

La Santé de l'Enfant : un enjeu négligé ?

Avis du HCSP 15 octobre 2019

<https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=744>

Francelyne MARANO,
Professeure émérite Université Paris Cité
Ex-présidente de la Commission spécialisée Risques liés à l'environnement
Haut Conseil de la Santé Publique (HCSP)

AVIS

Relatif aux données de recherche et études sur la santé et le développement global de l'enfant

15 octobre 2019

Dans le cadre de la Stratégie nationale de santé, le HCSP a été chargé de conduire une réflexion sur une « politique globale et concertée de l'enfant ».

Le Conseil enfance et adolescence du HCFEA et le Haut Conseil de la santé publique publient conjointement les recommandations suivantes :

1er constat : Les données sur l'enfant sont nombreuses mais dispersées, incomplètes et manquent d'exploitation, de synthèse et de visibilité.

Recommandations :

Faciliter l'accès aux données brutes et à une documentation précise des enquêtes. Créer un observatoire et un portail de données sur l'enfant et publier des synthèses régulières.

2ème constat : L'effort de recherche sur les conditions de développement de l'enfant dans son milieu de vie (psychologique, affectif, social, cognitif et déterminants sociaux) n'est pas à la hauteur des enjeux pour son bien-être et son avenir.

Recommandations :

Développer des appels d'offre de recherche spécifiquement ciblés sur l'enfance et renforcer les équipes de recherche travaillant sur l'enfance.

AVIS

Relatif aux données de recherche et études sur la santé et le
développement global de l'enfant

15 octobre 2019

3ème Constat :

De nombreux travaux suggèrent un impact significatif de l'environnement sur la santé et le développement du cerveau et de l'organisme des enfants. L'exposition et les conséquences de ces nouveaux risques sont particulièrement marqués chez les jeunes enfants et ceci dès la période intra-utero. Le terme « d'épidémie silencieuse » peut être utilisé pour décrire des effets de divers toxiques et nuisances sur l'organisme des enfants, y compris leur cerveau, en plein développement. De fait, les effets ne sont pas perceptibles au niveau individuel mais seulement populationnel, et le degré d'exposition qui les favorise est inférieur aux seuils habituellement retenus en toxicologie. Les conséquences concernent aussi bien des cancers, des pathologies respiratoires qu'une diminution des capacités cognitives.

Recommandations : Un effort de recherche accru doit porter sur les effets des perturbateurs endocriniens, des toxiques d'origine industrielle, des nuisances sonores sur la santé, et le développement global des enfants. Ceci passe par le développement de la biosurveillance et des travaux sur le lien entre ces expositions et les atteintes à la santé dans cette population particulièrement exposée et sensible que sont les enfants.

Pourquoi cet avis et quelles conséquences?

Pourquoi ?

- Des données inquiétantes venant des analyses du programme de biosurveillance de la population française (ESTEBAN) montrant une imprégnation importante des enfants par les polluants organiques (dont PE et pesticides)
- Des publications internationales sur les conséquences sanitaires de l'exposition in utero et dans les 1000 premiers jours de la vie.

Les conséquences :

- Une commission spécialisée « santé de l'enfant » dans le décret pour la nouvelle mandature du HCSP : [CSSEJAP Commission spécialisée Santé des enfants et des jeunes / approche populationnelle \(hcsp.fr\)](https://www.hcsp.fr/les-actualites/2015/09/01/Commission-specialisee-Sant%C3%A9-des-enfants-et-des-jeunes/approche-populationnelle)
- L'évolution du site « les 1000 premiers jours » de Santé publique France.
- Une évolution du carnet de santé avec un développement du chapitre environnement.

Surexposition des enfants aux produits chimiques

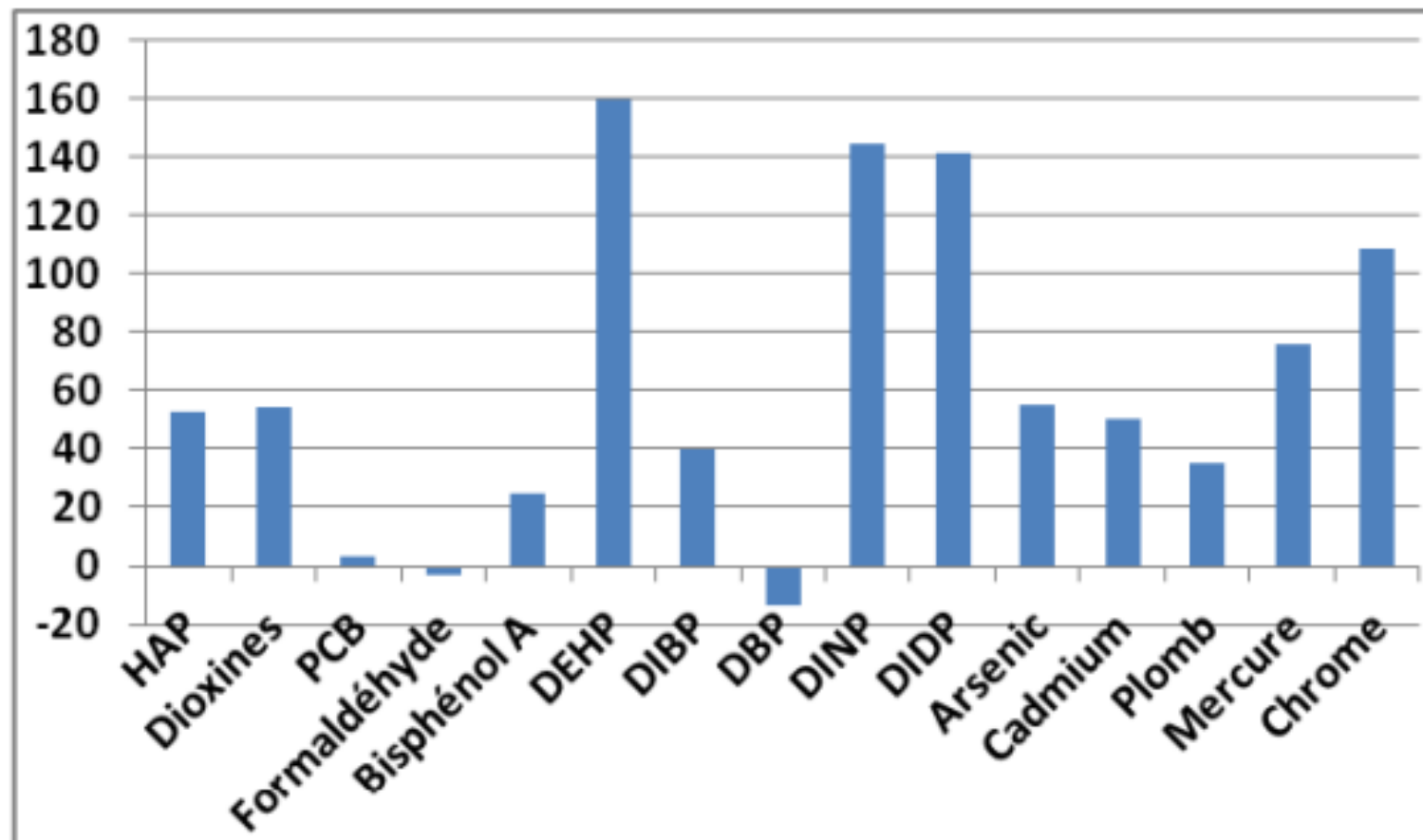
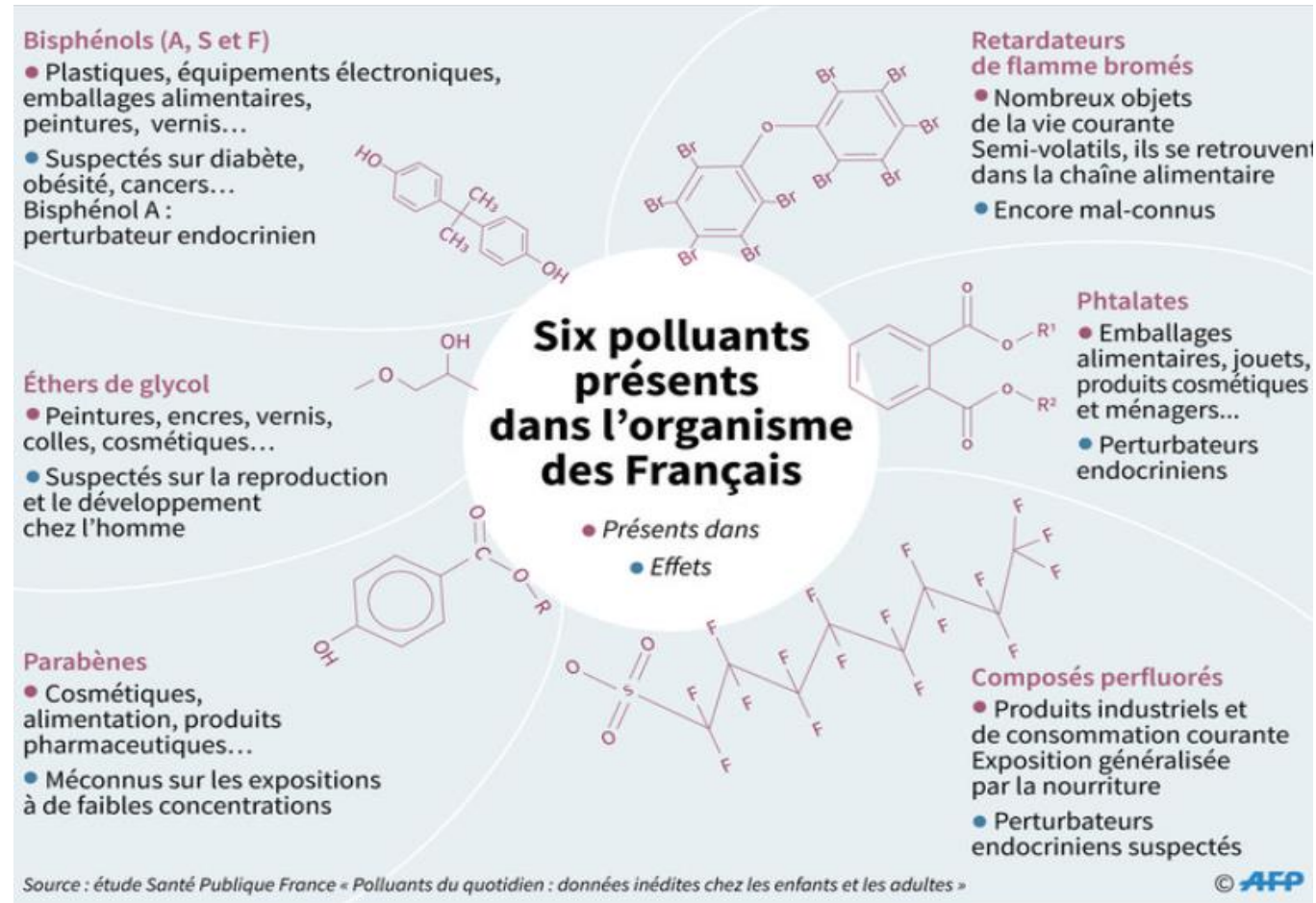


Figure 9.1 : Différence relative (%) d'exposition enfants/adultes.

<https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=375>

Evaluation du 2^{ème} plan national santé environnement, p 167

L'étude de biosurveillance ESTEBAN SpF



Echantillon représentatif de 1100 enfants de 6 à 17ans et 2500 adultes :
montre une imprégnation générale par des contaminant organiques dont des PE
Elle est plus élevée chez les enfants

EXPOSITION AUX POLLUANTS DU QUOTIDIEN DE LA POPULATION FRANÇAISE EN 2014-2016 D'APRÈS L'ÉTUDE ESTEBAN

// EXPOSURE TO POLLUTANTS IN THE DAILY LIFE OF THE FRENCH POPULATION IN 2014-2016 FROM THE ESTEBAN STUDY

Clémence Fillol (clemence.fillol@santepubliquefrance.fr), Alexis Balicco, Amivi Oleko, Marie-Laure Bidondo, Jessica Gane, Abdessattar Saoudi, Abdelkrim Zeghnoun, Sébastien Denys

Santé publique France, Saint-Maurice, France

Six familles de polluants dans les objets du quotidien : bisphénols A, S et F, phtalates, perfluorés, retardateurs de flamme bromés, éthers de glycol et parabènes:

Expositions généralisées et des niveaux d'imprégnation généralement plus élevés chez les enfants de 6 à 17 ans, cohérents avec ceux de la littérature.

Les sources des contaminants:

- **L'alimentation,**
- **Les produits cosmétiques et de soins** pour l'imprégnation des parabènes et des éthers de glycol,
- **L'air intérieur du logement** pour les niveaux d'imprégnation des perfluorés et des retardateurs de flamme bromés.

La répétition de ces études est nécessaire pour suivre dans le temps les évolutions des expositions de la population et contribuer à estimer l'impact des politiques publiques visant à réduire les expositions

Exposome: première définition

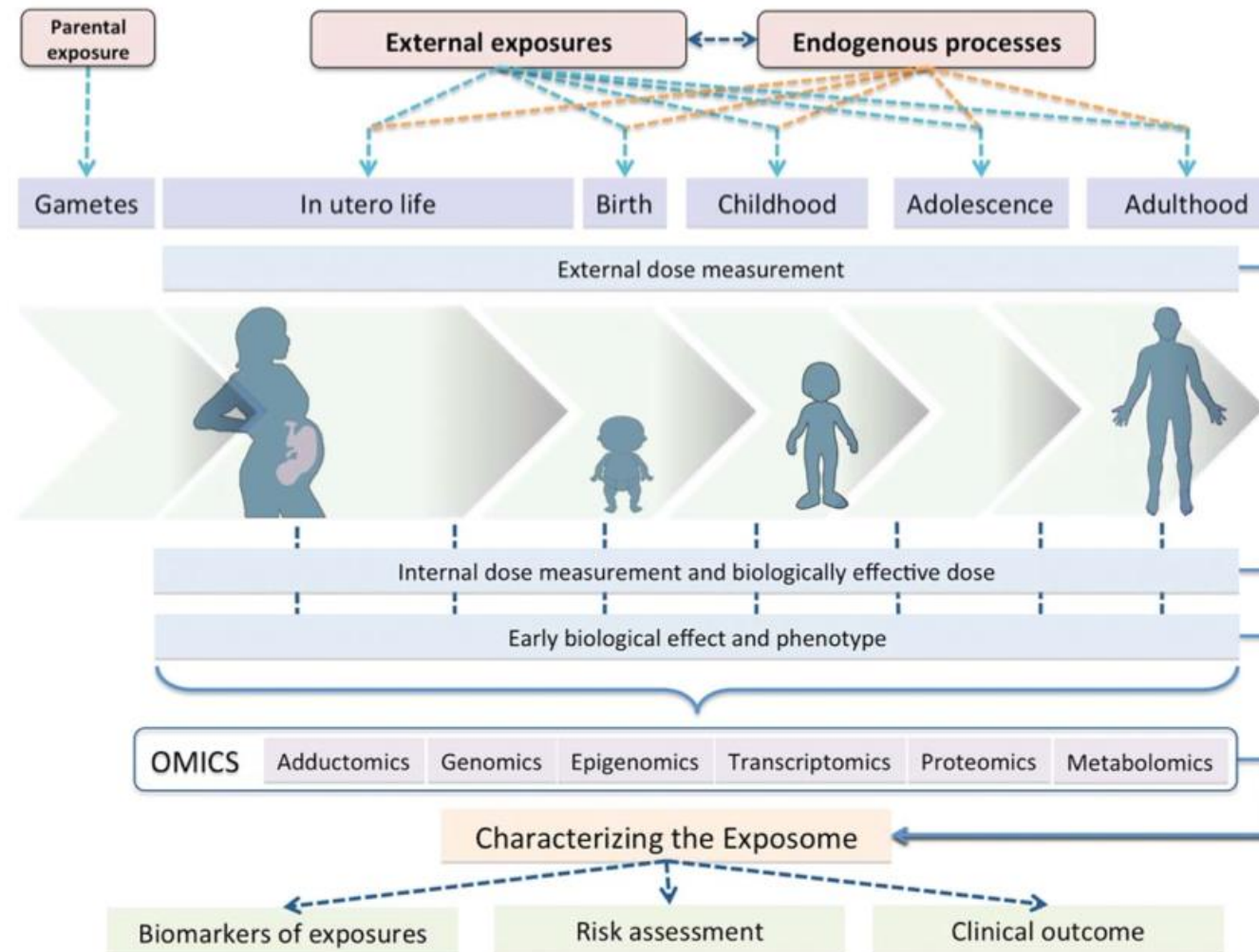
“The Exposome (Chris Wild, CIRC): The totality of exposure an individual is subjected to from conception to death...”

Le complément d'origine environnementale du génome.

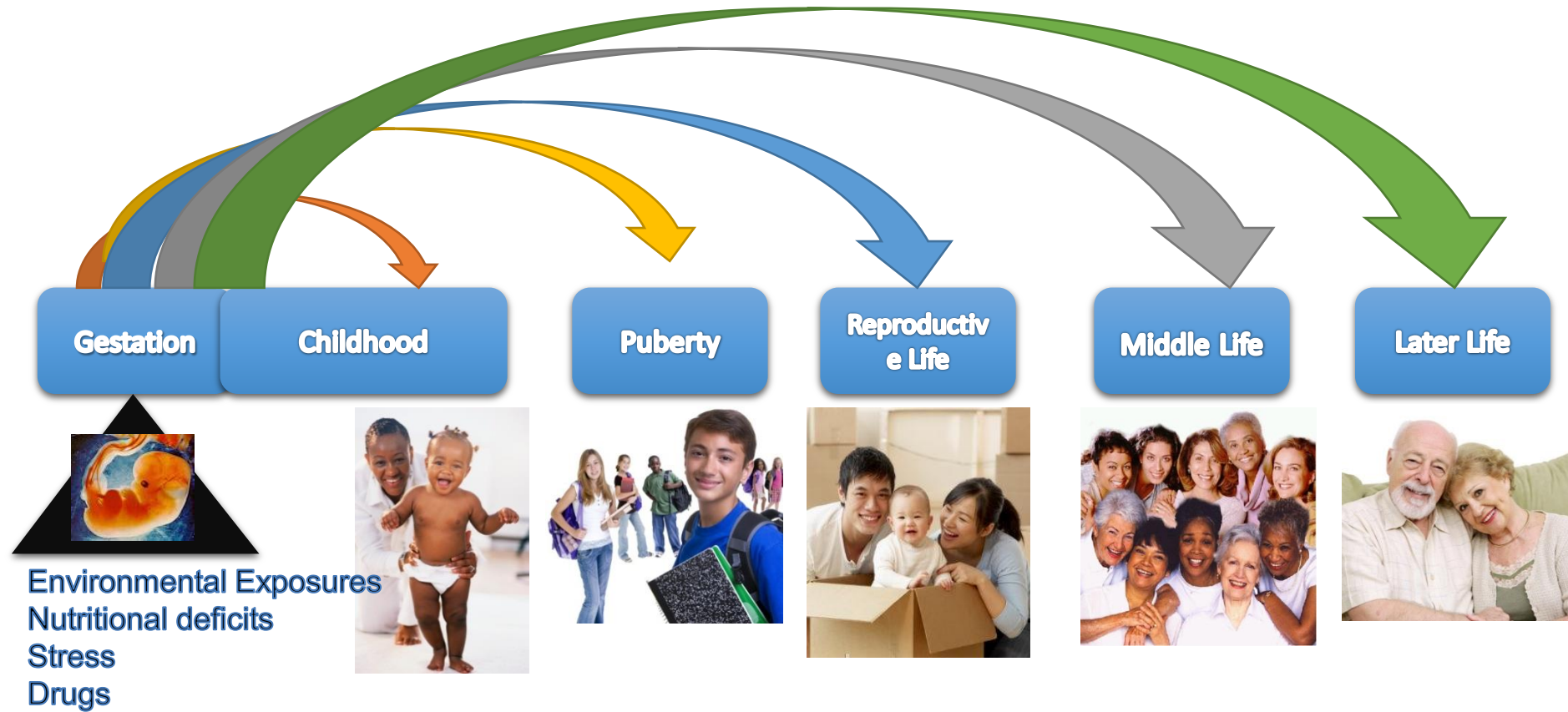


Les multi-expositions vie entière

Et les fenêtres d'exposition

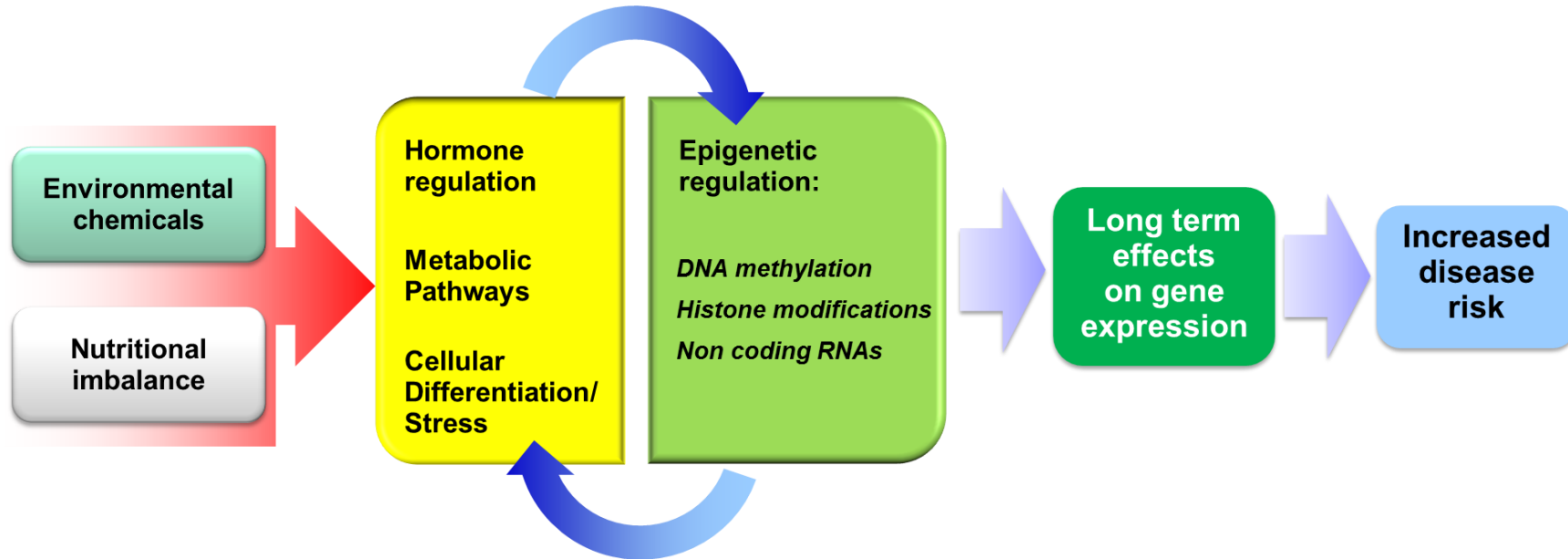


Vulnérabilité fœtale



Courtesy from JJ Heindell,,NIEHS

Vulnérabilité foétale: mécanismes épigénétiques



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Améliorer les connaissances pour étayer les politiques de l'enfance

Jeudi 7 novembre 2019

- L'ensemble de données, de statistiques et de recherche centrées sur les enfants doit être amélioré pour piloter les politiques de l'enfance .
- Les informations permettant de connaître les conditions dans lesquelles grandissent les enfants : données socio-économiques, **d'environnement** et facteurs déterminants pour leurs parcours de vie et de santé - dont la santé mentale- sont insuffisantes.
- A partir de 4 ans, les données statistiques et les travaux de recherche sur les enfants et les adolescents sont insuffisants.
- **Les effets des perturbateurs endocriniens et métaux lourds sont particulièrement graves et silencieux sur un organisme en plein développement, comme celui des enfants, avec des conséquences à distance, parfois difficiles à détecter, comme sur le cerveau, avec des atteintes cognitives**
- **Un effort majeur de recherche doit aussi porter sur une meilleure connaissance des effets neurodéveloppementaux des perturbateurs endocriniens et des toxiques d'origine industrielle.**

Toujours d'actualité