

dans ce contexte que ce travail est
 nté pour regrouper les données
 llement disponibles dans la
 ture sur l'association entre une
 sition pré et postnatales et les
 les du neuro-développement de
 ant.

Matériel et méthodes

avons effectué une recherche des
 s publiées à partir de 2013 dans les
 de données bibliographiques
 oniques (Google
 lar, PubMed, science direct, Em
 ulte, researchGate, Medline) en
 ant les termes suivants : phtalates et
 colites phtaliques, exposition pré et
 natale aux phtalates, troubles du
 o-développement de
 ant, trouble de déficit de l'attention
 ou sans hyperactivité ou trouble du
 re autistique ou les troubles de
 ortement de l'enfant. Nous avons

(5)	multicentrique				
Taiwan (6)	cohorte	29.06.2015	430	2-12ans	
Chine (7)	cohorte	12.06.2017	225	6-13 ans.	
France (8)	cohorte	20.02.2018	452	5 ans	
Norvège (9)	cohorte	10.05.2018	553	6-18 et 36 mois	
États-Unis (10)	expérimentale sur des rats	16.07.2018	64 Rats	3mois	
Californie (11)	cohorte	05.12.2018	201	3ans	
Taiwan (12)	cohorte	20.02.2019	153	8-14 ans	
Cincinnati Ohio (13)	cohorte	05.03.2019	253	5-8 ans	
Chine (14)	cohorte	24.07.2019	230	2ans	
Californie (15)	cohorte	25.10.2019	334	7-16 ans	
Canada (16)	cohorte	26.12.2019	76	3-5 ans	
Suède (17)	cohorte	01.2020	2300	7 ans	
Canada (18)	cohorte	19.2. 2020.	2 001	3-4 ans	

in California (11), l'étude menée aux Pays-Bas américaine (23).

l'une grande population en nourrissons et les enfants, de rrvation ont été menée, la s et des troubles du neuro- hyperactivité, d'autisme et certitudes.

dition Elsevier Masson SAS 2016. two and three years of age 2013. Q at Age 7 Years 2014. irls at 6-10 years of age 2014. n in Children Up to 12 Years of Age:

: A case-control study among Chinese t of boys at 5 years 2018 -Deficit Hyperactivity Disorder in the esults in a Lower Number of Neurons Female Rats 2018.

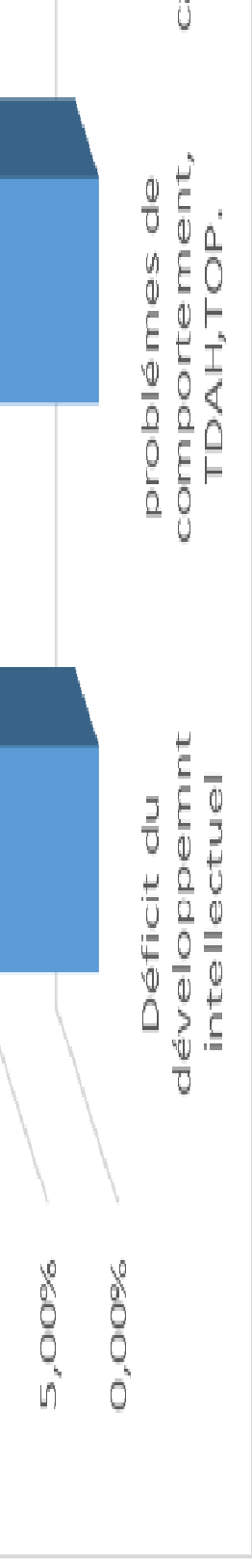


Fig 3. Histogramme de l'association du entre une exposition pré et postnatale

Sur les 23 études consultées :

04 études ont trouvés un lien entre l'exposition aux phtalates et des de Columbia (4) sur des enfants âgés de 7ans. L'étude menée en Suède (17) point. L'étude américaine (24) où les résultats ont montré une association nourrissons (4-5mois). L'étude américaine (25) sur 244 nourrissons (7-8 traitement de l'information plus lent et à une mémoire de reconnaissance p

07 études ont trouvés un lien entre l'exposition aux phtalates et les p montrée la présence des problèmes de comportement chez les garçons (c conduites($\beta = 0,39$; IC à 95%: 0,20, 0,58), troubles à symptomatologie so 0,16; IC à 95%: 0,01, 0,32). L'étude chinoise (07) sur 225 enfants (6-13 comportement extériorisé et intériorisé. L'étude norvégienne (09) a révélé Taiwan (12) sur 430 enfants (2-8 ans) a montré qu'une exposition pr comportemental (troubles d'internalisation MEHP/DEHP ($\beta = 0,028$, IC à 95%: 95%: 0,013, 0,066), problèmes sociaux MBZP ($\beta = 0,018$, IC à 95%: associations avec des comportements d'intériorisation et d'extériorisation (3-5ans) a montrée que l'exposition prénatale au HMWP était assoc californienne (21) sur des enfants (4-5 ans) où les résultats montrent des a du comportement infantile