

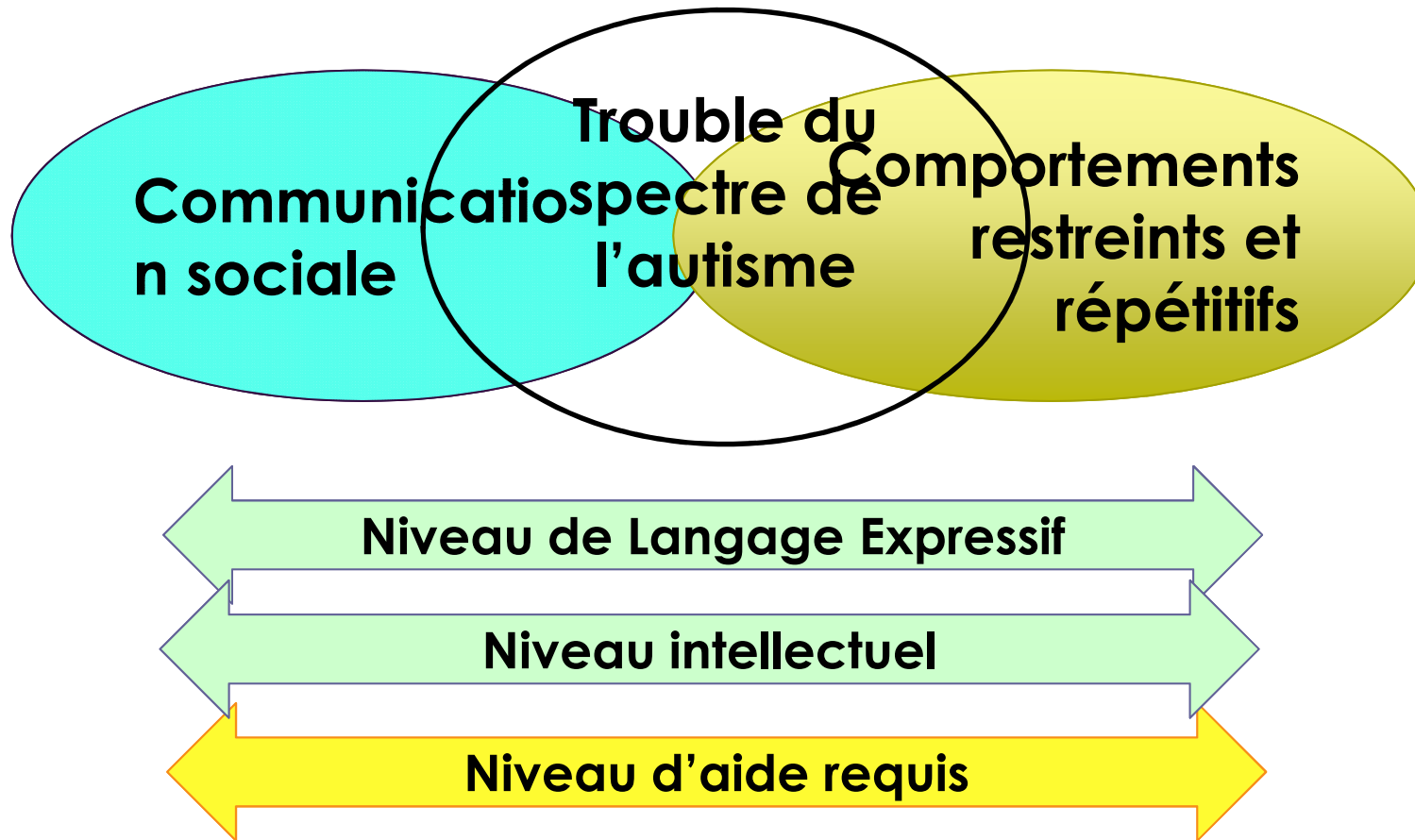


# Autisme(s) et environnement(s)

Montpellier, 13 Nov. 2018

# Le TSA

**TDN, Précoce,  
Durable, Hétérogène**



# Les TSA explosent à travers le monde

1975: 1/5000

1985: 1/2500

1995: 1/500

2000: 1/150

2004: 1/125

2006: 1/110

2008: 1/88

**2010: 1/68**

# L'origine multifactorielle du TSA

## Facteurs de risque **génétiques**

- 50-80 % d' héritabilité
- 1000 à 3000 gènes (liste qui s'allonge)
- variants génétiques communs, mutations de novo rares, CNV (copy number variants)

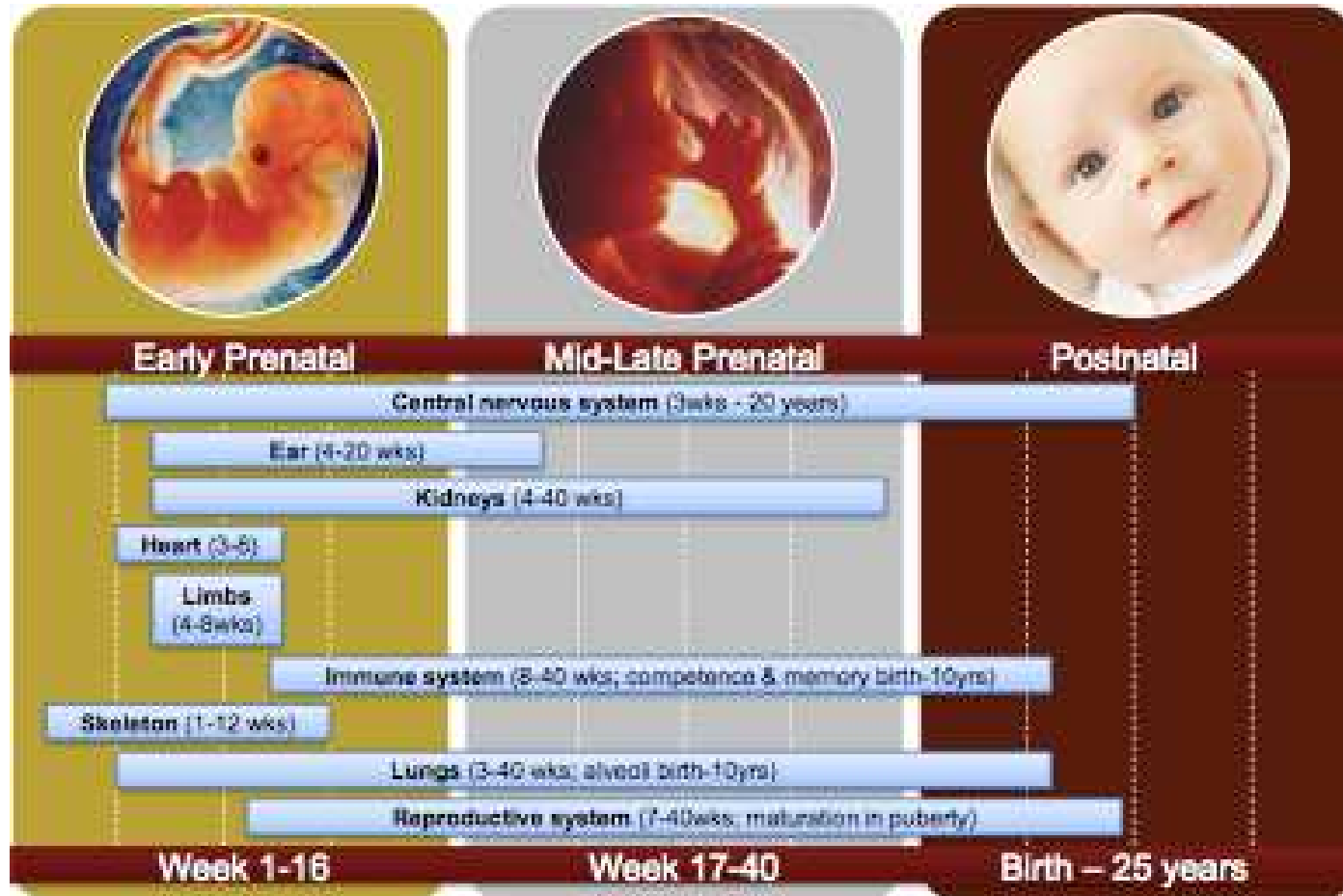


## Facteurs de risque **environnementaux**

- Médication (DPK)
- Expositions chimiques (Pollution)
- Facteurs diététiques (carence Vit D)
- Age maternel/paternel
- Stress Psychosocial

## **Interactions** **Gene-environment**

# Le cerveau d'un enfant est immature et « fragile »

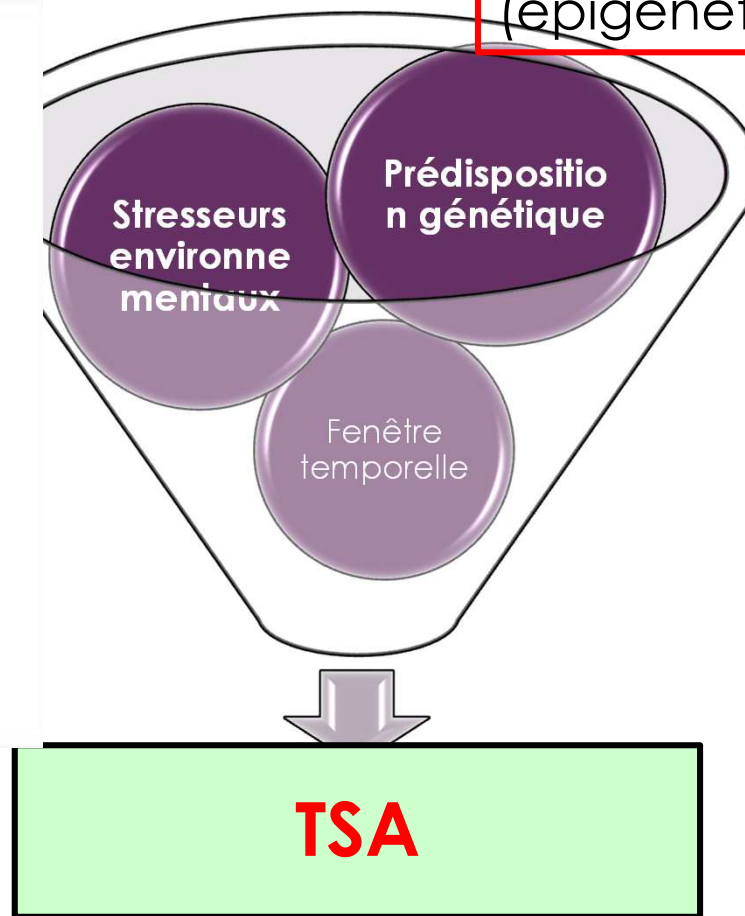
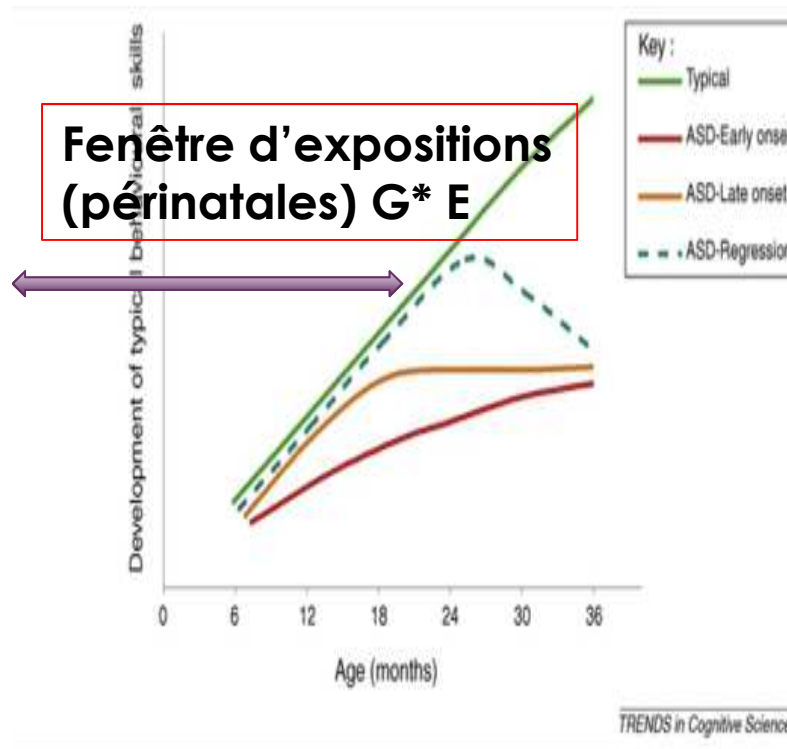


Source: Abma, K., Berg, M. et al. Critical Periods in Development. OCHP Paper Series on Children's Health and the Environment, February 2003.

# L'environnement dans sa globalité peut impacter le développement de l'enfant



# Cascade précoce - en période périnatale- d'événements au cours du développement (DoHAD)



Mayada Elsabbagh and Mark H. Johnson, 2009  
Trends in Cognitive Sciences Vol.14 No.2

# Un changement de paradigme s'impose

## Inverser la tendance

ttt (95%) > Prévention (5%) pour :

- Agir tôt sur les facteurs de risque modifiables
- Créer les conditions évitant les expositions aux toxiques, aux inégalités sociales, à la violence...