

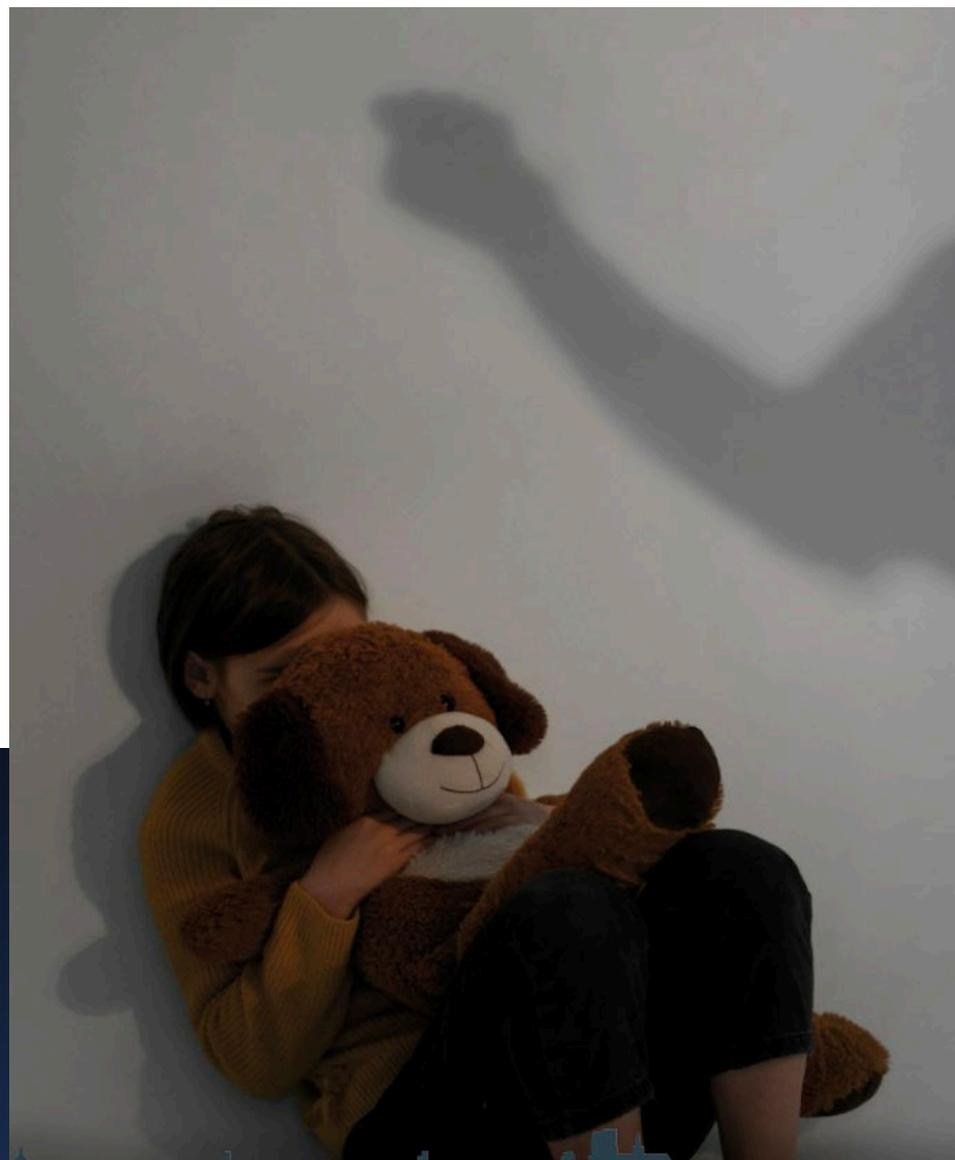
La maltraitance infantile: une violence qui se transmet de générations en générations

Catherine Belzung

Chaire Unesco en maltraitance infantile

iBraIN

Université de Tours



Définition et typologie

- Définition légale en France: a [LOI n° 2022-140 du 7 février 2022](#)

*La maltraitance au sens du présent code vise **toute personne en situation de vulnérabilité lorsqu'un geste, une parole, une action ou un défaut d'action compromet ou porte atteinte à son développement, à ses droits, à ses besoins fondamentaux ou à sa santé et que cette atteinte intervient dans une relation de confiance, de dépendance, de soin ou d'accompagnement. Les situations de maltraitance peuvent être ponctuelles ou durables, intentionnelles ou non. Leur origine peut être individuelle, collective ou institutionnelle..... »***

Physique: violences physiques, bébés secoués

Sexuelle: agressions sexuelles, viols, exploitation sexuelle

Emotionnelle: atteinte à l'estime de soi de l'enfant

Négligence: émotionnelle, éducative..

Exploitation, trafic: travail des enfants, esclavagisme, enfants soldats, ..

Assimilation forcée

Données épidémiologiques

- Etude épidémiologique: Stoltenborgh et al., 2013 (méta-analyse transculturelle)
- **Abus physiques: 22.6 %**, 77% de ces abus physiques perpétrés par la famille
- **Abus psychologiques: 8-9%** des femmes adultes rapportent avoir été victimes dans l'enfance, **4%** des hommes adultes
- **Abus sexuels: 35.2 % des filles et 14.5 % des garçons sont victimes (Haslam et a., 2023)**, 26% perpétrés par les parents
- **Dans étude de 2023: 40.2%** ont expérimenté une forme de maltraitance parmi les 16-24 ans, et **25%** ont expérimenté plus de 3 formes de maltraiances
- En France: un enfant meurt tous les 5 jours
- Selon l'OMS: 1 milliard d'enfants en 2023

Conséquences de la maltraitance infantile



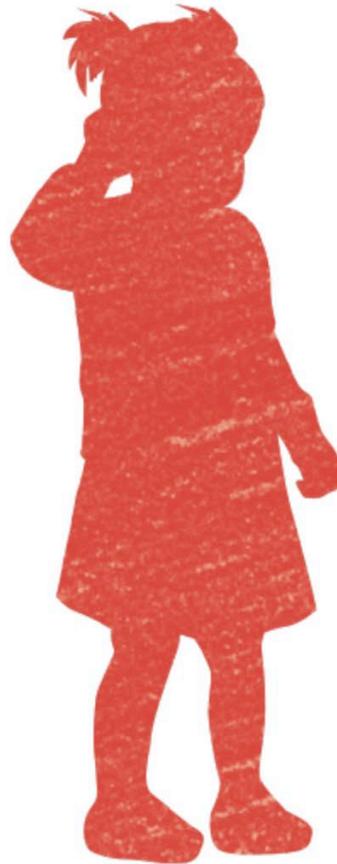
Développement cognitif

retard de langage, problèmes d'attention,
problèmes de mémoire.



Développement physique

modification de la structure du cerveau,
malnutrition, problèmes de vision et
d'audition, carie dentaire, épilepsie,
paralysie.



Développement social

retrait, évitement, colère, agressivité,
opposition.

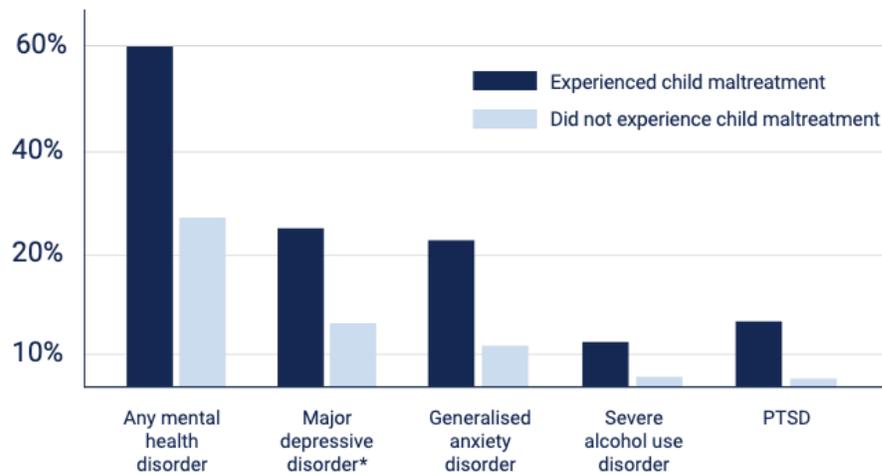


Développement affectif

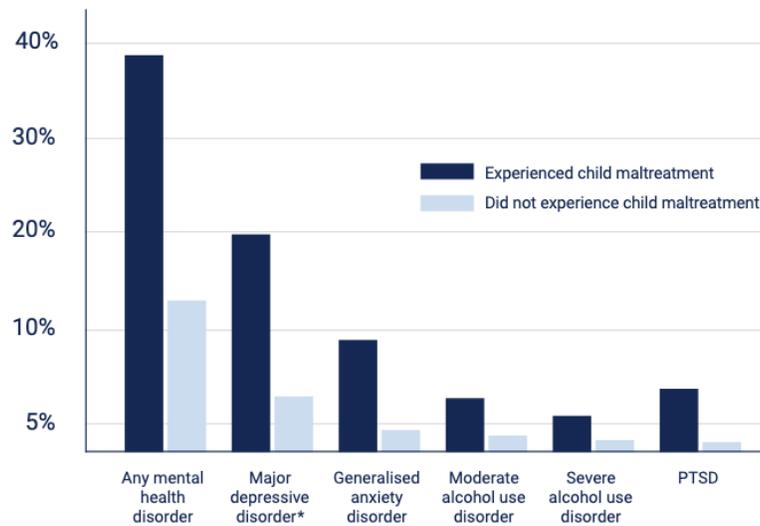
comportements dépressifs, anxiété, faible
estime de soi, difficultés de contrôle des
émotions.

Etude australienne (2023) sur 8500 personnes

Prevalence of mental health disorders among young Australians aged 16-24 years with and without experiences of child maltreatment



Prevalence of mental health disorders among Australians aged 45 years and older with and without experiences of child maltreatment



Australians who experience maltreatment are:

2.8 x more likely to have any mental disorder
48% vs 21.6%*

4.6 x more likely to have current PTSD
7.8% vs 1.3%*

3.1 x more likely to have current generalised anxiety disorder
16.1% vs 4.3%*

2.6 x more likely to have current severe alcohol use disorder
6.1% vs 1.9%*

3.2 x more likely to have had major depressive disorder
24.6% vs 8.1%*

6.2 x more likely to be cannabis dependent

4.6 x more likely to have attempted suicide in the past 12 months

1.9 x more likely to be a current smoker

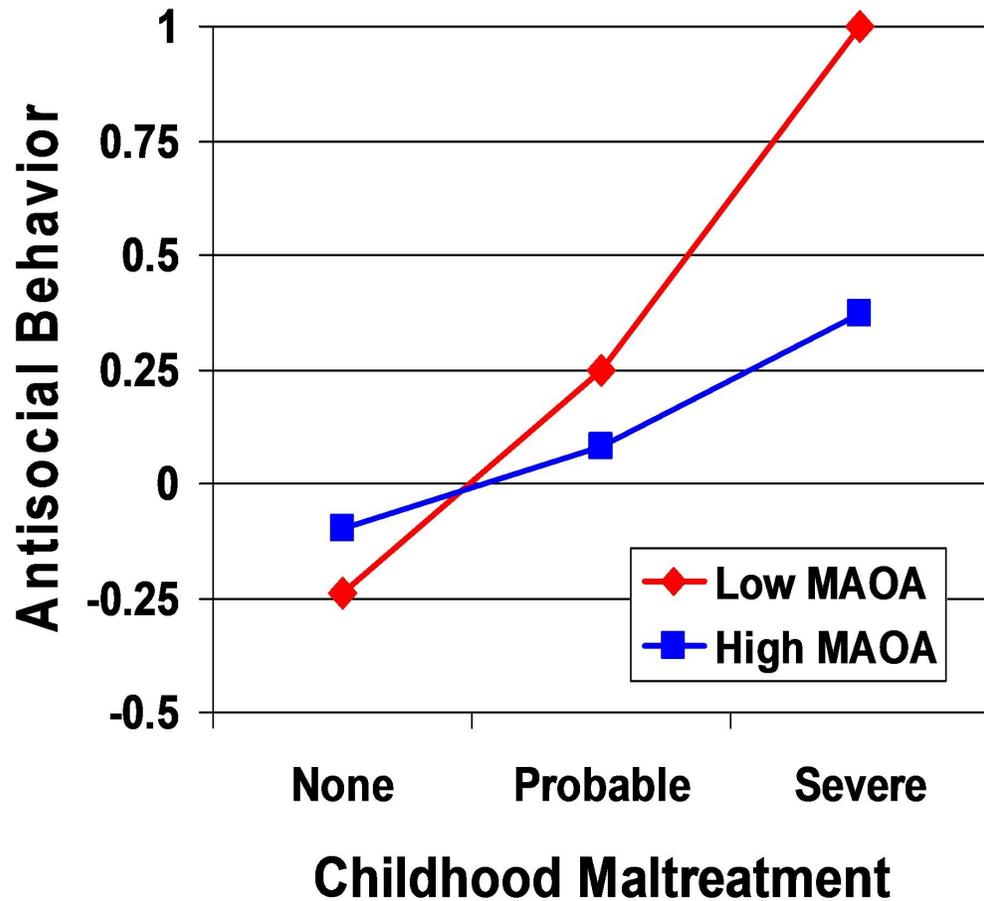
3.9 x more likely to have self-harmed in the past 12 months

1.3 x more likely to binge drink at least weekly

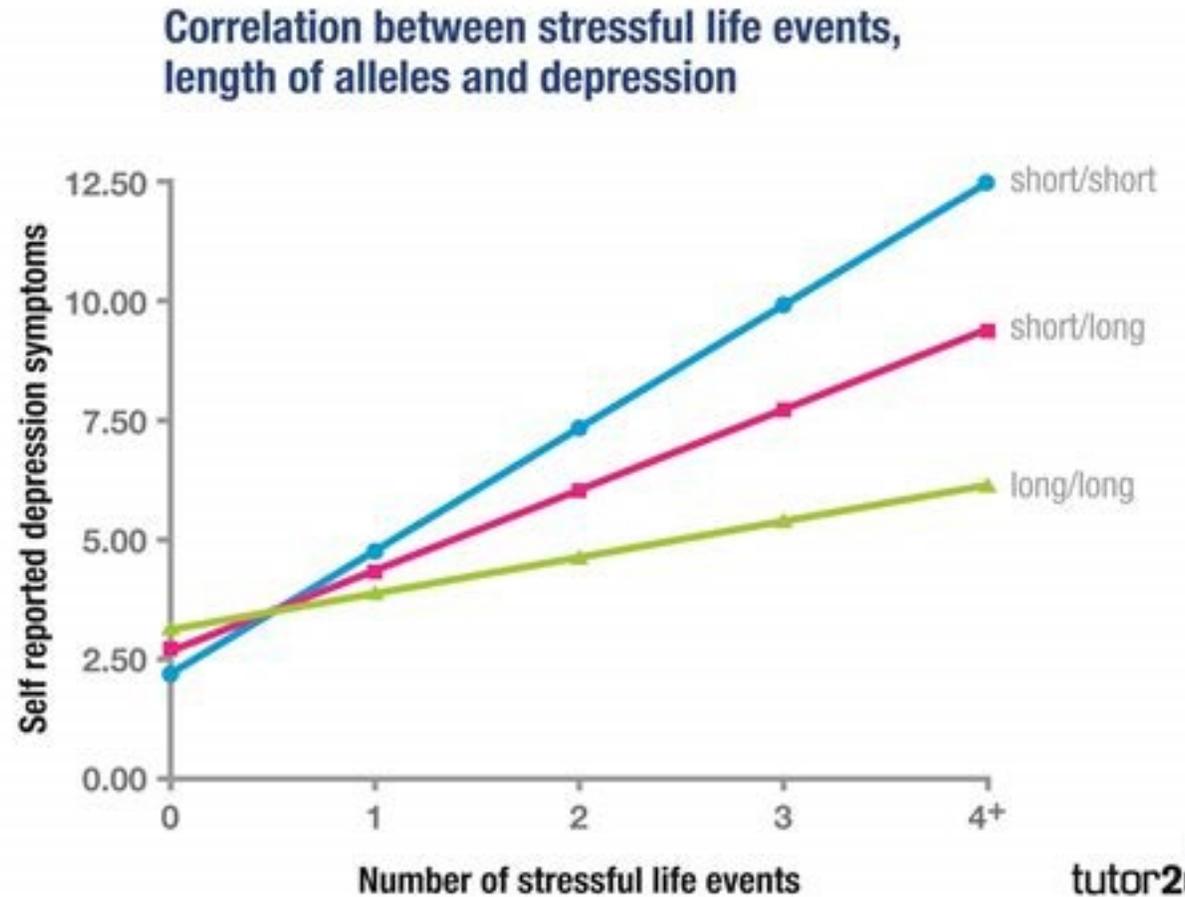
1.2 x more likely to have obesity

These increased odds account for other explanatory factors

Conséquences de la maltraitance infantile sur le plan comportemental/psychiatrique

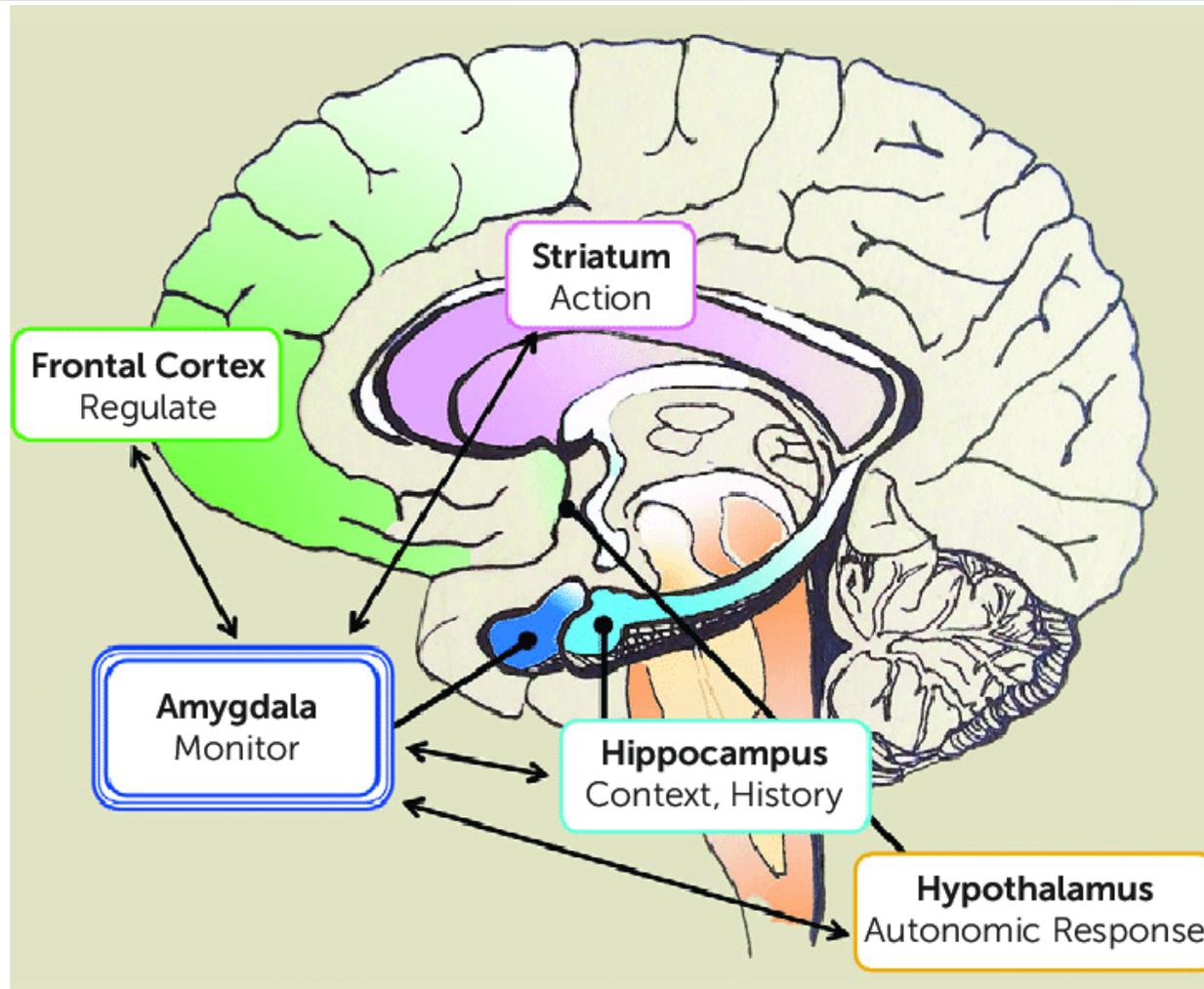


Caspi et al., 2002



Caspi et al., 2003

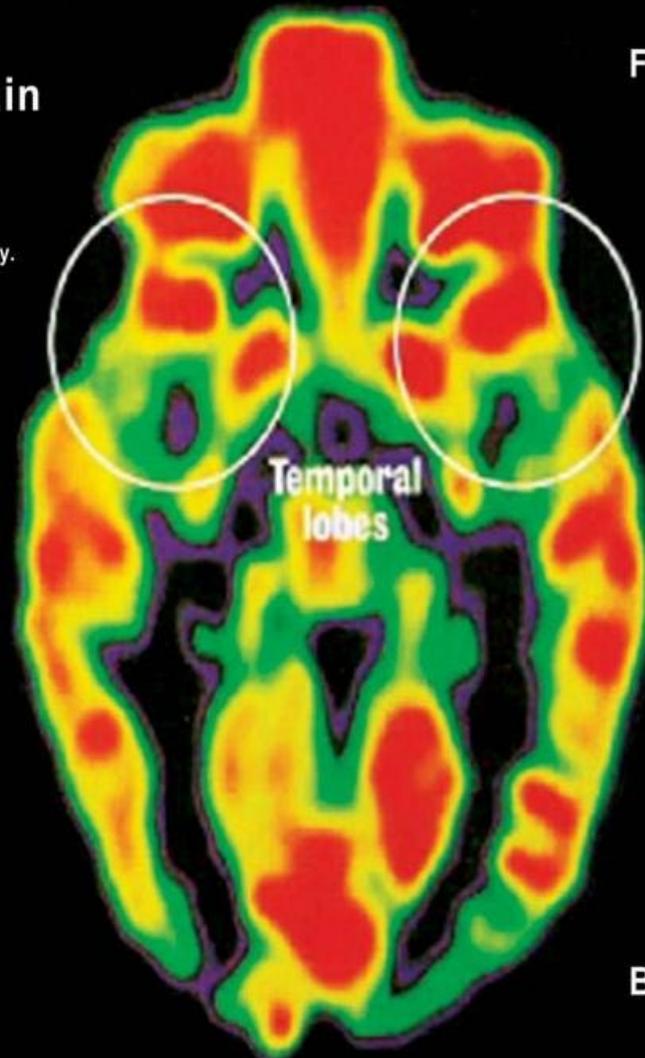
Conséquences cérébrales



Conséquences cérébrales

Healthy Brain

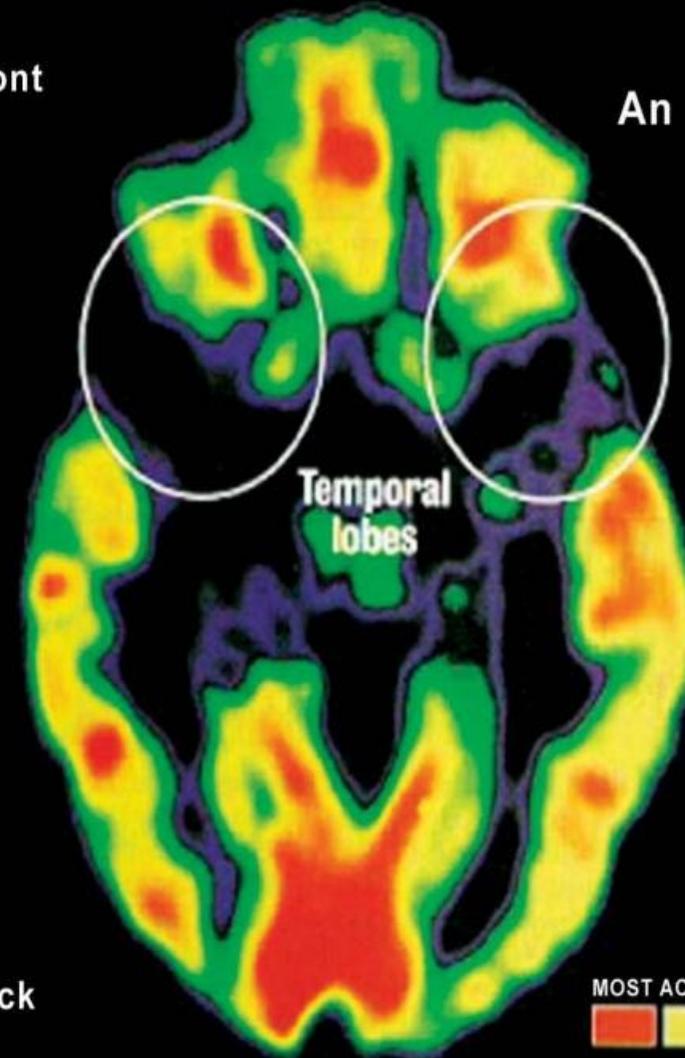
This PET scan of the brain of a normal child shows regions of high (red) and low (blue and black) activity. At birth, only primitive structures such as the brain stem (center) are fully functional; in regions like the temporal lobes (top), early childhood experiences wire the circuits.



Front

An Abused Brain

This PET scan of the brain of a Romanian Orphan, who was institutionalized shortly after birth, shows the effect of extreme deprivation in infancy. The temporal lobes (top), which regulate emotions and receive input from the senses, are nearly quiescent. Such children suffer emotional and cognitive problems.

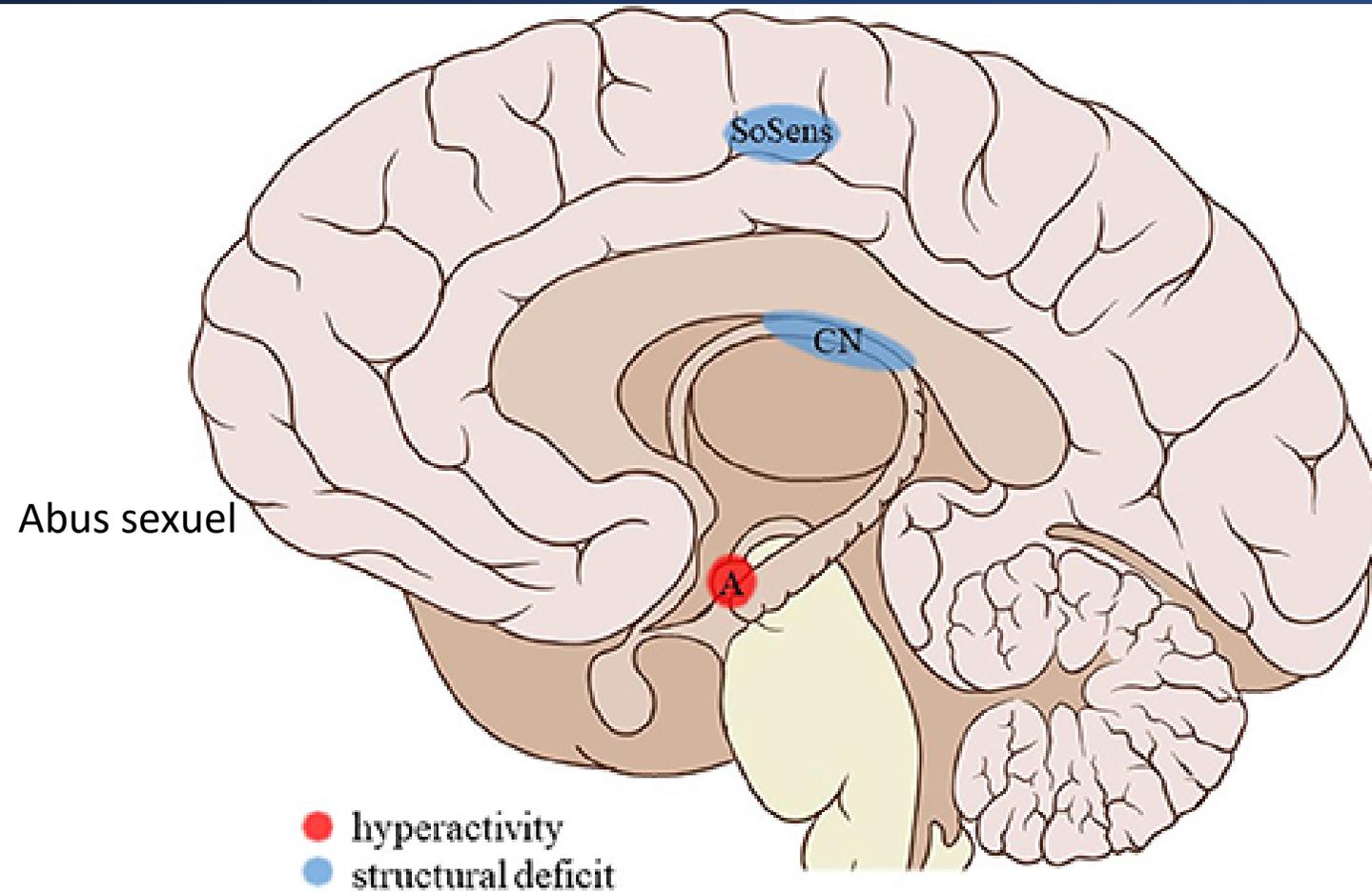


Back

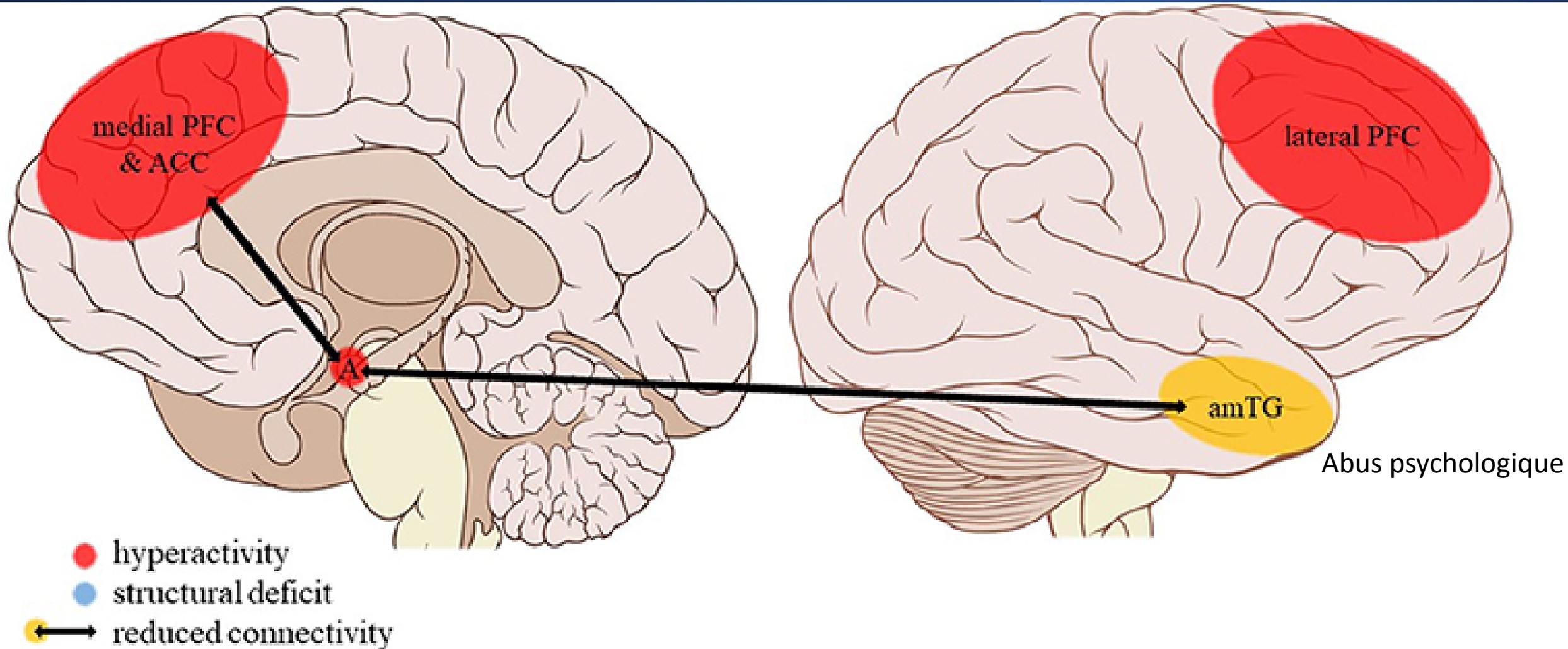
MOST ACTIVE LEAST ACTIVE

A color scale legend for PET scan activity levels. It consists of five colored squares in a row: red, yellow, green, blue, and black. The red square is labeled 'MOST ACTIVE' and the black square is labeled 'LEAST ACTIVE'.

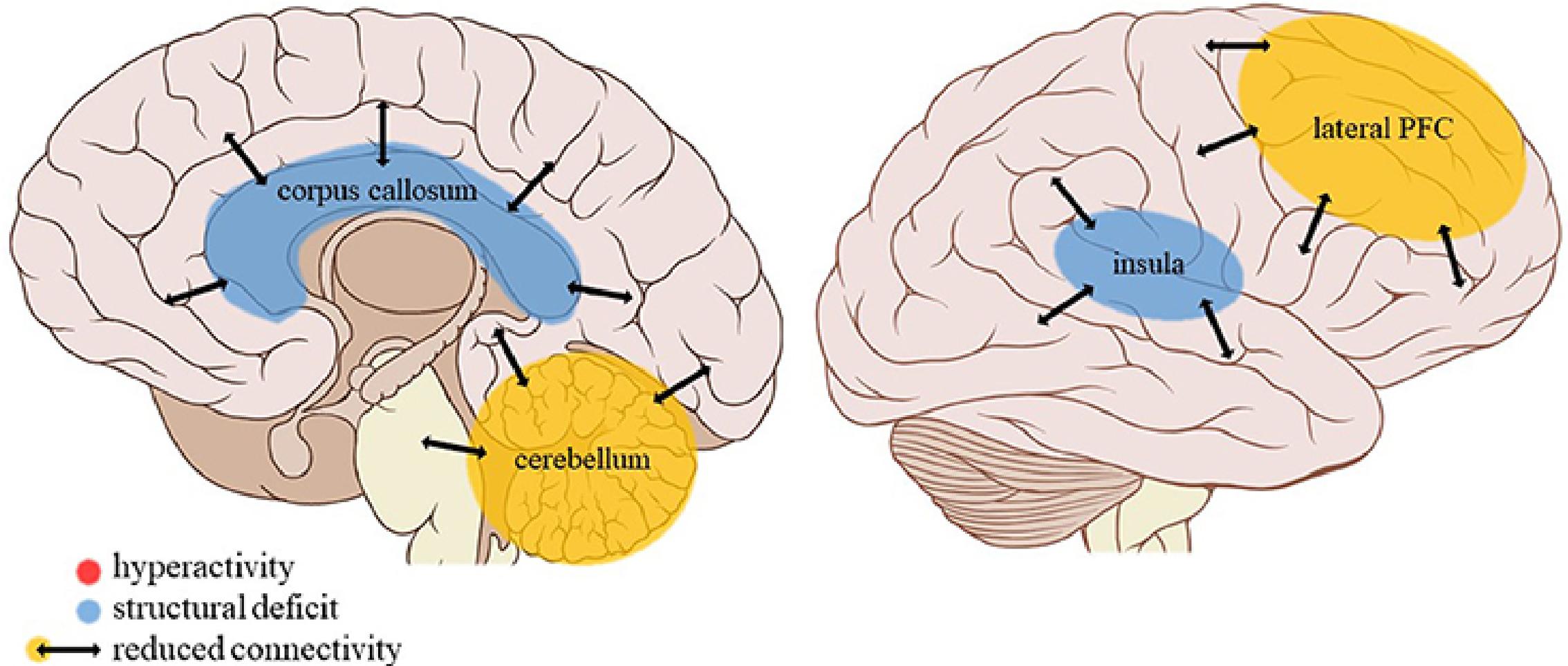
Conséquences cérébrales



Conséquences cérébrales



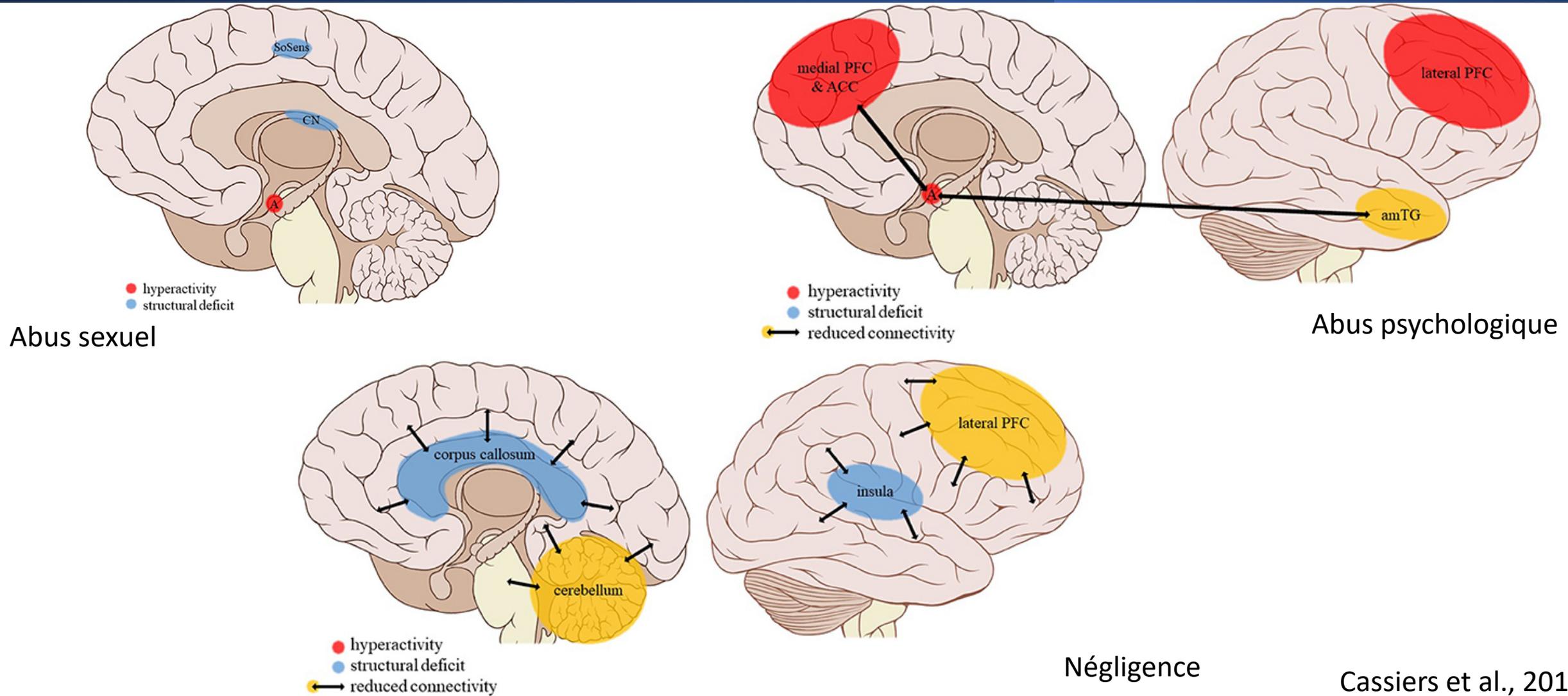
Conséquences cérébrales



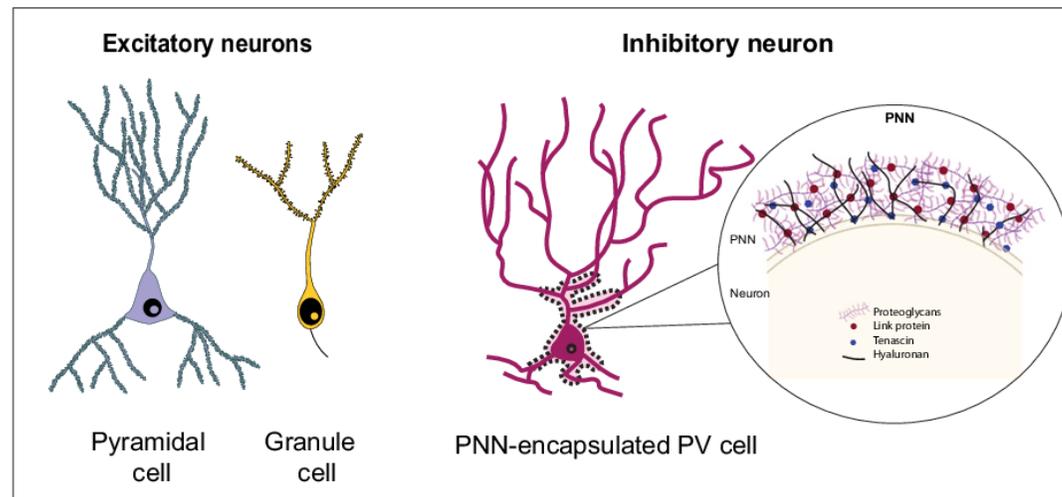
Négligence

Cassiers et al., 2018

Conséquences cérébrales

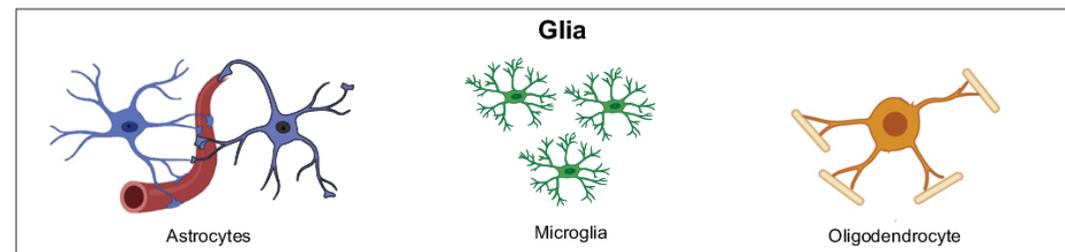
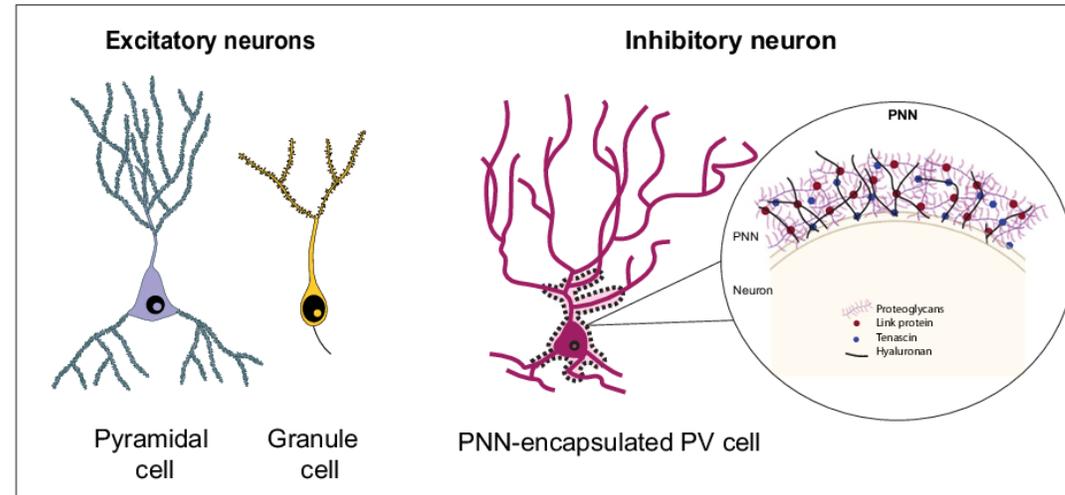
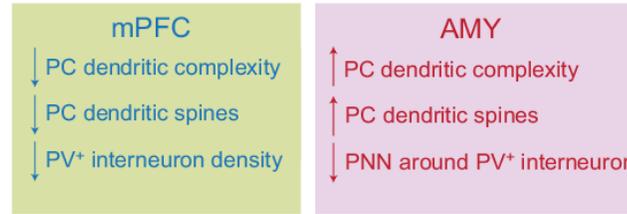


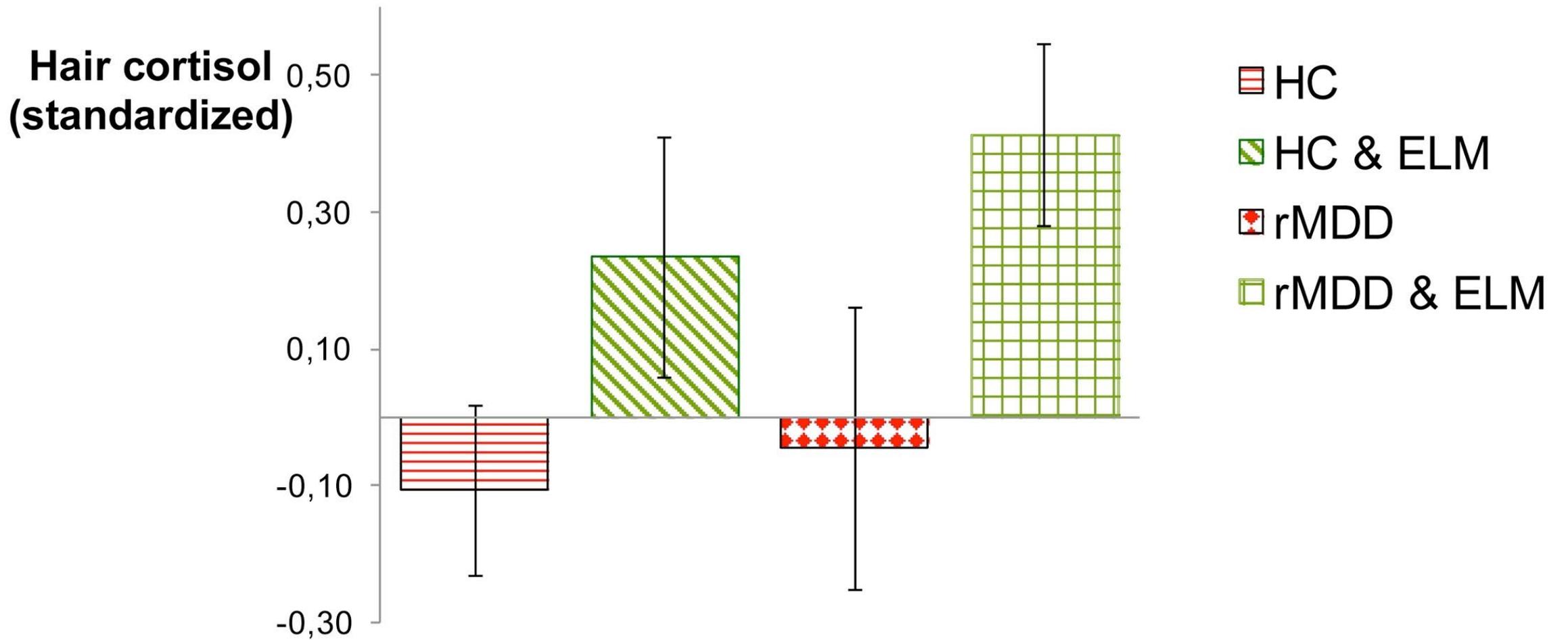
Changements cellulaires cérébraux



Changements cellulaires cérébraux

ELA alters neurons, perineuronal nets, and glia in defensive circuitry





Conséquences hormonales

Kluczniok et al., 2020

Des souris maudites sur trois générations

Un stress social subi par un animal jeune peut retentir sur le comportement de ses descendants.

Par Florence Rosier

Publié le 30 août 2012 à 14h55, modifié le 01 septembre 2012 à 20h24 · Lecture 3 min.

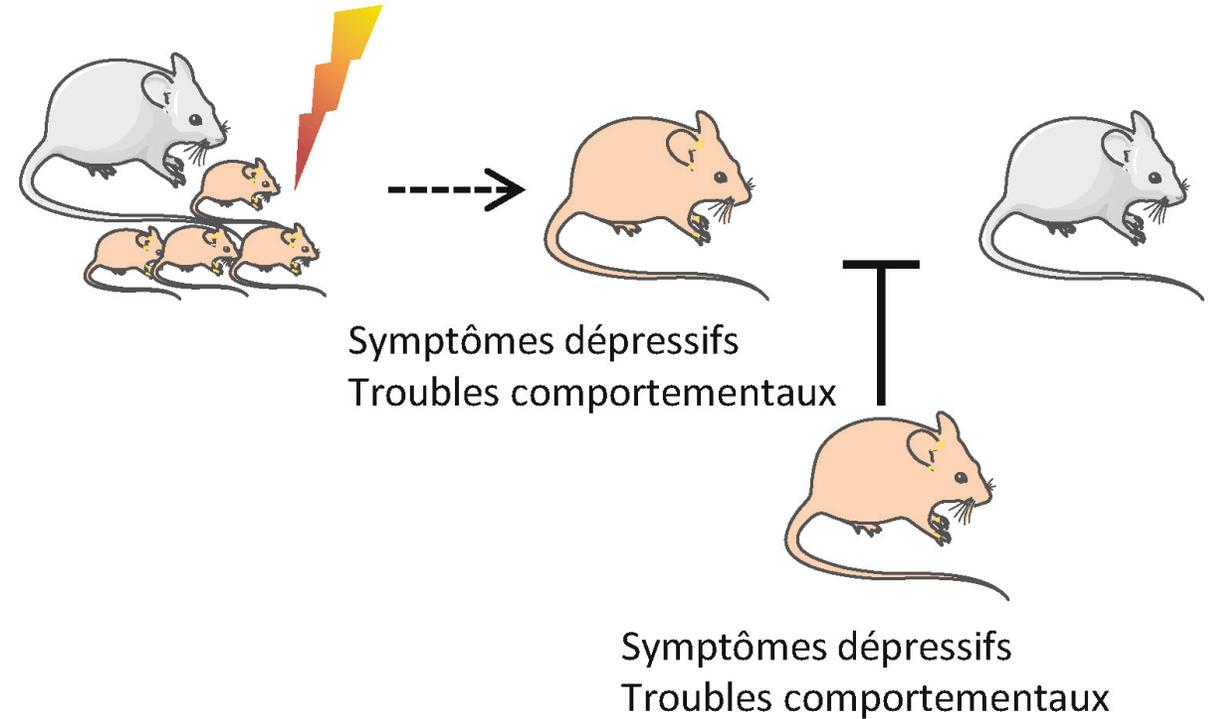
Ajouter à vos sélections



Des chercheurs de l'université de Rochester à New York ont "créé des souris dont les neurones restent inchangées, mais dont les cellules sont d'origine humaine. REUTERS/HO

Maltraitance infantile: modèles de séparation ou variation du soin

Contrôles de la transmission sociale/comportementale:



Transmission intergénérationnelle: souris

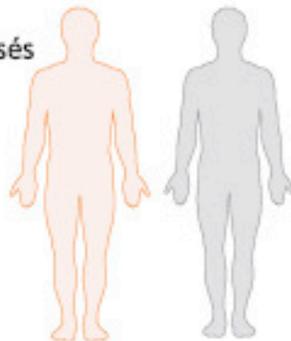
Kular et Kular, 2019

Transmission intergénérationnelle : Homme

Exposition prénatale :
Famine, trauma (génocide rwandais)



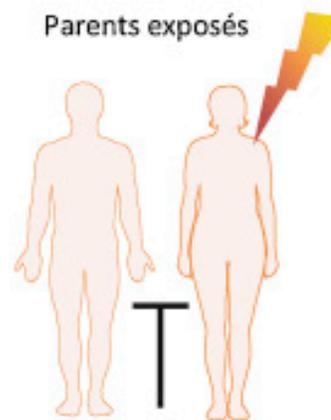
Individus exposés
in utero.



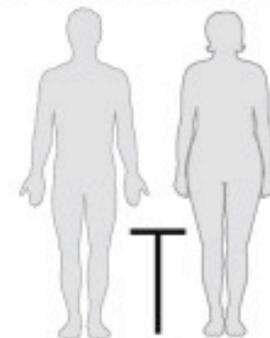
Individus non-exposés:
-Frères/soeurs
-Population similaire
(démographique, ethnique)

Exposition préconceptionnelle :
Trauma (holocauste)

Parents exposés



Population similaire
(démographique, ethnique)



Transmission inter-générationnelle paternelle: comportement



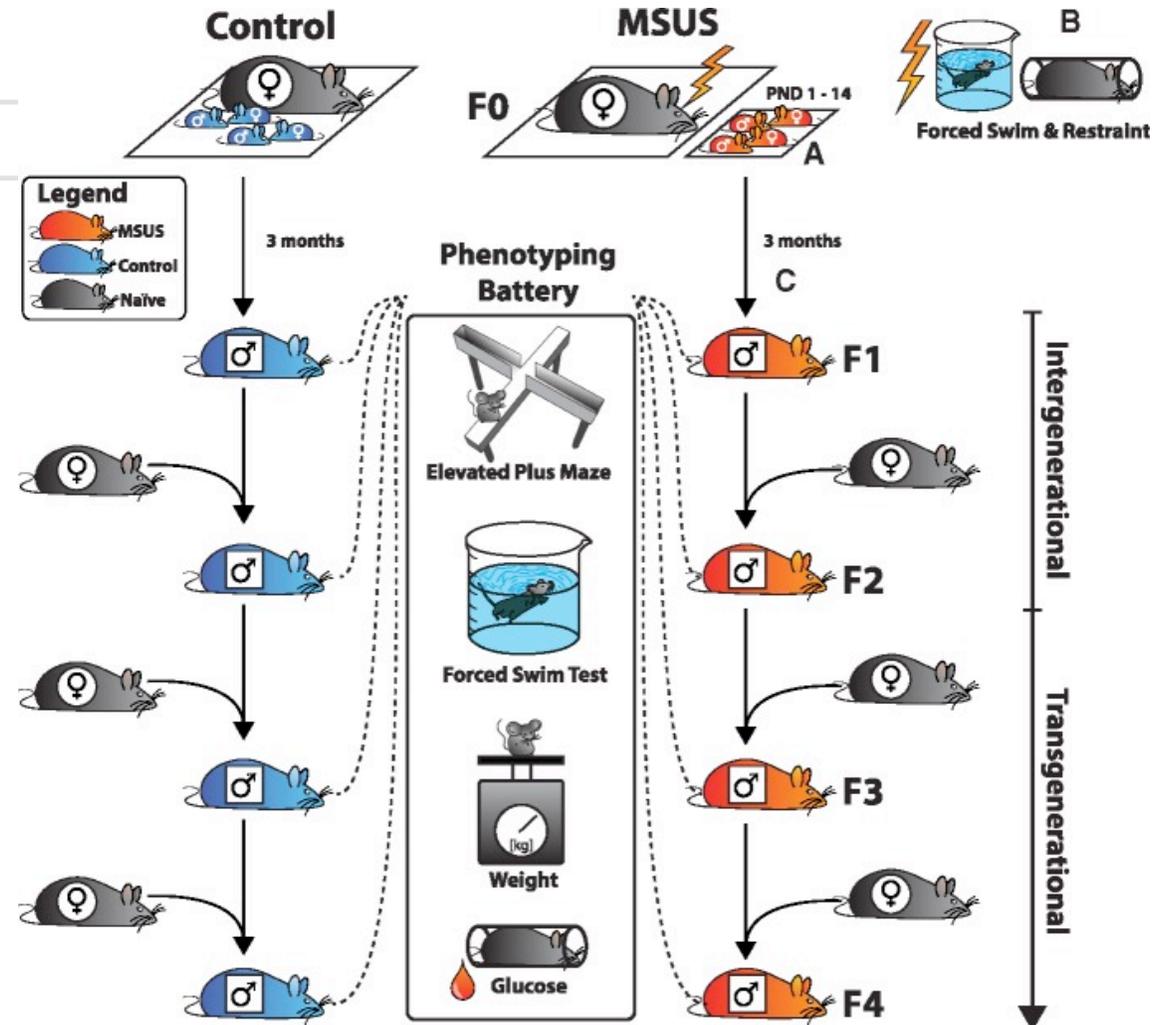
Environmental Epigenetics, 2018, 1–8

doi: 10.1093/eep/dvy023
Research Article

RESEARCH ARTICLE

Transgenerational inheritance of behavioral and metabolic effects of paternal exposure to traumatic stress in early postnatal life: evidence in the 4th generation

Gretchen van Steenwyk , Martin Roszkowski , Francesca Manuella, Tamara B. Franklin ¹ and Isabelle M. Mansuy ^{*}



Transmission inter-générationnelle: comportement

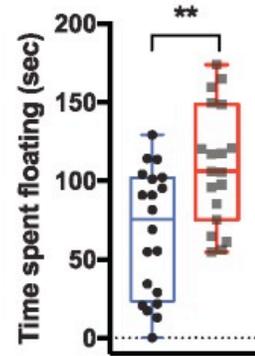
Van Steenwyk et al., 2019



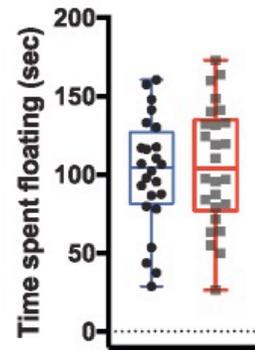
Changements encore
présents en F5, mais
atténués en F6 (Boscardin
et al., 2022)

Control MSUS

A F3
Forced Swim Test

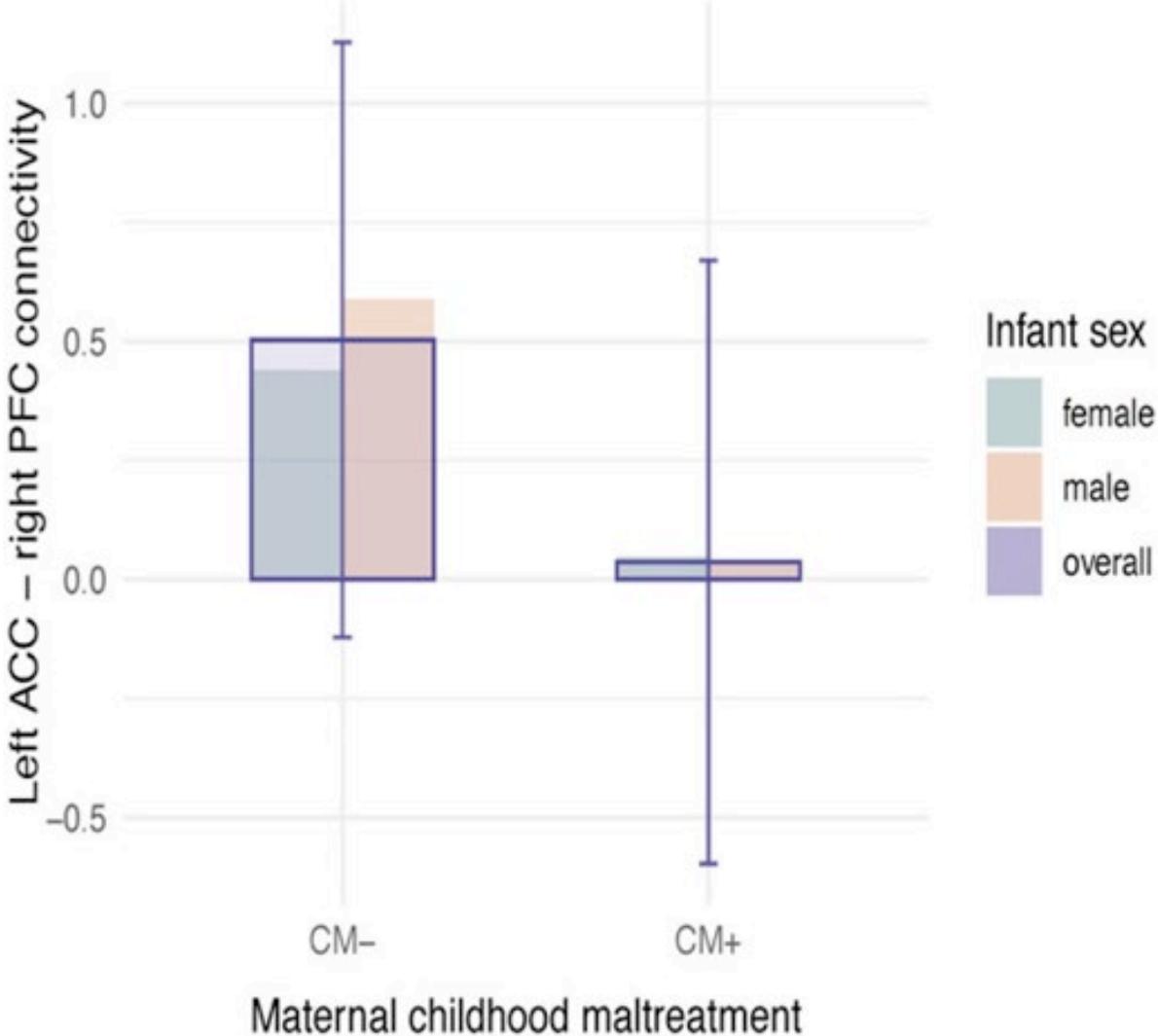


C F4
Forced Swim Test

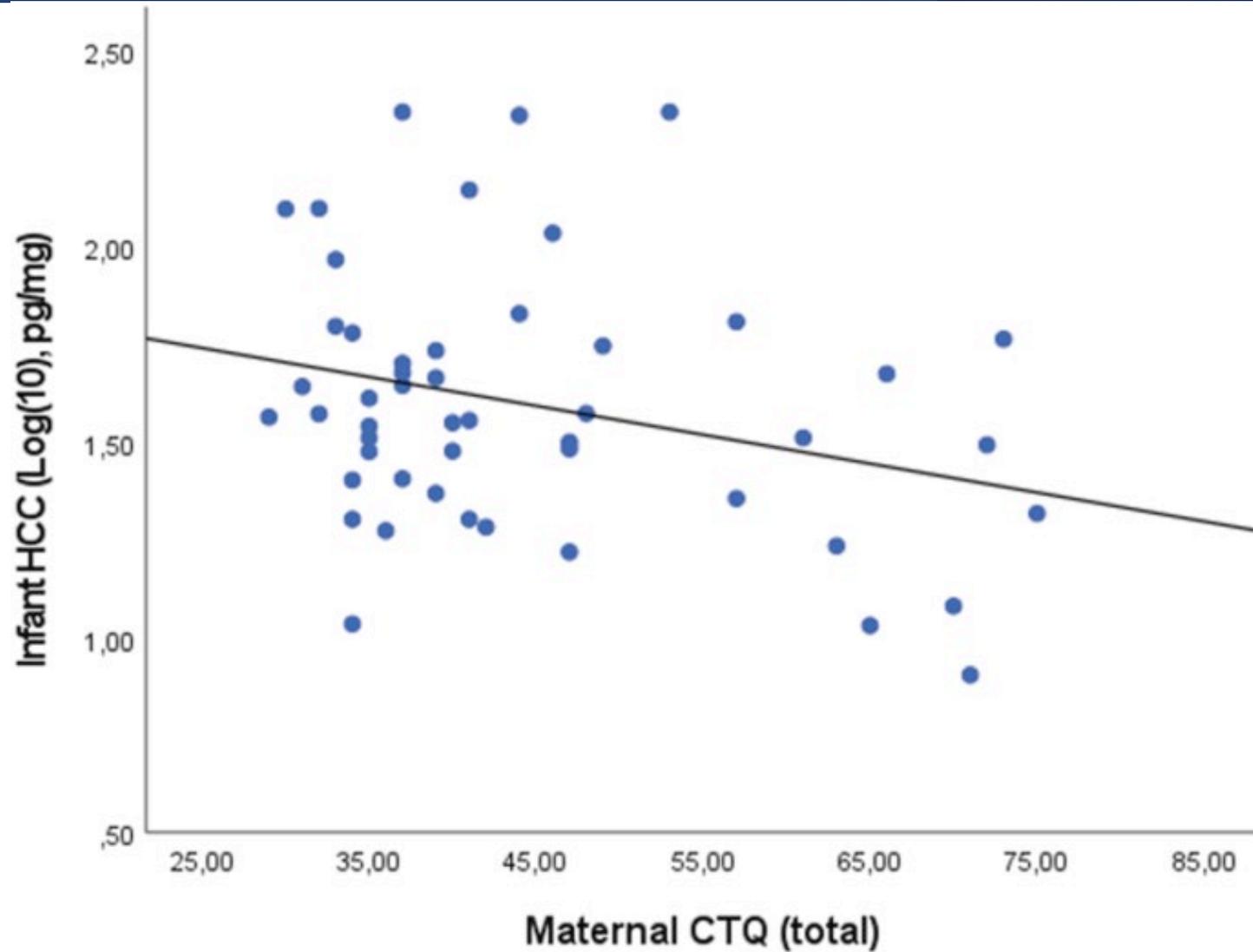


Transmission inter-générationnelle: cerveau

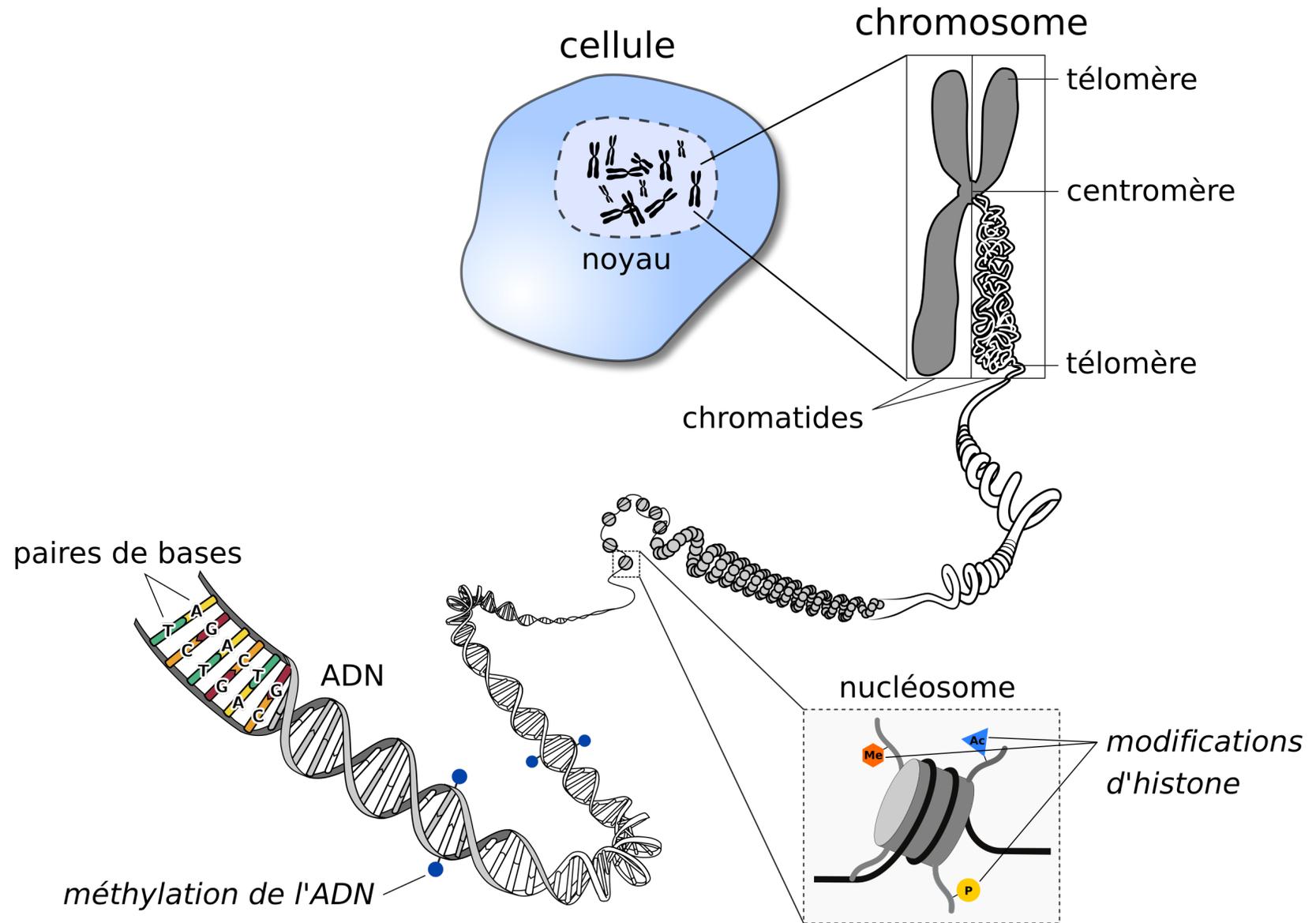
Lugo-Candelas et al., 2023



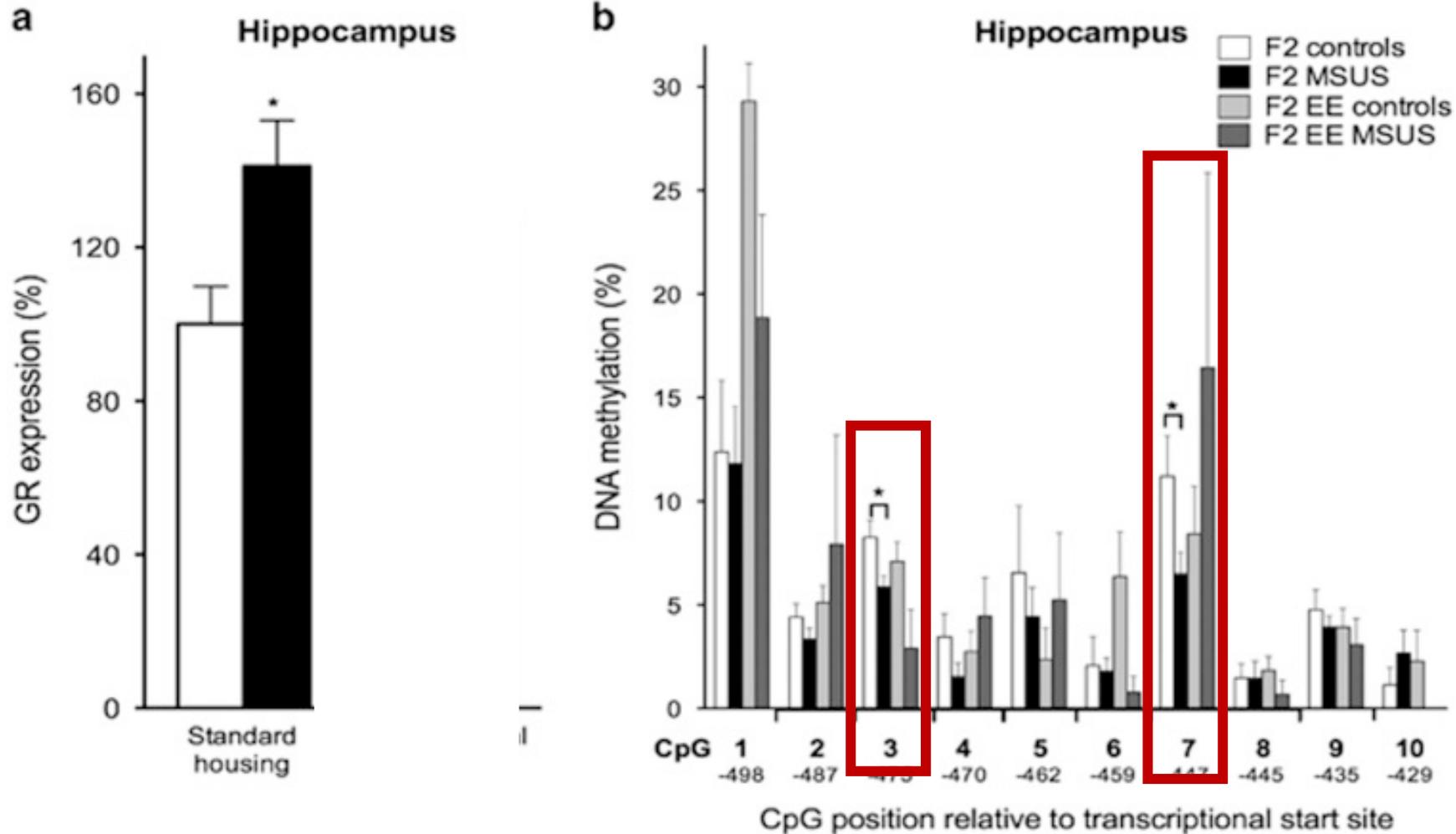
Transmission inter-générationnelle: hormones



Modification dans l'expression des gènes: l'épigénétique



Transmission inter-générationnelle: modifications épigénétiques



Solutions?



Trois piliers

- Prévenir la maltraitance
- Prévenir les conséquences de la maltraitance, stimuler la résilience
- Accompagner les auteurs

Prévenir maltraitance

- **Questionnaires lors de la naissance** pour identifier familles à risque
- 90% des auteurs de maltraitance sont d'anciennes victimes de maltraitance... : donc détecter les risques pendant la grossesse ou avant 2 ans. **Visiteurs à domicile, écoles de parents** (favorisent attachement) se sont montrés efficaces (Lundhal et al., 2006)
- **Niveau scolaire:** mieux **identifier victimes** permet d'empêcher autres actes de maltraitance et autres victimes dans la famille: former éducateurs, personnel spécialisé dans les écoles
- Donner du sens et **valoriser le travail social** (vacance élevée, par ex 17% au Royaume Uni)
- Améliorer support économique aux familles à risque
- **Lignes guides** pour les acteurs de la protection de l'enfance
- **Campagnes d'information sur conséquences:** ex vidéos, carousels intagram..
- **Législation:** ex de l'interdiction de l'institutionnalisation des nouveaux nés

Vidéos

Actuellement 6 vidéos

Présentation

Définition

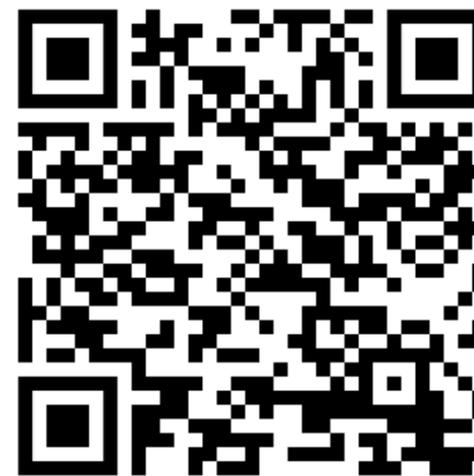
Conséquences cérébrales

Diagnostic

Auteurs

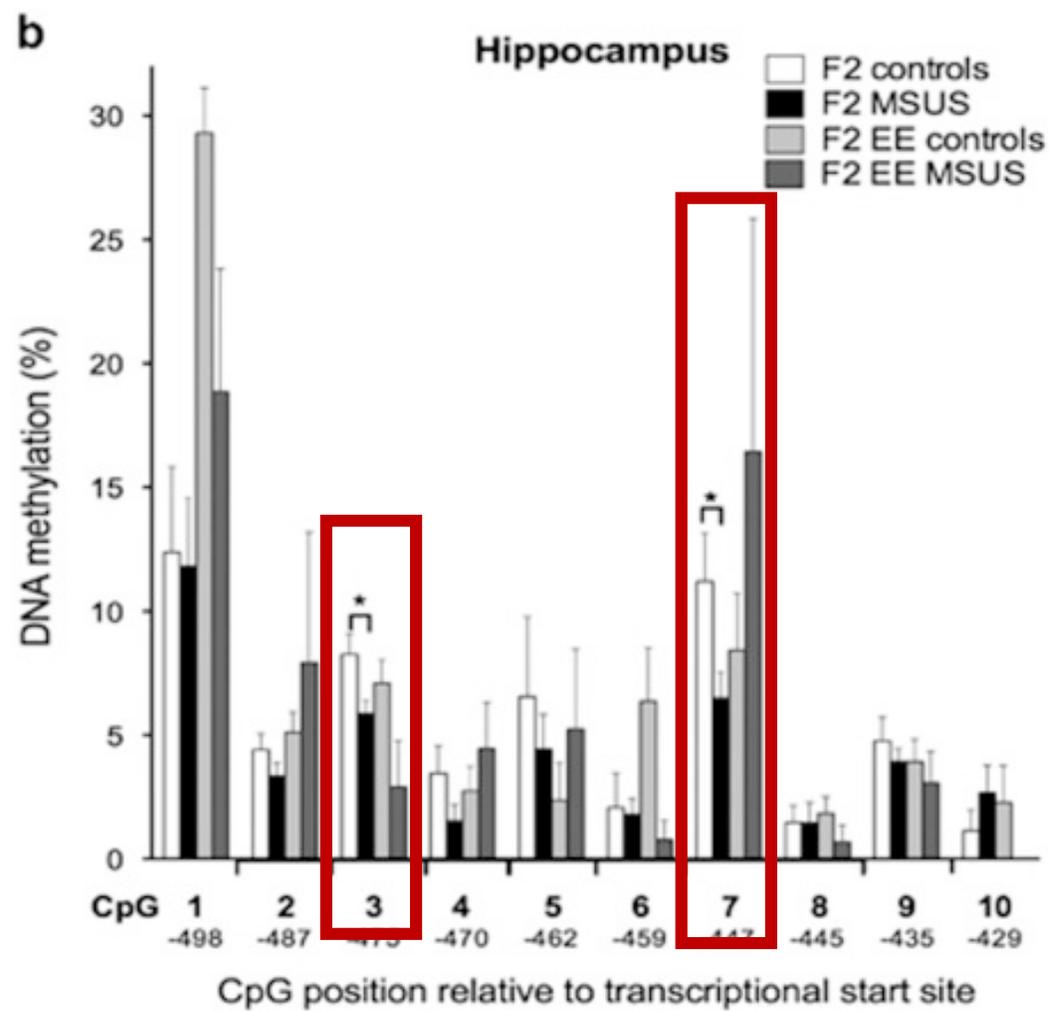
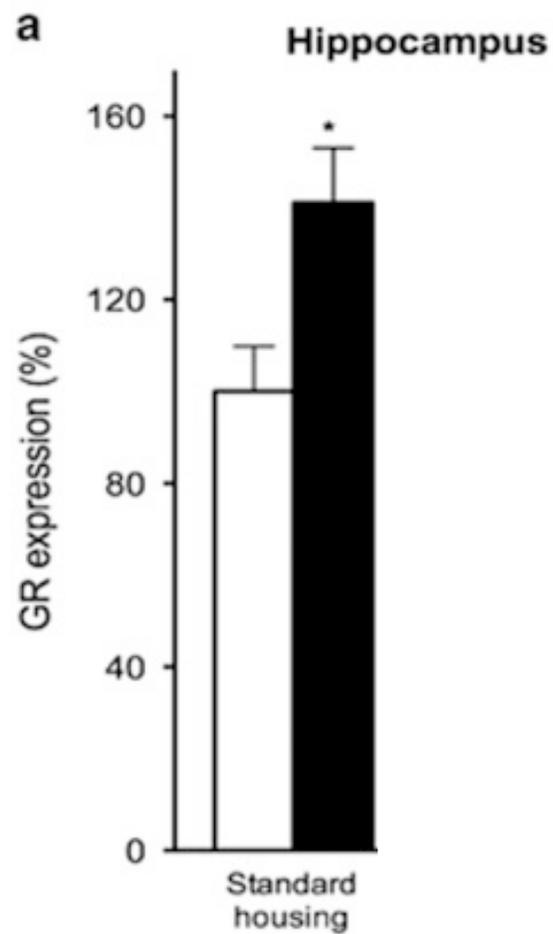
Négligence

Sur Youtube et site de la chaire

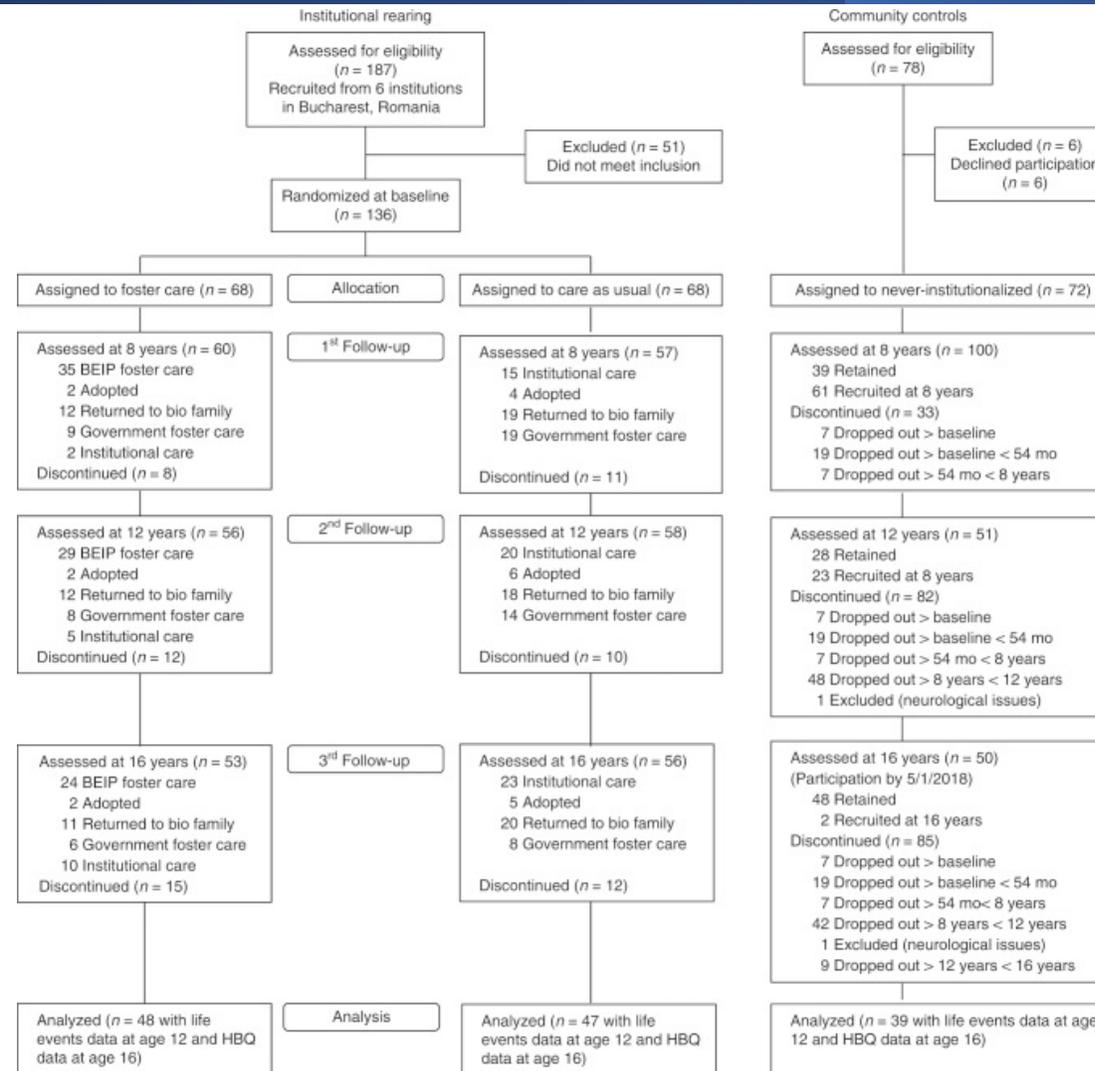


Prévenir conséquences maltraitance

- **Créer une expérience positive et sécurisée de relation avec un adulte** (Williams et al., 2019) en lien avec le corps médical
- **Intégrer le point de vue des enfants:** « Avocats enfants indépendants »
- Tous les enfants ne sont pas pareils: approche personnalisée, basée sur l'enfant
- Recréer confiance dans médecins, société..
- Rapprocher des équipes médicales et les éducateurs des zones les plus à risques, des déserts médicaux
- Interventions:
 - Psychothérapies
 - Prédicibilité du comportement des adultes
 - Adoptions
 - Environnement enrichi



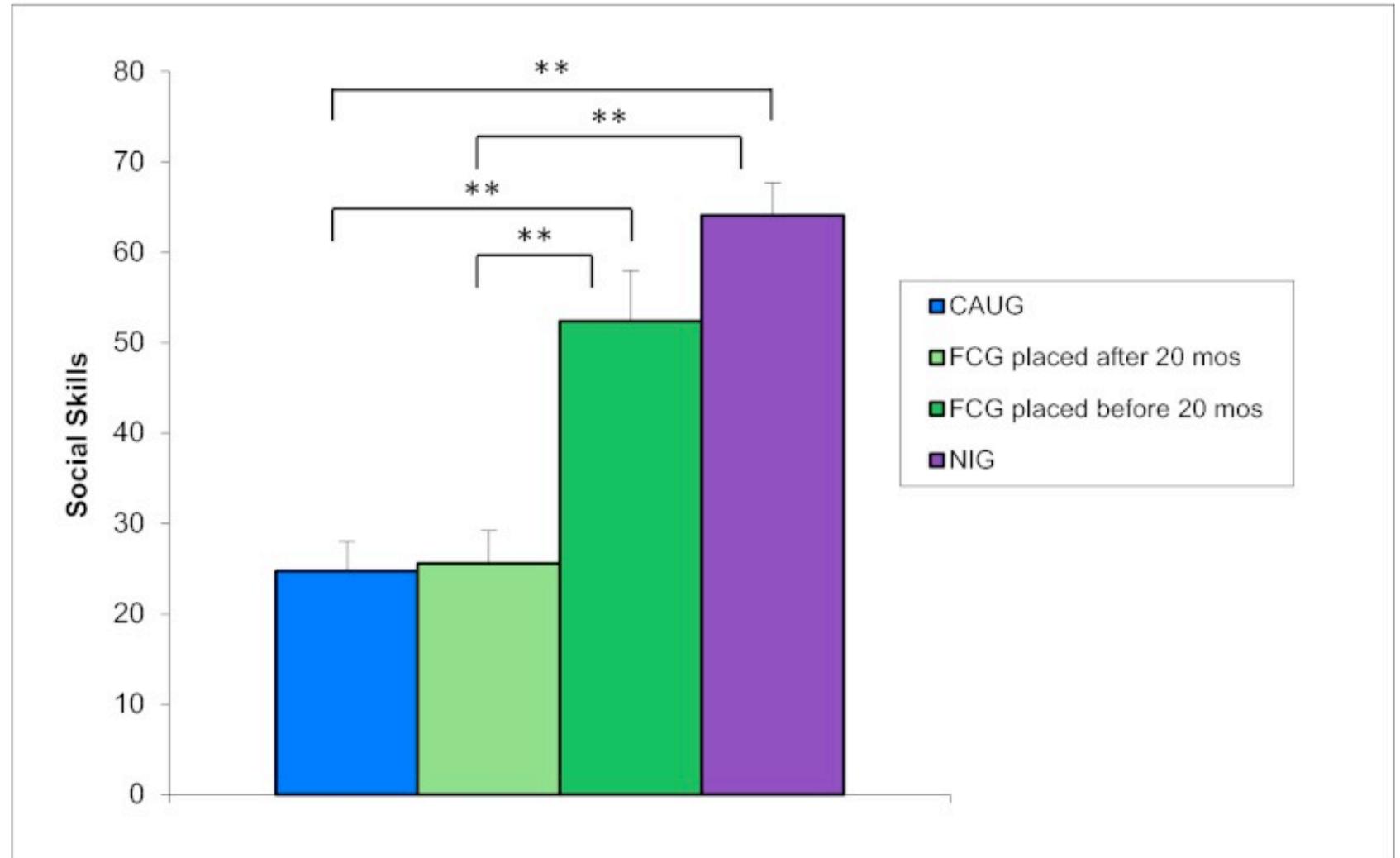
Etude d'adoption roumaine (Bucharest Early Intervention Project: BEIP)



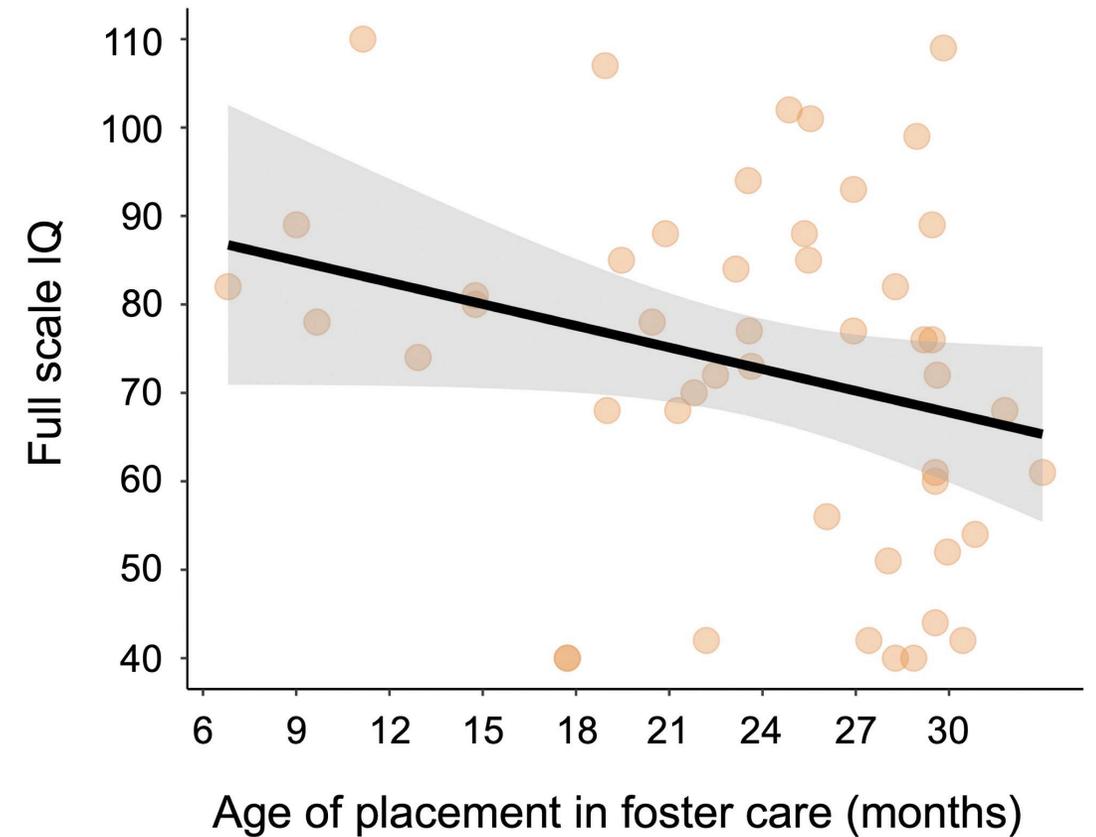
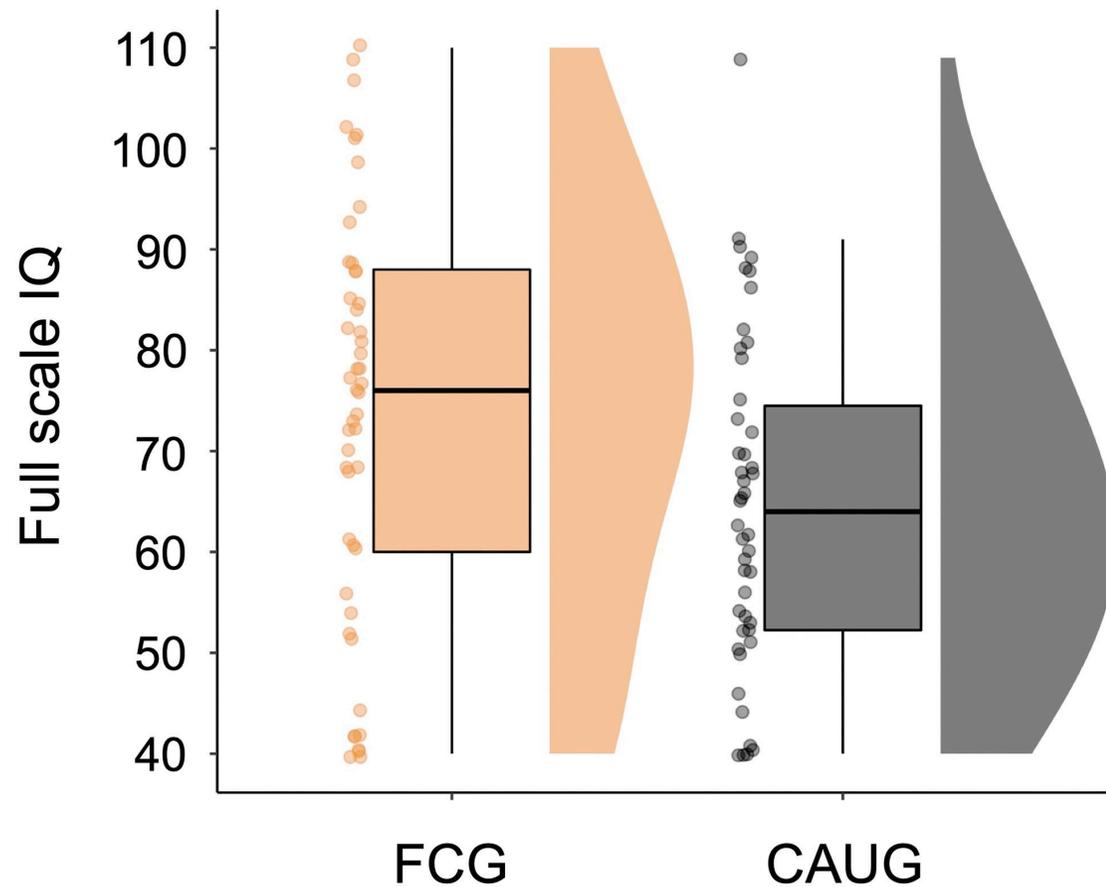
Etude d'adoption roumaine (Bucharest Early Intervention Project: BEIP)

Almas et al., PNAS, 2012
Enfants testés à 8 ans

CAUG: care as usual
FCG: Foster care



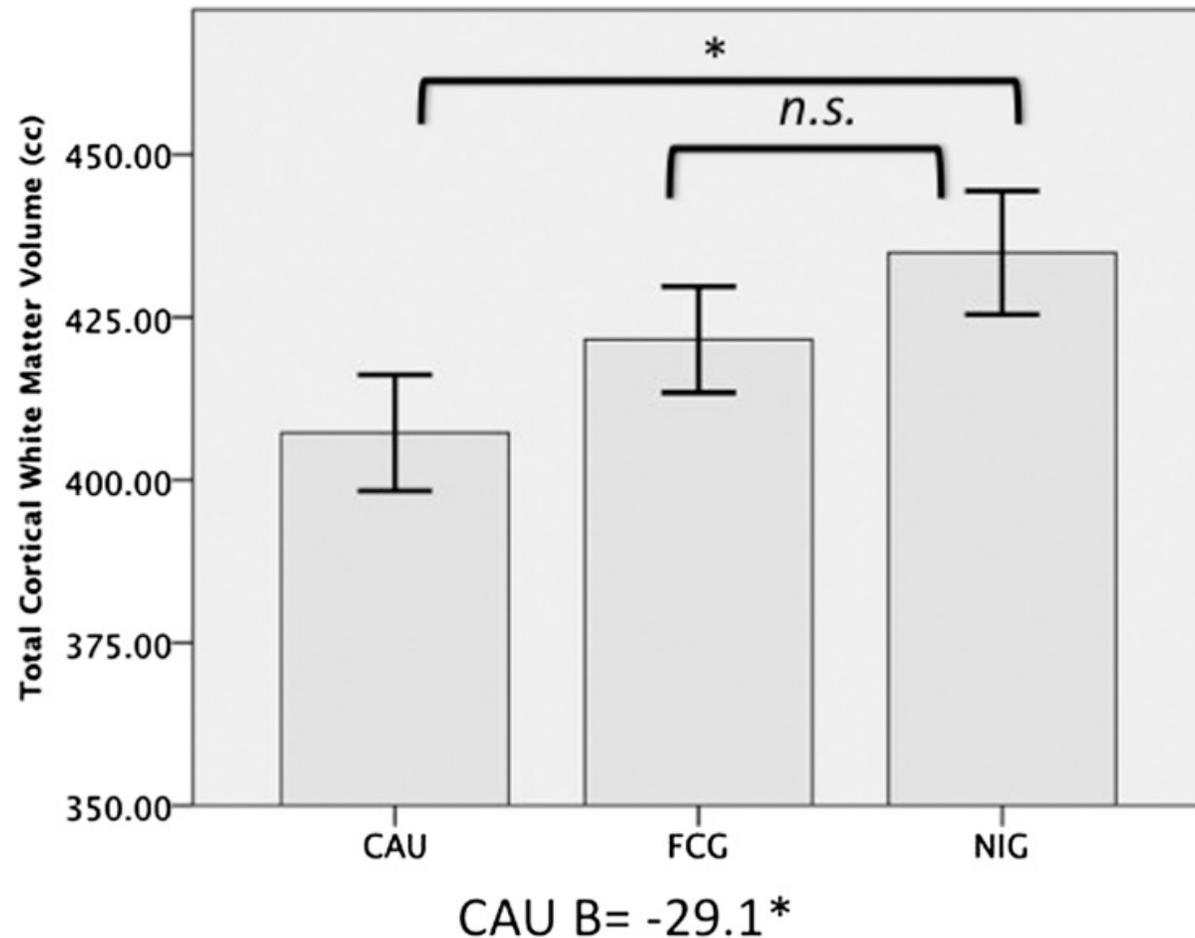
Etude d'adoption roumaine (Bucharest Early Intervention Project: BEIP)



QI à 18 ans CAUG: care as usual
FCG: Foster care

Etude d'adoption roumaine (Bucharest Early Intervention Project: BEIP)

Total Cortical White Matter



Sheridan et al., 2012

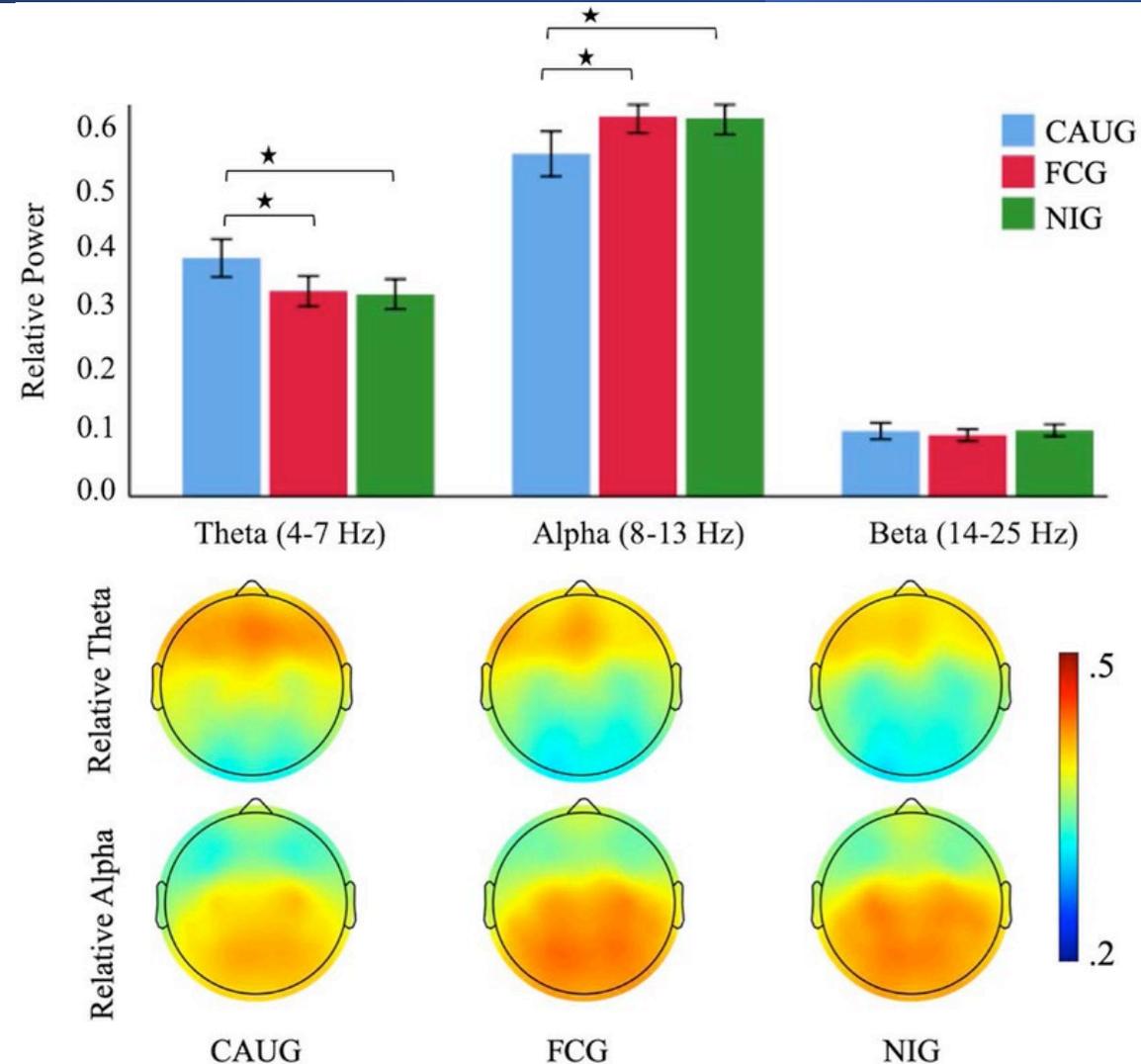
IRM

CAUG: care as usual

FCG: Foster care, NIG: Never institutionalized

Enfants: 6 à 31 mois au moment de l'adoption, **8-11 ans IRM**

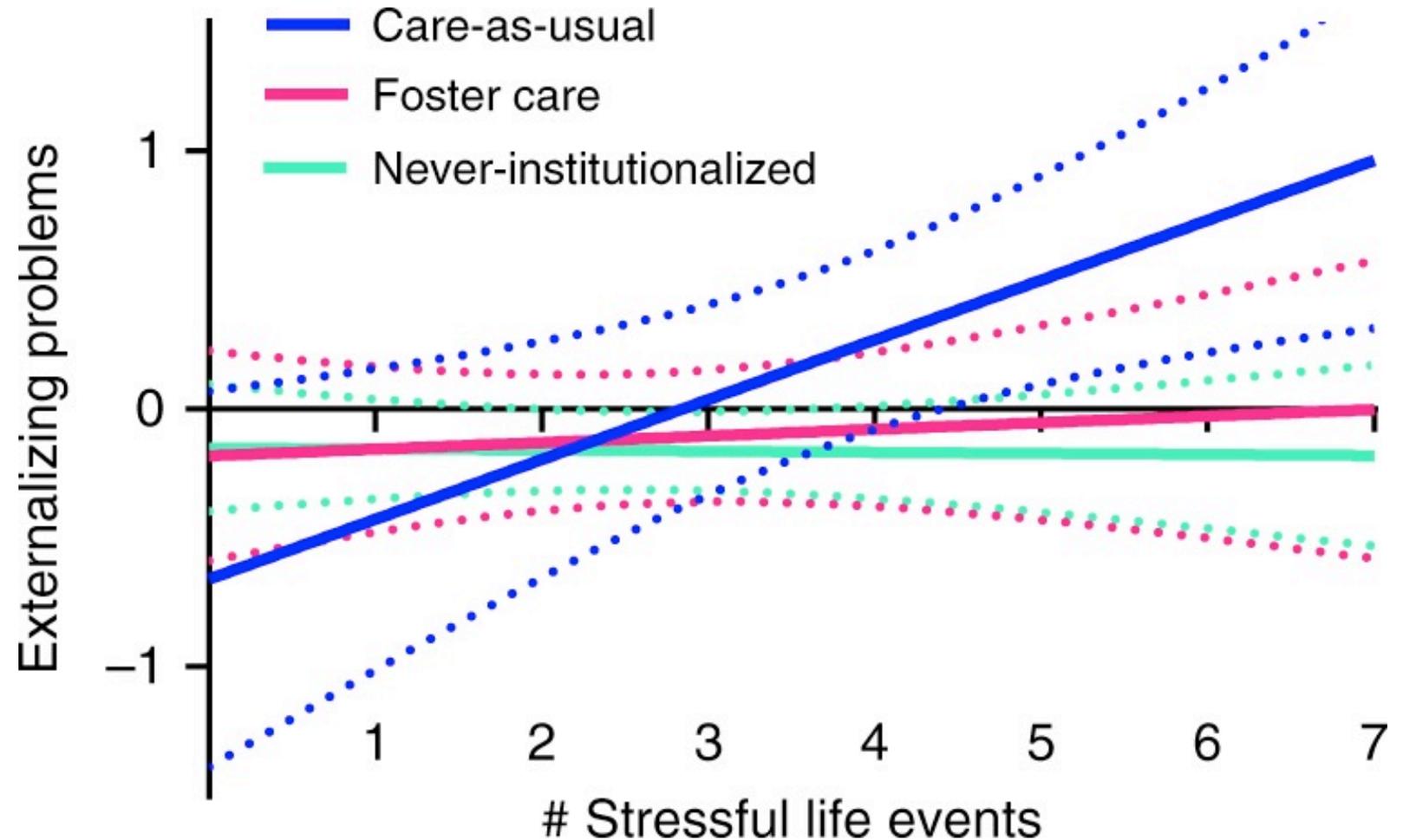
Etude d'adoption roumaine (Bucharest Early Intervention Project: BEIP)



Debnath et al., Dev Sci, 2020
Enfants testés à 16 ans

EEG
CAUG: care as usual
FCG: Foster care

Etude d'adoption roumaine (Bucharest Early Intervention Project: BEIP)



Wade et al., Nat Comm, 2019

Enfants testés à 16 ans

EEG

CAUG: care as usual

FCG: Foster care

Accompagner auteurs

- Moins de 1% reçoivent un accompagnement approprié, nécessité d'un accompagnement personnalisé:
 - Désordre affectif, sentiment de solitude: psychothérapie
 - Narcissique, despotique: éducation aux droits d'autrui
 - Déficit de régulation émotionnelle, impulsivité: psychothérapies
 - Insensibilité à la souffrance d'autrui
 - Autres problèmes: alcoolisme
- « Parenting therapies »
- Traiter les conséquences psychiatriques

Conclusion

- Un problème de santé publique majeur!
- Solutions possibles: ex: thérapies, adoption
- Importance de l'inter-disciplinarité: psychologie, juristes, neurobiologistes, experts en sciences de l'éducation, pédiatres, philosophes, sociologues..
- Solutions personnalisées