



Délégation interministérielle
à la stratégie nationale pour les troubles
du neurodéveloppement : Autisme, Dys, Tdah, Tdi

5^{ème} réunion annuelle du **GIS** Autisme et **TND**

Programme en FALC



Titre : **Biomarqueurs** – Comprendre, prévenir et intervenir.

Date : Jeudi 14 novembre 2024.

Où : Maison de la Chimie

28 rue Saint-Dominique

75007 Paris

Les mots en **gras** et en **bleus** sont des mots compliqués.

Ils sont définis dans le texte.

Le **GIS** c'est le Groupement d'Intérêt Scientifique.

Les **TND** sont les Troubles du Neuro-Développement.

Dans les troubles du neuro-développement, il y a :

- L'autisme,
- Les troubles de l'attention avec ou sans hyperactivité,
- Les troubles du développement intellectuel,
- Les troubles dys.

Les troubles dys c'est :

- La dyslexie qui est un trouble de la lecture et de l'écriture.
- La dysorthographe qui est un trouble de la maîtrise de l'orthographe.
- La dyscalculie qui est un trouble de la capacité à comprendre et utiliser les nombres.
- La dyspraxie qui est un trouble de la capacité à faire certains gestes.
- La dysphasie qui est un trouble du développement du langage.

Un **biomarqueur** c'est une caractéristique biologique qu'on peut mesurer et analyser.

Dans le domaine des TND,

la recherche des biomarqueurs a 2 buts :

- Repérer le plus tôt possible des situations à risque.
- Savoir en avance la réponse et l'efficacité d'un traitement ou d'une intervention.

09:00 à **09:15** : Ouverture de la réunion.

09:15 à **10:05** : Présentation.

Sujet : Biomarqueurs cliniques :

état de la recherche dans les TND.

Par qui ?

Jan BUITELAAR qui travaille à l'Université de Radboud
à Nimègue aux Pays-Bas.

10:05 à **11:05**

Thème : Biomarqueurs de situation à risques,

l'importance de savoir en avance les situations à risques.

Ce thème est partagé en 2 sujets :

- **10:05** à **10:35**

Sujet : La **génétique** des Troubles du Développement
Intellectuel et biomarqueurs.

La **génétique** c'est ce qui est en lien avec les gènes.

Par qui ?

Marc ABRAMOWICZ qui travaille à l'Université de Genève

en Suisse.

- **10:35** à **11:05**

Sujet : Utiliser l'intelligence artificielle pour reconnaître les biomarqueurs des maladies du cerveau.

Par qui ?

Stéphanie ALLASSONNIERE qui travaille à PRAIRIE Institute à Paris.

PRAIRIE Institute c'est un institut de recherche en intelligence artificielle.

11:05 à **11:30** : **Pause**

11:30 à **12:15** : Discussion avec des membres des associations.

Sujet : Comment faire venir plus de participants avec un TND dans les projets de recherche ?

Comment faire participer plus de personnes avec un TND dans des recherches

qui ne vont pas forcément donner tout de suite des solutions ?

Animateur de la discussion :

Fabian DOCAGNE qui travaille au service Science et Société de l'Inserm.

Avec qui ?

- Marc ABRAMOWICZ qui travaille à l'Université de Genève en Suisse.
- Sophie BIETTE qui fait partie de l'UNAPEI.
L'UNAPEI c'est l'union nationale des associations de parents et d'enfants.
- Stef BONNOT-BRIEY qui fait partie de l'association PAARI.
PAARI c'est une association pour les personnes autistes.
- Jan BUITELAAR qui travaille à l'Université de Radboud à Nimègue aux Pays-Bas.
- Hélène FRANKIEL qui fait partie de l'Association Xtraordinaire.

L'association Xtraordinaire représente les familles touchées par une déficience intellectuelle liée au chromosome X.

- Amanda KIRBY qui travaille à l'Université South Wales à Newport en Grande-Bretagne.

12:15 à **14:00** : **Pause déjeuner**

14:00 à **14:45** : Présentation des jeunes chercheurs.

Il y a 3 parties dans cette présentation.

- **14:00** à **14:15**

Sujet : Est-ce que les capacités des enfants nés prématurés de réguler leurs sensations sont un marqueur de leur avenir neurodéveloppemental ?

Par qui ?

Victoria DUMONT qui travaille à COMETE à Caen.

COMETE c'est un laboratoire de recherche.

- **14:15** à **14:30**

Sujet : Les différences individuelles dans l'autisme peuvent s'expliquer par la génétique et les **profils cérébraux**. Un **profil cérébral** c'est la façon dont une personne réfléchit.

Par qui ?

Mathis FLEURY qui travaille à l'Institut Pasteur de Paris.

- **14:30** à **14:45**

Sujet : Les origines des dégradations de la sensation du toucher.

Une étude sur des rongeurs.

Par qui ?

Ouriana SEMELIDOU qui travaille au Neurocentre Magendie à Bordeaux.

14:45 à **16:05**

Thème : Relier :

- les biomarqueurs,
- les orientations médicales,
- la réponses aux traitements et aux interventions.

Ce thème est en 2 parties.

- **14:45** à **15:15**

Sujet : La génétique pour savoir en avance

la réponse des personnes avec un TND

aux interventions médicales.

Par qui ?

Kristiina TAMMIMIES qui travaille à Karolinska Institutet à Sölna en Suède.

- **15:15** à **16:05**

Sujet : Relier les biomarqueurs et les prévisions avec la réponse aux traitements et aux interventions.

Une approche sur plusieurs dimensions.

Par qui ?

Eva Loth qui travaille au King's College à Londres en Grande-Bretagne.

16:05 à **16:30** : Pause café

16:30 à **17:15** : Discussion

Thème : Dépasser les approches avec une seule dimension.

Relier les **mécanismes** génétiques, moléculaires et cellulaires aux façons de fonctionner des individus.

Un **mécanisme** c'est un fonctionnement.

- Introduction : Promesses et dangers des biomarqueurs

en neurosciences.

Par qui ?

Boris CHAUMETTE qui travaille à l'IPNP à Paris.

L'IPNP c'est Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris.

Animateur de la discussion :

Pierre GRESSENS qui est le directeur du GIS Autisme et TND.

Avec qui ?

- Evdokia ANAGNOSTOU qui travaille à l'Université de Toronto au Canada.
- Kristiina TAMMIMIES qui travaille à Karolinska Institutet à Sölna en Suède.
- Eva Loth qui travaille au King's College à Londres en Grande-Bretagne.
- Jeanette SCHAEFFER qui travaille à l'Université d'Amsterdam aux Pays-Bas.

17:15 à **17:30** : Conclusion

Par qui ?

Pierre GRESSENS qui est le directeur du GIS Autisme et TND.

Contacts

Pour en savoir plus sur le GIS Autisme et TND :



paul.olivier2@inserm.fr



marine.desmonts@inserm.fr



GIS Autisme et TND