



Accueil » Webinaire de restitution des travaux scientifiques 2023

## Webinaire de restitution des travaux scientifiques 2023

par Webmaster | 12 NOV 2023 | Actualités, Recherche | 0 commentaires



visioconférence le samedi 9 décembre à partir de 9h15



Virginie Postal, Pr Psychologie et neuropsychologie cognitives

# Rapport final de l'étude PRACOM

## Présentation de STIM PRADER

Un travail d'équipe-S : plus de 20 collaborateurs, interdisciplinaires  
(chercheurs, doctorants, psychiatres, pédiatres, neurologues, psychologues,  
ergothérapeutes ...)

Laboratoire de psychologie / université de BORDEAUX

Hôpital Pitié-Salpêtrière AP-HP

Hôpital Marin de Hendaye

Hôpitaux de Toulouse

Des soutiens : moraux et financiers

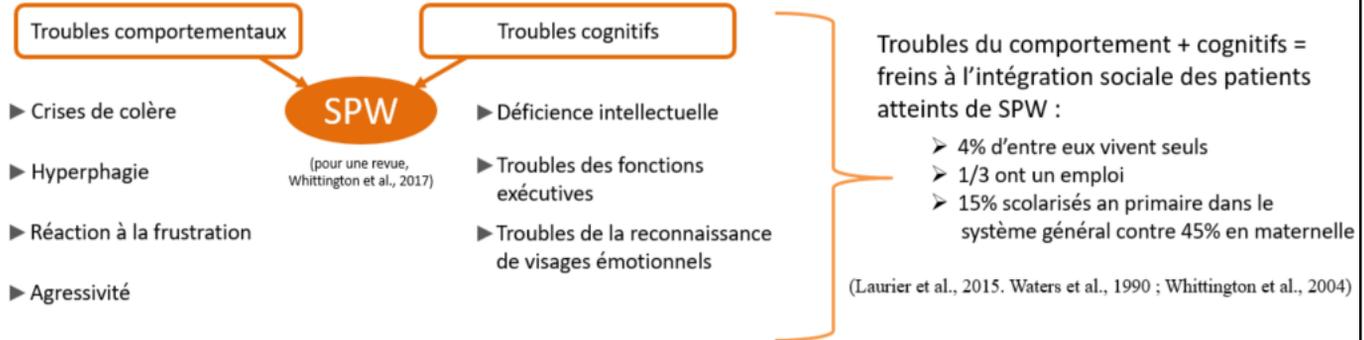


Pour faire avancer la recherche en SHS

Le projet PRACOM (PRAders Willi COMmunication)

(fev. 2018- fev. 2022)

# Un syndrome complexe ..... avec de nombreuses répercussions au quotidien



## Objectifs

**1. Identifier et caractériser le fonctionnement émotionnel** lié à la colère chez des enfants / adolescents et adultes ayant le SPW

**2. Evaluer les répercussions de ce fonctionnement émotionnel sur :**

- Les troubles du comportement (ex. crises de colère, hyperphagie)
- La sphère cognitive (ex. Attention, inhibition, mémoire)
- Le bien-être des aidants familiaux et institutionnels

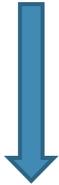
**3. Evaluer l'efficacité de prises en charges thérapeutiques sur le fonctionnement émotionnel et la cognition**

- Ateliers psycho-éducatifs
- Stimulation transcrânienne par courant continu
- Stimulation du nerf vague

# PRACOM

## PRACOM 1

25 enfants (9 à 15 ans) atteints du SPW  
25 enfants (9 à 15 ans) sans SPW  
12 aidants familiaux  
7 aidants professionnels



## PRACOM 2

31 adultes (22 à 48 ans) atteints du SPW  
30 adultes (21 à 44 ans) sans SPW  
20 aidants familiaux  
1 aidant professionnel



### Vers de nouvelles prises en charge thérapeutiques

Stimulation du nerf vague  
(t-VNS)



Stimulation transcranienne  
directe (t-DCS)



Ateliers psycho-sociaux



# Principaux résultats

## PRACOM 1 (Enfants)

**Labilité émotionnelle** plus important dans le SPW

Les parents perçoivent les enfants avec SPW généralement plus **irritables**

Les tâches cognitives sont globalement moins bien réussies (attention soutenue)

Plusieurs troubles du comportement atteignent la zone limite (retrait social, pbm de pensées et d'attention, agressivité)

Une **très grande variabilité** dans la fréquence, la durée et l'intensité des crises de colère

Mais également une très grande variabilité dans les capacités de régulation émotionnelle

### Quatre grandes classes de besoins:

- 1- activités avec les enfants
- 2- gestion du quotidien (alimentation-crise de colère)
- 3- diagnostic
- 4- besoins familiaux et sociaux

## PRACOM (Adultes)

**Labilité émotionnelle** plus important dans le SPW

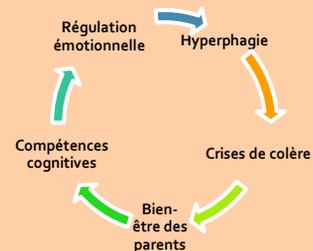
**Irritabilité** plus importante mais pas de diff. Sur la réactivité émotionnelle

L'expression de la colère et l'irritabilité sont corrélées avec l'hyperphagie

La fréquence des crises de colère est liée à l'irritabilité

Les troubles émotionnels (labilité), les troubles hyperphagiques, les crises de colère, les problèmes attentionnels sont associés au bien-être des parents

Lien avec les difficultés cognitives (attention soutenue, inhibition, mémoire de travail, vocabulaire émotionnel)



### Trois grandes classes de besoins:

- 1- activités professionnelles et occupationnelles des adultes PW
- 2- besoins familiaux et sociaux
- 3- diagnostic et prise en charge

# Principaux résultats

## PRACOM 1 (Enfants)

Stimulation du nerf vague  
(t-VNS)



Stimulation de 1h /  
jour, 5 jours x sem,  
pendant 6 mois

- **Faisabilité** et **acceptabilité** de la méthode (4/9 enfants)
- une plus grande **préoccupation pour les sentiments des autres**
- une augmentation des **comportements affectueux** (câlins)
- une meilleure **verbalisation de l'anxiété**
- **Mais** dispositif peu adapté à la morphologie des enfants et peu de participants

## PRACOM (Adultes)

Stimulation transcranienne  
directe (t-DCS)



Stimulation de 20 min /  
jour, 5 jours x sem,  
pendant 2 semaines

- **Bonne adhérence** (11/12 adultes)
- Bonne tolérance (9/12 adultes sans EI)
- Baisse des scores de **dépression**
- Baisse de la fréquence et la durée des **crises de colère**
- Baisse de **l'hyperphagie**
- **Sentiment d'être plus calme**

# Principaux résultats

## PRACOM 1 (Enfants)

Stimulation du nerf vague  
(t-VNS)



Stimulation de 1h /  
jour, 5 jours x sem,  
pendant 6 mois

- **Faisabilité** et **acceptabilité** de la méthode (4/9 enfants)
- une plus grande **préoccupation pour les sentiments des autres**
- une augmentation des **comportements affectueux** (câlins)
- une meilleure **verbalisation de l'anxiété**
- **Mais** dispositif peu adapté à la morphologie des enfants et peu de participants

## PRACOM (Adultes)

Ateliers psycho-sociaux



2 ateliers « au cœur  
des émotions » et  
« émotions en jeu » de  
3 séances chacun

- **Bonne adhérence** (10/12 adultes)
- Baisse des scores de **dépression**
- Baisse de la fréquence et la durée des **crises de colère**
- Baisse de **l'hyperphagie**
- **Mais augmentation de cpt antisociaux** (plus de facilités à exprimer les émotions)

Le projet PRACOM (PRAders Willi COMmunication)

Des résultats encourageants

Un grand merci à tous les participants, enfants, adultes,  
parents et aidants



## Le projet STIM-PRADER)

(sept. 2023- juin. 2025)

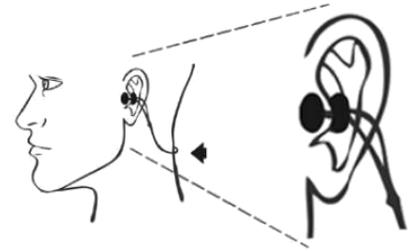
- La neurostimulation transcutanée du nerf vague (t-VNS)
- Une approche thérapeutique prometteuse, non invasive
  - Appliquée chez des adultes

# La neurostimulation transcutanée du nerf vague

Electrode d'oreille à clipper



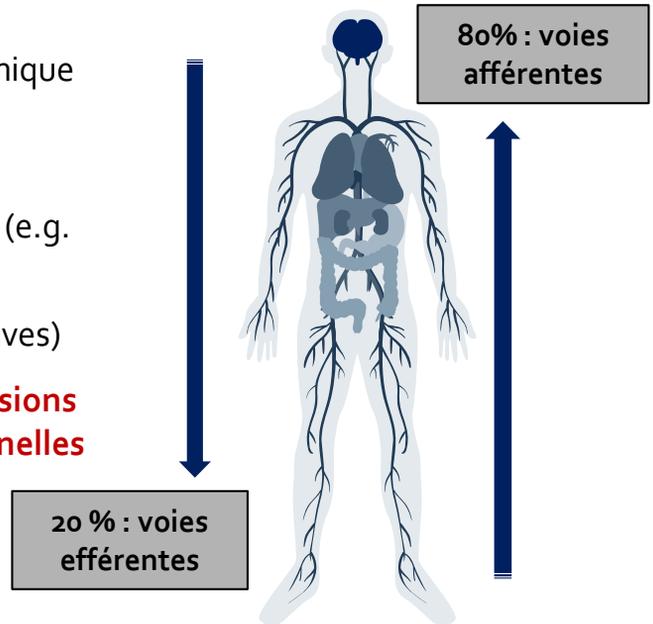
Appareil Parasym™



# Système Nerveux Autonome

Système nerveux sympathique & parasympathique  
→ Nerf vague

- Bénéfice dans de nombreuses pathologies (e.g. dépression, épilepsie, ...)
- Module la cognition (e.g. fonctions exécutives)
- **SPW : améliorations sur certaines dimensions comportementales, cognitives, émotionnelles et sociales**



*(Evensen et al., 2022; Manning et al., 2016 ; 2019 ; Robertson et al., 2015 . Ridgwell et al., 2021)*

# Projet STIM-PRADER

- ✓ Deux files de patients sollicitées :
  - Le CHU de Toulouse
  - L'hôpital La Pitié-Salpêtrière
- ✓ Début des inclusions nov. 2023 (+ 18 ans)
- ✓ 4 heures de stimulation/ jour, 7 jours /7, pendant 9 mois
- ✓ Evaluation avant-après, suivi bimensuel

2 groupes :



Groupe contrôle  
(n = 12)



Groupe expérimental  
(n = 12)



Randomisation

## Retombées attendues

- ✓ **Efficacité** et **pertinence** d'utiliser la t-VNS dans le SPW :
- Augmenter le **contrôle émotionnel**, la **régulation alimentaire** et les **performances cognitives**
- Diminuer les **troubles du comportement**, la **dépression**  
→ Augmentation **qualité de vie** (*intégration sociale, professionnelle ou scolaire*)
- Bénéfices potentiels pour la **famille et les proches aidants** (prise en charge, qualité de vie)

