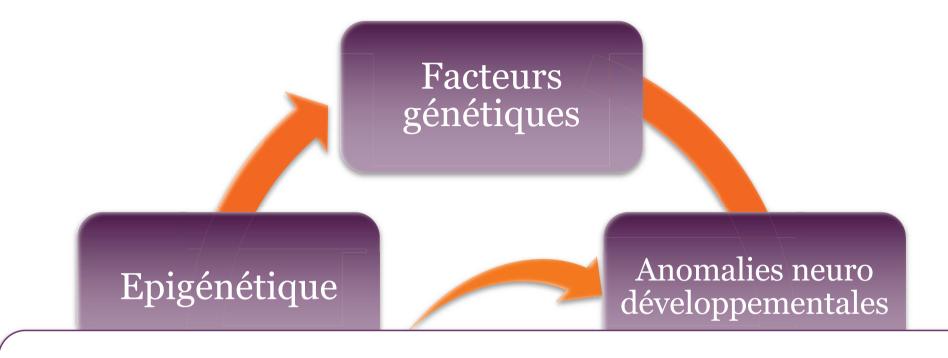












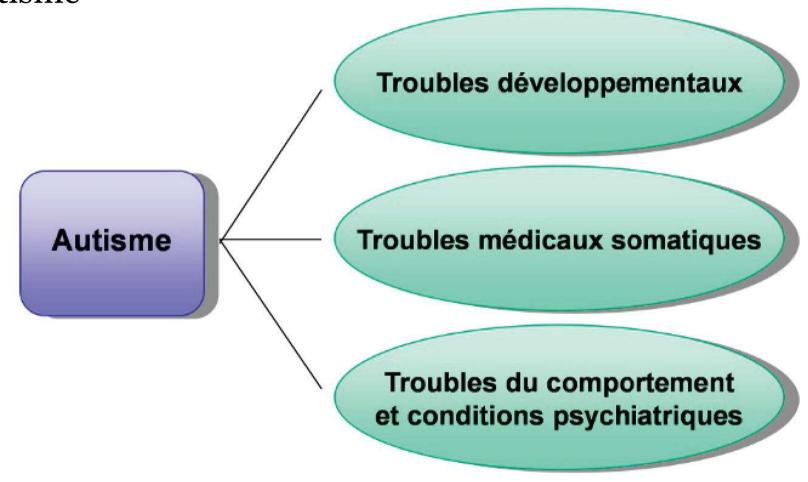
Plus l'enfant est jeune, plus ces intrications sont importantes (fenêtres dvpt., plasticité cérébrale)

Dynamique relationnelle & interactions (précoces)

Environnement (précoce) +

TSA et comorbidités

Comorbidité associée **chez** >**70**% des personnes avec autisme

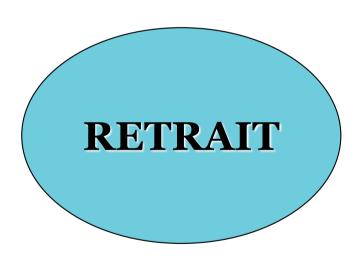


[†] TSA et comorbidités

Déficience Intellectuelle (45%) TDAH (28-44%) Troubles développementaux Troubles du langage (variable) Tics (14-38%) Anomalies motrices (80%) Troubles médicaux somatiques **Autisme** Hétéro-agressivité (65%) Auto-agressivité (50%) Troubles du comportement Suicidalité (>10%) et conditions psychiatriques Anxiété (42-56%) Dépression (12-70%) TOC (7-24%) TCA (5%)

Lai et al., Lancet 2014; Joshi et al., 2012

+ Le retrait relationnel et psychopathologie précoce: un signal d'alarme plutôt qu'un diagnostic





ALARME DETRESSE BEBE (ADBB)@

A.Guedeney, 2009®

Chaque item est coté de 0 à 4.

- 0 : Pas de comportement anormal de retrait
- 1 : Comportement discrètement anormal
- 2: Comportement nettement anormal
- 3 : Comportement très nettement anormal
- 4: Comportement massivement anormal

L'échelle est au mieux remplie par l'observateur lui-même, sur la base de ses propres observations, juste après la consultation. On évalue d'abord le comportement spontané, puis la réaction aux stimulations (sourire, voix, geste, toucher, etc...), en suivant l'évolution des réactions tout au long de l'examen. Le valeur correspond à la réaction la plus significative pendant toute la durée de l'observation. En cas d'hésitation entre deux valeurs de l'échelle, on applique la gradation ci-dessus. En cas de doute, on applique la valeur la plus basse.

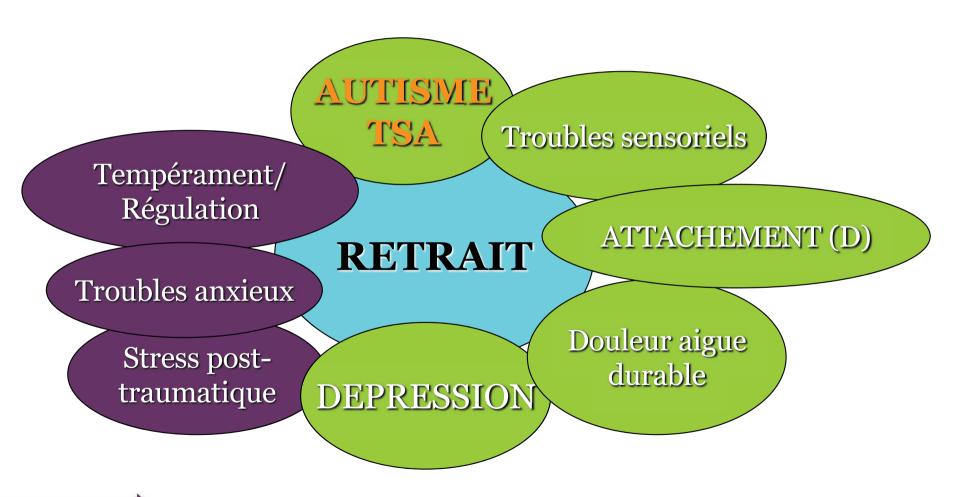
- 1 EXPRESSION DU VISAGE. Diminution de l'expressivité du visage:
- Le visage est spontanément mobile, expressif, animé par de fréquents changements d'expression.
- 1: Visage mobile, expressif, mais sans changements fréquents d'expression.
- 2 : Peu de mobilité faciale spontanée.
- 3: Visage immobile.
- 4: Visage figé, froid, absent.
- 2 CONTACT VISUEL. Diminution du contact visuel:
- 0 : Contact visuel spontané facile et prolongé.
- 1: Contact visuel spontané, mais bref.
- 2 : Contact visuel possible, mais seulement lorsqu'il est recherché.
- 3: Contact visuel fugace, vague, fuyant.
- 4: Evitement total du contact visuel.
- 3 ACTIVITE CORPORELLE. : Diminution de la mobilité de la tête, du torse et des membres, sans prendre en compte l'activité des mains et des doigts :
- 0 : Mouvements fréquents et spontanés du torse, de la tête et des membres.
- 1 : Activité générale spontanée légèrement réduite, peu d'activité de la tête ou des membres.
- 2 : Peu ou pas d'activité spontanée, mais activité présente en réponse à la stimulation.
- 3 : Faible activité en réponse à la stimulation.
- 4: Enfant immobile et figé, quelle que soit la stimulation.
- 4 GESTES D'AUTO-STIMULATION. L'enfant se centre son corps (doigts, mains, cheveux, succion du pouce, frottement répétitifs...), d'une manière automatique, sans plaisir, et de façon apparaissant détachée du reste de son activité':
- Absence d'autostimulation, l'activité d'auto exploration est en rapport harmonieux avec le niveau d'activité général
- 1: Autostimulation fugitive
- 2 : Autostimulation peu fréquente mais nette
- 3: Autostimulation fréquente
- 4: Autostimulation constante

- 5 VOCALISATIONS. Diminution des vocalisations, qu' elles traduisent le plaisir (gazouillis, rire, babil, lallations, cris aigus de plaisir), mais aussi le déplaisir, l'anxiété ou la douleur (cris, geignements et pleurs):
- Vocalisations positives spontanées fréquentes, plutôt gaies et modulées ; cris ou pleurs brefs en réponse à une sensation désagréable.
- 1 : Vocalisations spontanées positives ou négatives brèves
- 2 : Vocalisations spontanées rares, seulement négatives.
- 3: Geignement en en réponse à une stimulation.
- 4 : Aucune vocalisation, même en cas de stimulation nociceptive.
- 6 VIVACITE DE LA REACTION A LA STIMULATION, Diminution de la vivacité de la réaction à la stimulation, au cours de l'examen (sourire, voix, toucher). Note: ce n'est pas l'ampleur de la réponse qui est évaluée ici, mais le délai de la réponse;
- 0: Réaction adaptée, vive et rapide.
- 1 : Réaction légèrement retardée.
- 2: Réaction nettement retardée:
- 3 : Réaction nettement retardée, même en réponse à une stimulation désagréable.
- 4 : Réaction très retardée.
- 7 RELATION. Diminution de l'aptitude de l'enfant à entrer en relation, avec l'observateur, l'examinateur ou toute personne présente dans la pièce, exceptée celle qui s'occupe habituellement de l'enfant. La relation est évaluée par le comportement, le contact visuel, la réaction aux stimulations :
- La relation rapidement et nettement établie reste soutenue (après une éventuelle phase initiale d'anxiété).
- 1 : Relation identifiable, positive, ou négative, mais moins marquée ou soutenue qu'en 0
- 2 : Relation peu marquée, positive ou négative, peu soutenue.
- 3: Relation à peine marquée,
- 4 : Absence de relation identifiable à l'autre.
- 8 ATTRACTIVITE. Effort d'attention nécessaire pour rester en contact avec l'enfant, et sentiment de plaisir ou d'inquiétude que procure le contact avec l'enfant, et le sentiment subjectif de durée de l'examen :
- L'enfant attire l'attention par ses initiatives, sans aucun effort tout au long de l'examen, et inspire un sentiment d'intérêt et de plaisir, sans aucune inquiétude.
- 1 : Pas d'inquiétude, mais sentiment d'attraction moins marqué et soutenu.
- Sentiment neutre vis-à-vis de l'enfant, avec parfois du mai à garder durablement son attention centrée sur lui.
- 3 : Sentiment de malaise, d'être maintenu à distance, inquiétude nette.
- 4 : Contact éprouvant, sentiment d'un enfant hors d'atteinte, très préoccupant.

 	 100
OI	
•	

NOM:		PRENOM:	
N° dossi	er;		
DATE :			
AGE	mois	jours	

+ Le retrait relationnel et psychopathologie précoce: un signal d'alarme plutôt qu'un diagnostic



signe très fréquent de TSA, mais non-spécifique

[†] TSA et comorbidités

Déficience Intellectuelle (45%) TDAH (28-44%) Troubles développementaux Troubles du langage (variable) Tics (14-38%) Anomalies motrices (80%) Troubles médicaux somatiques **Autisme** Hétéro-agressivité (65%) Auto-agressivité (50%) Troubles du comportement Suicidalité (>10%) et conditions psychiatriques Anxiété (42-56%) Dépression (12-70%) TOC (7-24%) TCA (5%)

Lai et al., Lancet 2014; Joshi et al., 2012

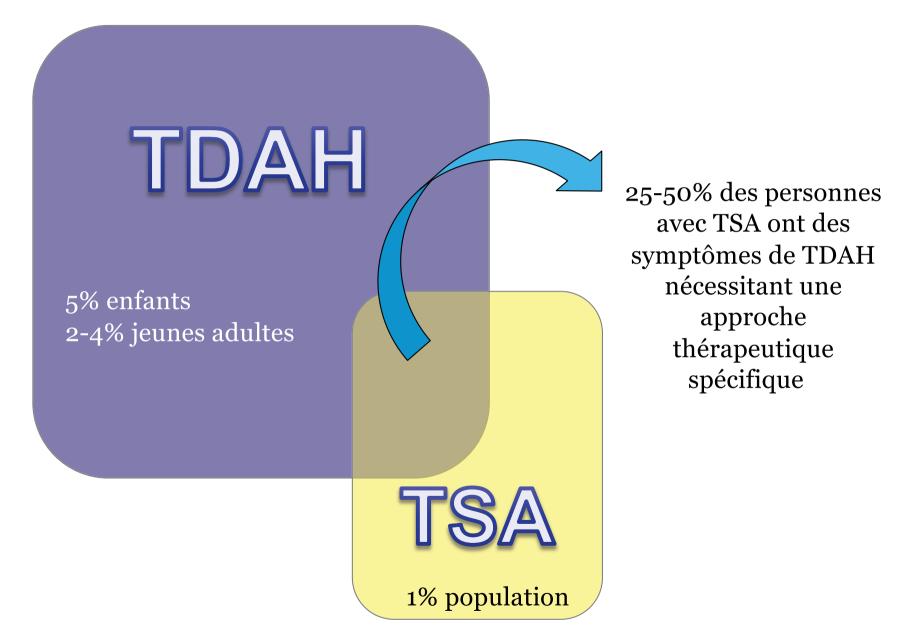
⁺ TSA et comorbidités

- approche diagnostique

Démarche pour l'analyse d'un symptôme

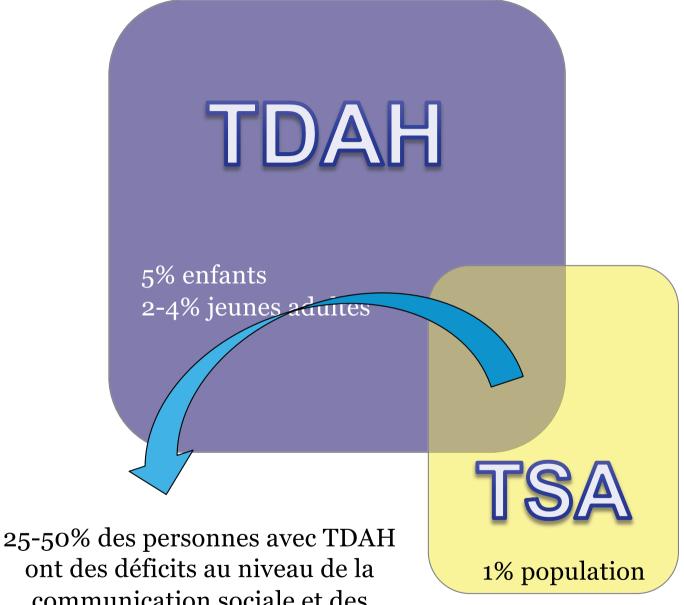
- 1. Est-il explicable par le niveau développemental?
- 2. Cause-t-il un dysfonctionnement?
- 3. Excède-t-il la réponse typique de l'autisme *sous* stress ?

TSA et Inattention / Hyperactivité



Review: Rommelse, Eur Child Adolescent Psychiatry, 2010

TSA et Inattention / Hyperactivité



ont des deficits au niveau de la communication sociale et des interactions sociales *et/ou* ont des symptômes de TSA (Green 1996, Goldstein 2004, Nijmeijer 2008...)

Review: Rommelse, Eur Child Adolescent Psychiatry, 2010

[†] TSA et Inattention / Hyperactivité

- Symptômes fréquents en autisme
 - Sont-ils spécifiques du TDAH ?

En pratique:

1. Importance d'un entretien **développemental** semistructure (sur la période des 0-4 ans)

+ Diagnostic différentiel précoce: TSA vs. TDAH

Signes précoces communs – important pas ne permettant *PAS* le DD

- Grossesse et/ou accouchement compliqués (PN, prématurité, scores Apgar..)
- difficultés d'auto-apaisement / de regulation émotionnelle:
 - pleurs excessives
- Troubles du sommeil
- Troubles alimentaires
- Anomalies posturales
- difficultés d'interaction précoce avec ses pairs, dès l'âge de nourrisson

Signes précoces plus **spécifiques TSA** > TDAH

- Déficit du développement social:
 - Sourire social
 - Visage inexpressive
 - Déficit attention conjointe (pointage)
 - Déficit de refence sociale
 - Peu d'intérêt pour jeux de nourrice
 - Peu de babillage
 - absence de réponse au nom
- Réactivité atypique aux stimuli sensoriels
 - Hypo- ou hyper...
- Mouvements répétitifs
- Comportements stéréotypés, intérêts restreints
- Préférence à jouer seul
- Bébé trop calme (activité réduite), surtout en premier année de vie (alors que parfois activité mortice ++ en 2e et 3e année de vie)

[†] TSA et Inattention / Hyperactivité

- · Symptômes fréquents en autisme
 - Sont-ils spécifiques du TDAH ?

En pratique:

- 1. Importance d'un entretien **développemental** semistructure (sur la période des 0-4 ans)
- 2. Importance de l'observation <u>directe</u> pour trancher

TSA et Inattention / Hyperactivité

Inattention

- ou concentration sur intérêts ?
- *ou* incompréhension du contexte ?

Agitation psychomotrice

- ou autostimulation due au manque d'activités structurées ?
- ou autorégulation par incompréhension du contexte?

[†] TSA et Comportements répétitifs

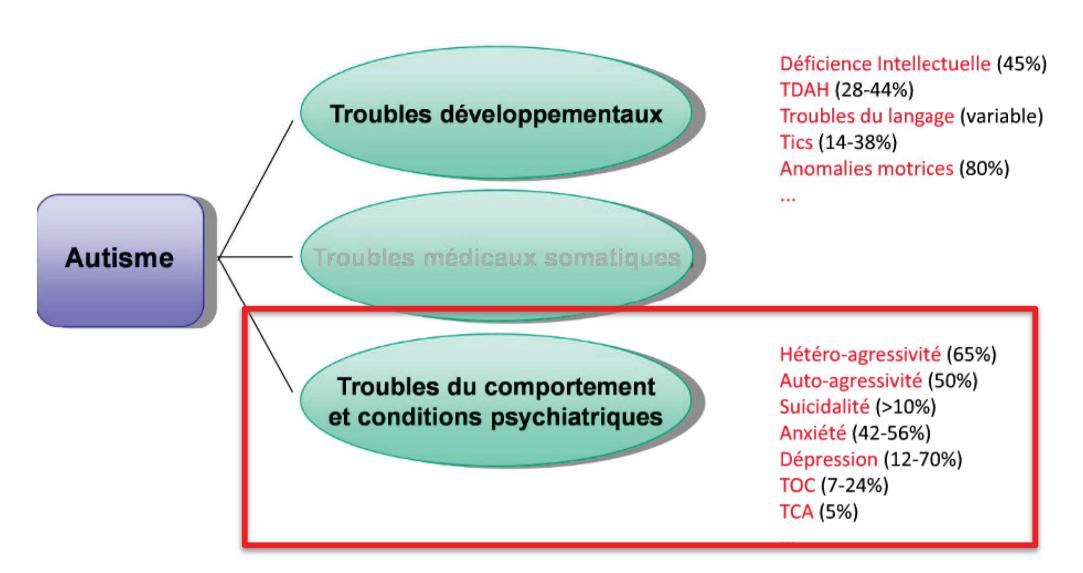
Autistiques ou non?

• Tics: mouvements involontaires, rapides, non rythmiques

• TOC: obsessions organisées, causant détresse, souvent un même thème qui augmente en intensité

• TSA: comportements répétitifs plutôt que préoccupations organisées, souvent liés aux intérêts avec recherche de plaisir, détresse seulement si empêchés; variation des thèmes

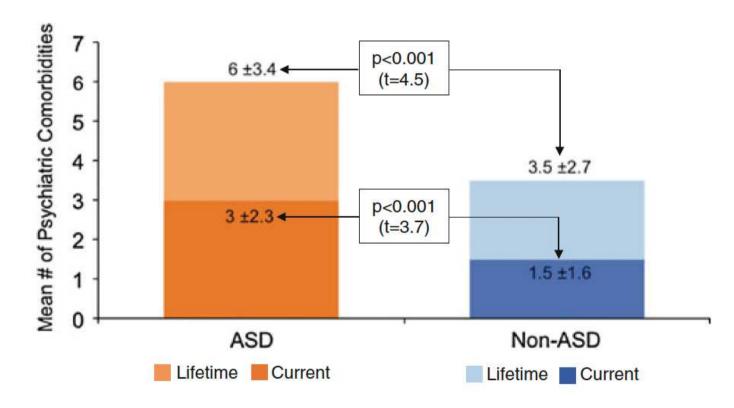
[†] TSA et comorbidités



+

TSA et comorbidités psychiatriques

Davantage de symptômes et troubles psychiatriques dans les TSA vs. population générale



- confusion sur les termes : symptôme vs trouble formel
 - prévalences plus élevées par questionnaires vs entretiens
 - incidence sur les traitements

⁺ TSA et Anxiété

- Émotion normale, contextuelle
 - Incompréhension ou imprévisibilité du contexte

• vs Réactivité?

⁺ TSA et Anxiété

Exemples diagnostiques d'anxiété

- Anxiété de séparation vs de changement de routine
- Anxiété sociale vs de socialisation
- Questions répétitives
 - pour s'informer sur ses sujets d'intérêts (TSA)
 - pour recherche de rassurance (TAG)

* TSA et Psychoses

- La fausse psychose chez un TSA
 - Délire vs cognitions idiosyncrasiques
 - Hallucinations vs atypies sensorielles ou soliloquie
- La vraie psychose
 - Remplace un faux TSA?
- · La vraie comorbidité
 - Histoire longitudinale ++

* TSA et Dépression / Tr. bipolaire

· Dépression:

- Prévalence plus élevée qu'en population générale
- Symptômes d'autisme (retrait social) vs changement clinique

Trouble bipolaire:

- Prévalence semble la même qu'en population générale
- Symptômes d'autisme (intrusions sociales) vs manie
- Cycles, épisodes, symptômes thymiques

[†] TSA et Agression / Agressivité / Irritabilité

- Non synonymes mais souvent regroupés dans la littérature
- · Analyse nécessaire de la **fonction** du symptôme
- Importance d'agir tôt pour prévenir les conséquences lors de la poussée de croissance chez les non verbaux

+

Comorbidités / diagnostics différentiels à l'âge âdulte ?

L'experience du Centre Experts TSA sans déficience intellectuelle de Strasbourg



RÉSEAU DES CENTRES EXPERTS FONDAMENTAL AUTISME DE HAUT NIVEAU

fondation fondamental

STRASBOURG:

Chef de service :

Pr Carmen M. SCHRÖDER

Médecins coordonnateurs :

Dr Romain COUTELLE, Pr Carmen M. SCHRÖDER

Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

1 place de l'Hôpital – BP 426 67091 STRASBOURG CEDEX

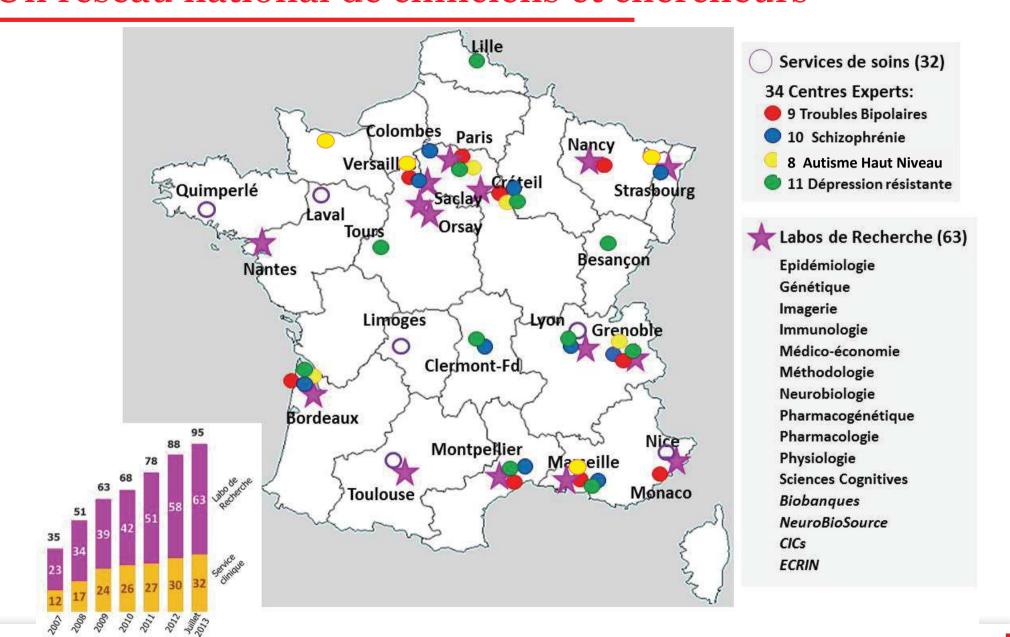
Secrétariat médical: 03 88 11 52 48 johanna.ollivier@chru-strasbourg.fr

■ Création *de novo* du **Centre Expert TSA** − **SDI** en 2017

■ Circulaire DGOS du 9 mai 2017



Les Centres Experts Autisme de Haut Niveau: Un réseau national de cliniciens et chercheurs







RÉSEAU DES CENTRES EXPERTS FONDAMENTAL AUTISME DE HAUT NIVEAU

fondation fondamental réseau de coopération scientifique en santé mentale

STRASBOURG:

Chef de service :

Pr Carmen M. SCHRÖDER

Médecins coordonnateurs :

Dr Romain COUTELLE, Pr Carmen M. SCHRÖDER

Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

1 place de l'Hôpital – BP 426 67091 STRASBOURG CEDEX

Secrétariat médical: 03 88 11 52 48 johanna.ollivier@chru-strasbourg.fr

Centre Expert Autisme de Haut Niveau - Strasbourg

■ Public:

- Patients grands adolescents et adultes (>16 ans) sans déficience intellectuelle
- Familles
- Non-sectorisé

Ancrage institutionnel:

- Sanitaire:
 - Service de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, Pôle PSMA, HUS
- Recherche:
 - Laboratoire INSERM U1114
 - Laboratoire CNRS UPR 3212
 - CIC
- Universitaire



RÉSEAU DES CENTRES EXPERTS FONDAMENTAL AUTISME DE HAUT NIVEAU

fondation fondamental réseau de coopération scientifique en santé mentale

STRASBOURG:

Chef de service :

Pr Carmen M. SCHRÖDER

Médecins coordonnateurs :

Dr Romain COUTELLE, Pr Carmen M. SCHRÖDER

Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

1 place de l'Hôpital – BP 426 67091 STRASBOURG CEDEX

Secrétariat médical: 03 88 11 52 48 johanna.ollivier@chru-strasbourg.fr

Centre Expert Autisme de Haut Niveau - Strasbourg

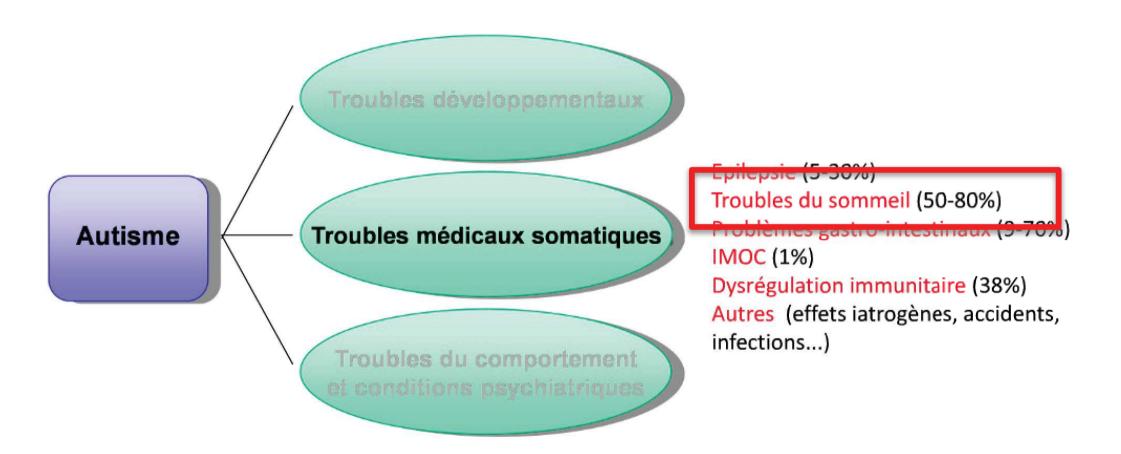
Equipe:

- Dr. Romain Coutelle / Pr. CarmenSchröder
 - coordination nationale
- Dr. Julien Pottelette, CCA
- Priscille Schneider, neurospychologue

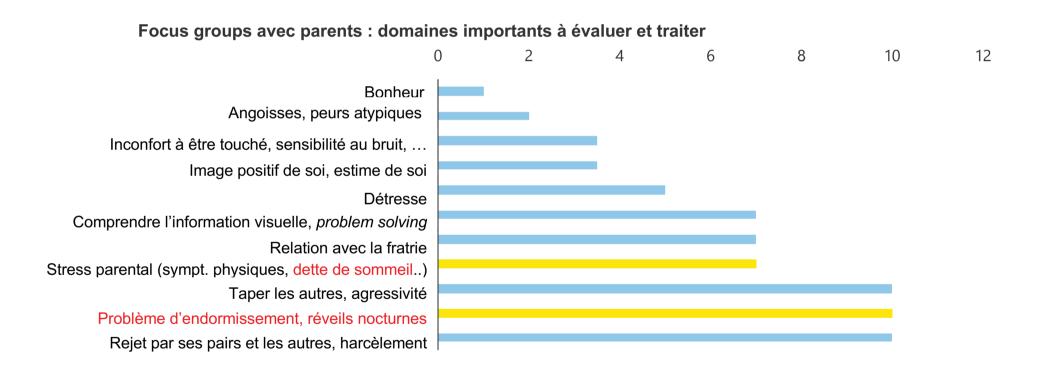
■ Premières screenings / évaluations depuis janvier 2018

+

TSA et comorbidités



Les parents d'enfants avecTSA indiquent que les troubles du sommeil sont une de leurs **priorités** pour la recherche (the MeASURe project – UK)



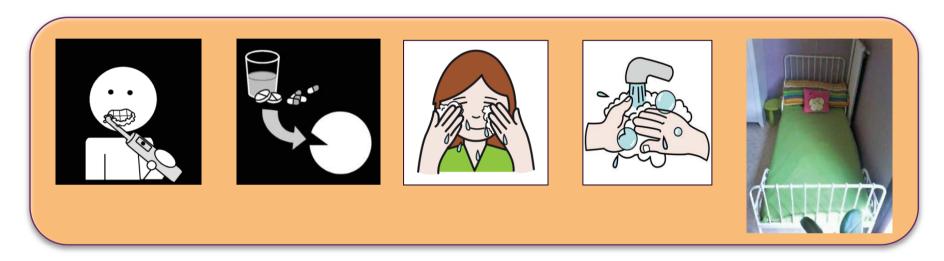
[†] TSA et Troubles du sommeil

- Vulnérabilité connue (prévalence 2-4x plus important qu'en population générale)
- · Vs non apprentissage du (ré)endormissement

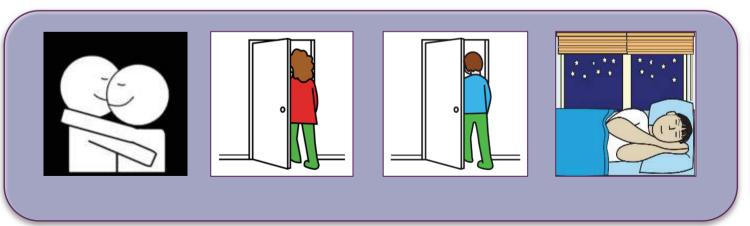
- Intervention prioritaire pour diminuer d'autres symptômes
- Approches comportementales efficace dans environ 25%
 - Ritualisation, structuration visuelle (séquences), traitement comportementaux

* ... quelques exemples de support visuel

• séquentiel pour la salle de bain



• séquentiel pour la **chambre**

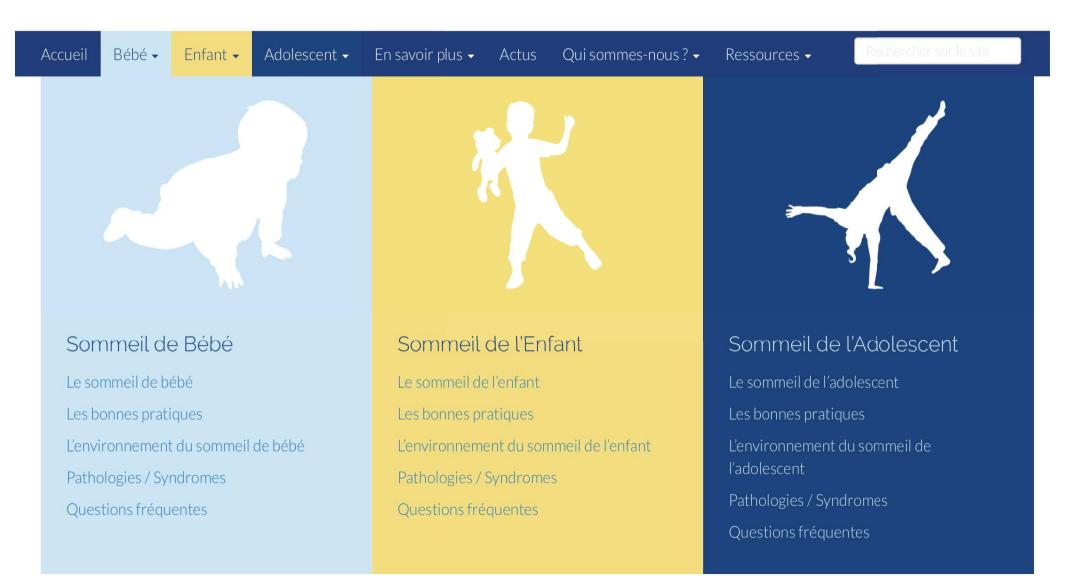




https://sommeilenfant.reseau-morphee.fr



Le sommeil de 0 à 18 ans



https://sommeilenfant.reseau-morphee.fr/en-savoir-plus/handicap/

Accueil

Bébé ▼

Enfant -

Adolescent -

En savoir plus -

Actus

Qui sommes-nous? ▼

Ressources -

Rechercher sur le site

Sommeil et handicap



© Sharon McCutcheon | Pexels

Sommeil de Bébé

Le sommeil de bébé

Les bonnes pratiques

L'environnement du sommeil du bébé

Pathologies / Syndromes

Questions fréquentes

Sommeil de l'Enfant

Le sommeil de l'enfant

Les bonnes pratiques

L'environnement du sommeil de l'enfant

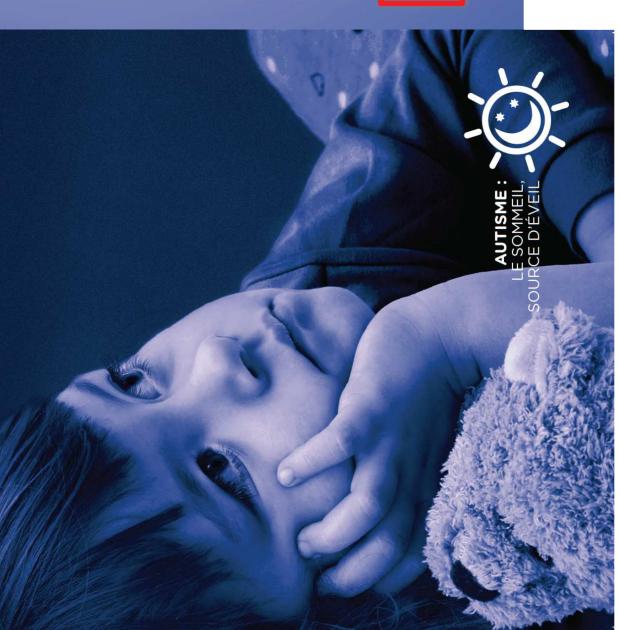
Pathologies / Syndromes

Questions fréquentes

Sommeil de l'Adolescent

ET MALADIES NEUROGÉNÉTIQUES DE L'ENFANT TROUBLES DU SPECTRE DE L'AUTISME ET DE L'ADOLESCENT

MIEUX COMPRENDRE ET TRAITER LES TROUBLES **DU SOMMEIL : UNE PRIORITÉ**



GROUPE D'EXPERTS

Centre International de Recherche en Chron CNRS UPR 3212, Institut des Neurosciences

DR. MICHEL LECENDREUX

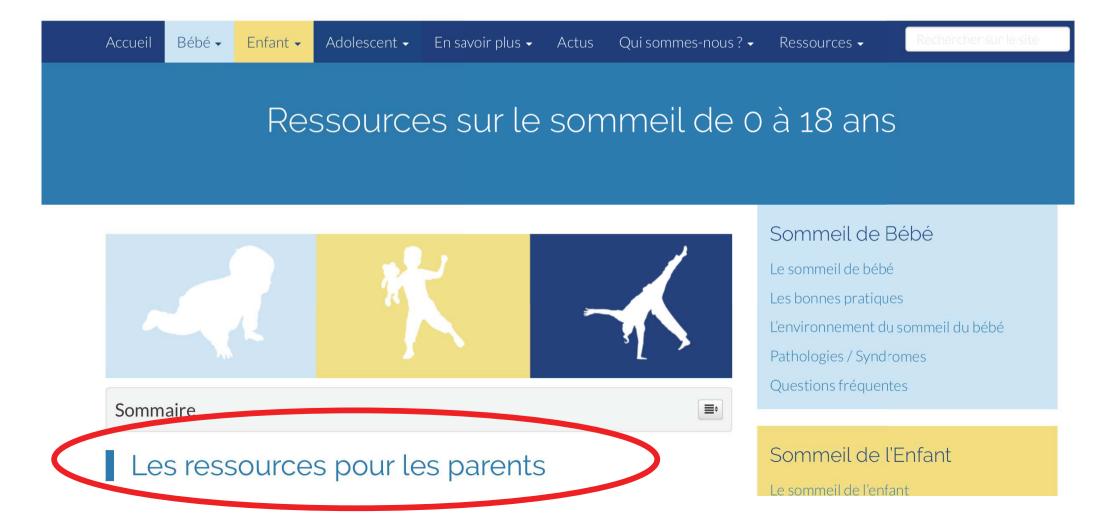
DR. MARION BROQUERE

DR. BRUNO CLAUSTRAT

https://sommeilenfant.reseaumorphee.fr/ressources-pedagogiques/



Le sommeil de 0 à 18 ans



https://sommeilenfant.reseaumorphee.fr/ressources-pedagogiques/

Brochure "Autisme : le sommeil, source d'éveil"

Guide pratique pour les parents – Conseils pour améliorer le sommeil des enfants avec des troubles du spectre de l'autisme.



Agenda du sommeil et mode d'emploi pour les parents



Carte Sommeil

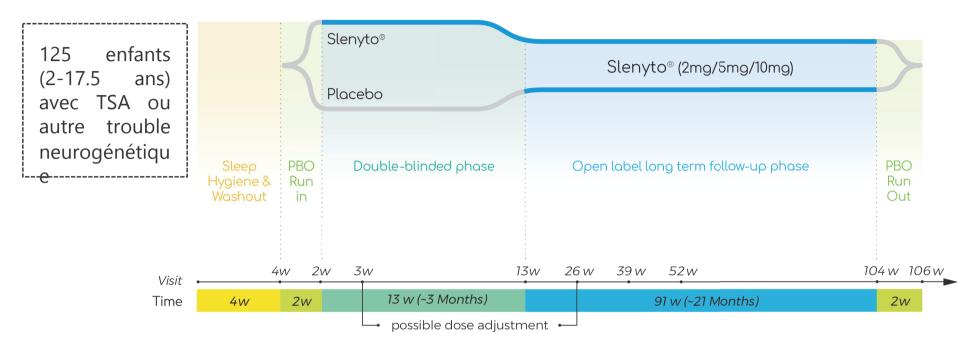


[†] TSA et Troubles du sommeil

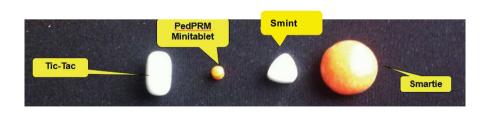
- Vulnérabilité connue (prévalence 2-4x plus important qu'ne population générale)
- · Vs non apprentissage du (ré)endormissement

- Intervention prioritaire pour diminuer d'autres symptômes
- · Approches comportementales efficace dans environ 25%
 - Ritualisation, structuration visuelle (séquences), traitement comportementaux
- Mélatonine efficace chez < 18 ans; peu de données chez l'adulte

Mélatonine LP pédiatrique chez l'enfant avec autisme Phase III - clinical trial design



• 24 sites in EU (10) and US (14) under FDA-IND



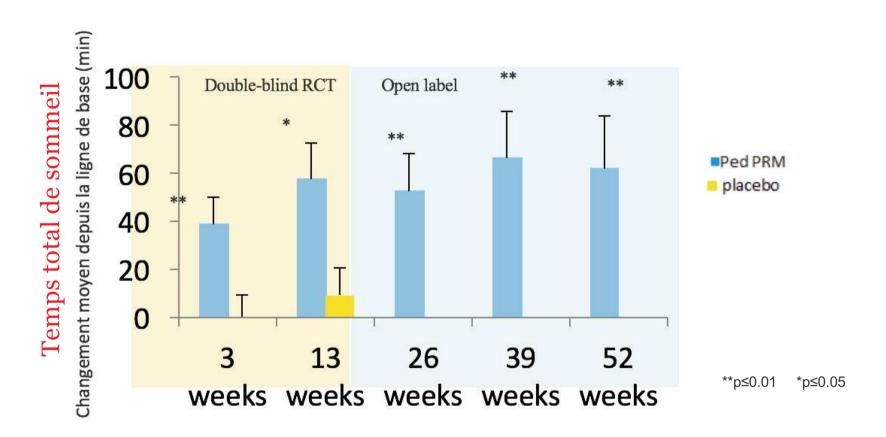


ORIGINAL PAPER



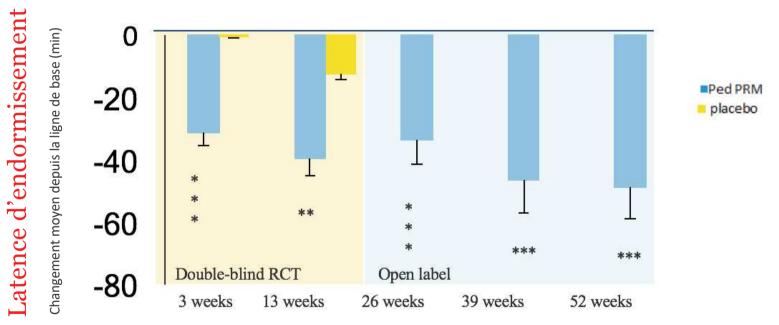
Pediatric Prolonged-Release Melatonin for Sleep in Children with Autism Spectrum Disorder: Impact on Child Behavior and Caregiver's Quality of Life

Carmen M. Schroder^{1,2} · Beth A. Malow³ · Athanasios Maras⁴ · Raun D. Melmed⁵ · Robert L. Findling⁶ · John Breddy⁷ · Tali Nir⁸ · Shiri Shahmoon⁸ · Nava Zisapel⁸ · Paul Gringras⁹



Gringras et al., JAACAP 2017; Maras, Schröder et al., Journal of Child and Adolescent Pharmacology 2018, Schröder et al., 2019

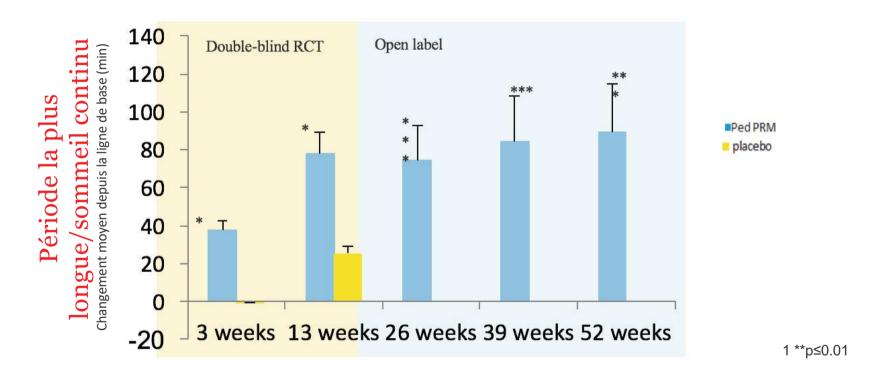
Amélioration significative de la **latence d'endormissement (SL)** sous mélatonine PedPRM



*** p≤0.001 **p≤0.01

Gringras et al., JAACAP 2017; Maras, Schröder et al., Journal of Child and Adolescent Pharmacology 2018, Schröder et al., 2019

Amélioration significative de la **période la plus** longue de sommeil continu

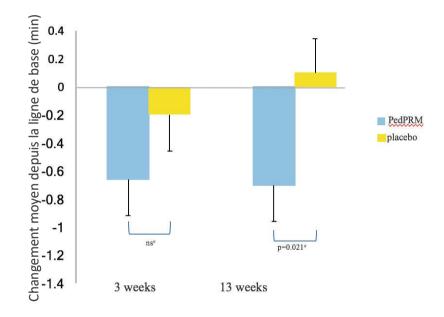


Gringras et al., JAACAP 2017; Maras, Schröder et al., Journal of Child and Adolescent Pharmacology 2018, Schröder et al., 2019

Impact de 13 sem de tt par mélatonine PedPRM sur le **comportement** des enfants avec TSA après 13 sem

(SDQ : Strength and Difficulties Questionnaire)

Variable	Group	Adjusted treatment means (SE) [95% CI]	Treatment difference (SE)	95% CI	p- value*
SDQ					
Externalizing Behavior	PedPRM	-0.70 (0.244)[-1.19;-0.22]	-0.83 (0.355)	-1.54,-0.13	0.021
	Placebo	0.13(0.258)[-0.38; 0.64]	-0.63 (0.333)		
Total score	PedPRM	-0.84 (0.387) [-1.61, -0.07]	1.01 (0.562)	-2.12, 0.11	0.077
	Placebo	0.17 (0.409) [-0.64, 0.98]	-1.01 (0.563)		
Impact score	PedPRM	-0.57 (0.283) [-1.13, -0.01]	0.71.00.111.	-1.55, 0.08	0.076
	Placebo	0.16 (0.298) [-0.43, 0.76]	-0.74 (0.411)		
SDQ items					
Emotional symptoms	PedPRM	-0.11 (0.226) [-0.56, 0.34]	-0.10 (0.328)	-0.75, 0.55	0.770
	Placebo	-0.02 (0.238) [-0.49, 0.45]			
Conduct problems	PedPRM	-0.24 (0.138) [-0.51, 0.04]	-0.29 (0.199)	-0.69, 0.11	0.149
	Placebo	0.05 (0.144) [-0.23, 0.34]	62 50	6701	
Hyperactivity/ Inattention	PedPRM	-0.47 (0.200) [-0.87,-0.08]	-0.54 (0.290)	-1.12, 0.03	0.065
	Placebo	0.07 (0.210) [-0.35, 0.48]		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	200
Peer relationship problems	PedPRM Placebo	-0.02 (0.152) [-0.32, 0.28] 0.03 (0.161) [-0.29, 0.35]	-0.05 (0.222)	-0.49, 0.39	0.811



NNT=3.8

Schröder et al., 2019

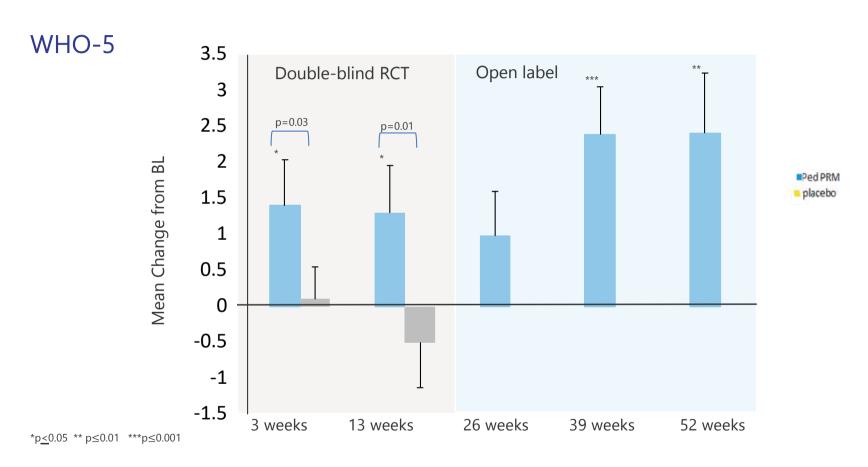
^{*}MMRM analysis

... et sur les **troubles du comportement** chez les enfants avec scores anormaux à la ligne de base

Subpopulation	N (PedPRM: Placebo)	Total SDQ Adjusted treatment means (SE) [95% CI] at 13 weeks	Pval*	Respective Behavior Adjusted treatment means (SE) [95% CI] at 13 weeks	Pval*
Abnormal SDQ score>=20	54	-1.24(0.496)	0.012	-1.24(0.496)	0.012
	(32:22)	[-2.22,-0.25]		[-2.22,-0.25]	
Abnormal- hyperactivity score >=7	73	-1.06(0.428)	0.013	-0.69(0.221)	0.002
	(42:31)	[-1.91,-0.21]		[-1.13,-0.26]	
Abnormal Conduct score>=5	15	-0.51(1.026)	0.64	-0.78(0.355)	0.028
	(8:7)	[-2.54,1.53]		[-1.48,-0.08]	
Abnormal peer relationship score>=6	37	-1.03(0.598)	0.079	-0.50(0.229)	0.029
	(20:17)	[-2.22,0.16]		[-0.96,-0.04]	
Abnormal Emotional score>=7	24	-1.57(0.803)	0.050	-1.31(0.449)	0.004
	(12:12)	[-3.16,0.03]		[-2.20,-0.42]	

^{*}Paired T-test from the change from baseline.

... en conséquence: forte amelioration de la qualité de vie de le famille



Maras A, et al. Long-term Efficacy and Safety of Pediatric Prolonged-Release Melatonin for Insomnia in Children with Autism Spectrum Disorder, 2018. The Journal of Child and Adolescent Psychopharmacology

Schröder et al., 2019



Mélatonine : les étonnantes vertus de l'hormone de la nuit

MÉDECINE - Connue pour soulager les effets du décalage horaire, la mélatonine a un intérêt thérapeutique dans d'autres situations

révenir les rechutes d'un trouble psychiatrique stabilisé chez des patients avec des problèmes de sommeil, réduire l'anxiété liée à une intervention chirurgicale, ou encore soulager les douleurs d'une fibromyalgie. Connue du grand public surtout pour ses effets sur le jetlag et les troubles du sommeil, la mélatonine présente un intérêt dans bien des situations chez l'adulte, selon une conférence de consensus française (recommandation d'experts), à paraître dans la revue L'Encéphale.

La molécule est aussi d'actualité en pédiatrie. Un essai clinique international, publié en ligne, le 11 mai, dans le Journal of Autism and Developmental Disorders, conclut qu'une formulation à libération prolongée améliore le sommeil d'enfants et d'adolescents avec des troubles du spectre autistique (TSA), mais aussi leur comportement diurne, et même la qualité de vie de leur famille. Conduite par la professeure Carmen Schroder, chef du service de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent au CHU de Strasbourg, cette étude, randomisée contre placebo, a inclus 125 patients traités pendant treize semaines. Puis tous ont recu le traitement sur une durée de

Sécrétée essentiellement pendant la nuit dans le cerveau, par la glande pinéale, la mélatonine a pour principale fonction de synchroniser les rythmes biologiques d'un individu en réponse à l'alternance iour-nuit.

Complément alimentaire ou médicament?

Cet effet, dit chronobiotique, est également retrouvé avec la mélatonine exogène. Il permet d'induire une avance de phase du sommeil dès l'administration de faibles doses (0,125 mg), soulignent les auteurs de la conférence de consensus chez l'adulte. coordonnée par Carmen Schroder et Maria-Antonia Quera-Salva. La mélatonine a aussi une action soporifique qui est, elle, dose-dépendante. En France, son



En France, la mélatonine est considérée comme un médicament au-delà de 2 mg, voisin/PHANIE

phase est associé. La mélatonine peut aussi être considérée dans la prise en charge des épisodes mania-

En pédiatrie, la molécule est évaluée dans des troubles neurodéveloppementaux, comme l'autisme et le trouble du déficit de l'attention/hyperactivité (TDAH). «Dans l'autisme, il existe un déficit de sécrétion de mélatonine», souligne Carmen Schroder, en précisant que de nombreux spécialistes en prescrivent déjà à leurs jeunes patients avec TSA. Une version pédiatrique de mélatonine LP, le Slenyto, a obtenu une autorisation de mise sur le marché européenne, et devrait être disponible dès la fin d'année pour les perturbations du sommeil liées à un TSA.

«La mélatonine est un outil de plus dans notre arsenal thérapeutique en psychiatrie, notamment pour les troubles du rythme veille-sommeil, résume le docteur Geoffroy. Quand un patient se plaint de mal dormir, les médecins pensent souvent insomnie et ont tendance à prescrire rapidement un hypnotique. Mais il faut avoir le réflexe de rechercher un problème de rythme qui peut être amélioré par la mélatonine.»

Quid de la tolérance de ce produit souvent consommé hors contrôle médical? En avril 2018, un avis de l'Agence nationale de sécurité sanitaire, de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) recommandait à certains publics (notamment enfants, adolescents et femmes enceintes) de ne pas consommer de mélatonine sous forme de complément alimentaire. L'agence avait procédé à une évaluation des risques, à la suite de 90 cas d'effets indésirables transmis au dispositif national de nutrivigilance, survenus chez des personnes ayant pris des compléments alimentaires contenant de la mélatonine. Ceux-ci consistaient en symptômes généraux (céphalée, vertige, somnolence...), troubles neurologiques (tremblements, migraines) et diges-

L'Anses plaidait aussi pour une harmonisation du

Conclusion

Les diagnostics complexes ou différentiels des TSA

aux différents âges de la vie Les comorbidités psychiatriques sont très fréquents dans les TSA

- Importance de distinguer une vraie comorbidité *vs.* symptomatologie expliquée par le fonctionnement autistique (*sous stress*)
 - Attention au sur-diagnostic de TSA de haut niveau / syndrome d'Asperger
- Pour déveloper l'approche thérapeutique la plus adaptée
 - > en réadaptation / psychothérapie
 - médicamenteuse

+ Questions?





Journée des CRA du Grand Est : Le diagnostic des personnes avec TSA. Enjeux et avancées

Vendredi 14 juin 2019, au Domaine de l'Asnée, Villers-lès-Nancy (54)





Les diagnostics complexes ou différentiels ses TSA aux différents âges de la vie

Pr. Carmen M. Schröder

- Service de Psychiatrie de l'Enfant et de l'Adolescen, Pôle PSMA & CRA 67 (Pôle Enfants et Adolescents)
 - Centre Expert Asperger, Réseau de recherche FondaMental
 - Centre de Compétence Maladies Rares (CCMR) à expression psychiatrique
 - Hôpitaux Universitaires de Strasbourg & Université de Strasbourg
 - CIRCSom & CNRS UPR-3212, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives













