

Impact de l'environnement professionnel de la mère sur le foetus

Dr Véronique TASSY
4 avril 2017

Une attention renforcée

- ▶ La loi de modernisation de la réforme de santé au travail permet aux médecins de confier certaines visites médicales à d'autres professionnels de santé mais place les femmes enceinte ou allaitante dans un cadre réglementaire de suivi par le **médecin du travail**

Ce que prévoit le code du travail

- ▶ *Art. R. 4624-19.* – **Toute femme enceinte, venant d'accoucher ou allaitante** est, à l'issue de la visite d'information et de prévention, ou, **à tout moment si elle le souhaite**, orientée sans délai **vers le médecin du travail** dans le respect du protocole mentionné à l'article L. 4624-1. Cette nouvelle visite, effectuée par le médecin du travail, a notamment pour objet de proposer, si elles sont nécessaires, des adaptations du poste ou l'affectation à d'autres postes.

- ▶ Cette visite a pour but de vérifier la compatibilité du poste avec l'état de santé de la salarié
- ▶ Sont étudiés particulièrement au poste
 - Les contraintes physiques
 - Le risque chimique
- ▶ Si les aménagements préconisés ou les changements de postes ne sont pas possibles en général le médecin du travail prend contact avec le médecin traitant pour un arrêt

Veille sanitaire

- ▶ Certains médecins du travail s'interrogent sur un excès possible de fausses couches à répétitions chez les jeunes coiffeuses
- ▶ Le signalement de maladies à caractère professionnelles permettra peut être de lancer une étude si ce signal devait se confirmer

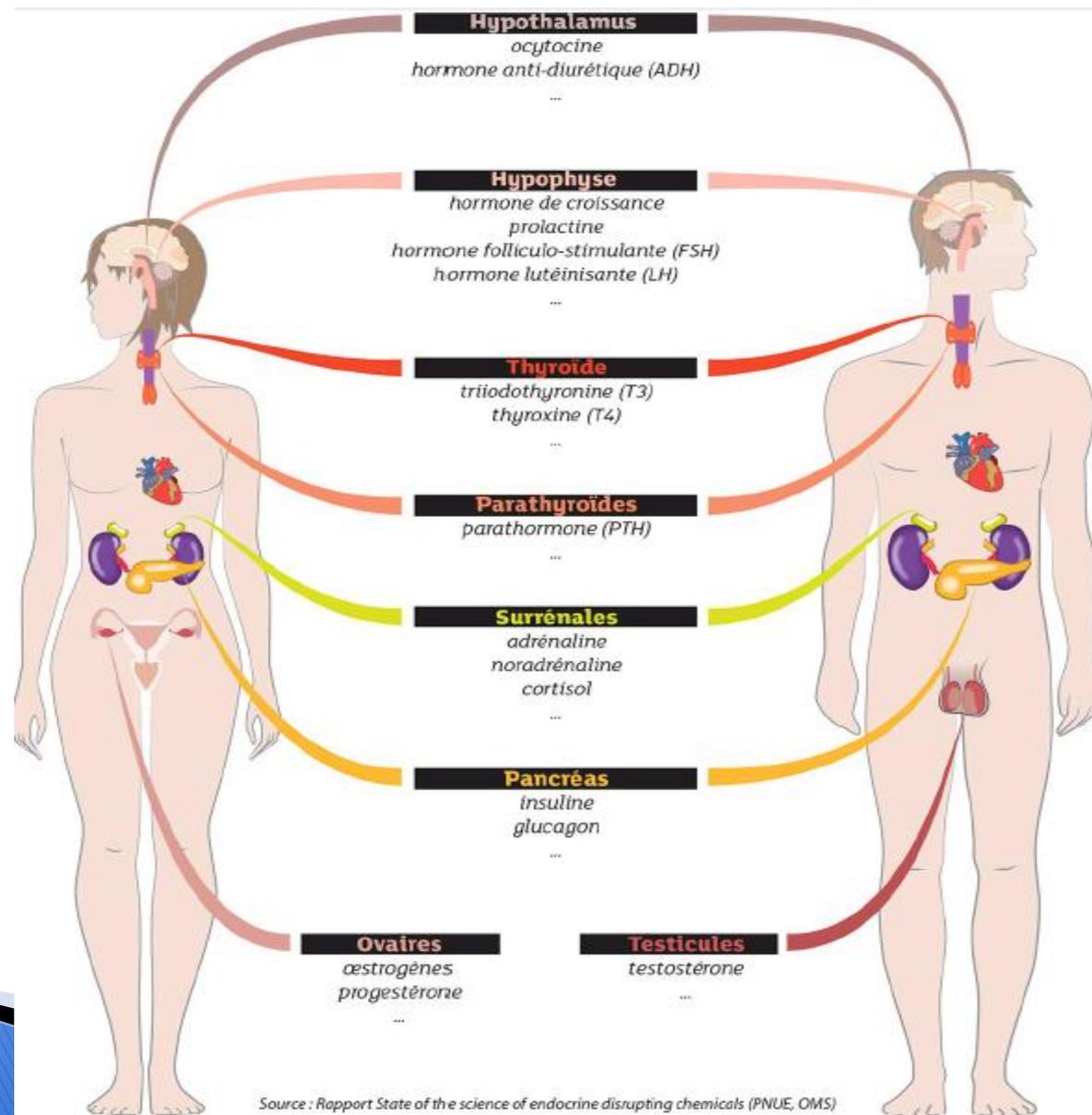
Toxicologie

- ▶ Si pour les produits chimiques connus et réglementés l'éviction pratiquée donne satisfaction (plomb styrène, formaldéhyde..) médecins et préventeurs restent forts démuni en ce qui concerne les perturbateurs endocriniens en raison des « fenêtres d'exposition »

Qu'est ce qu'un PE?

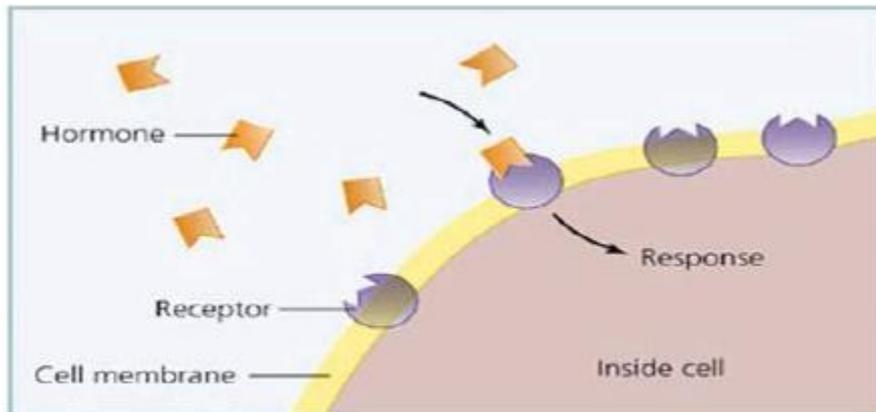
- ▶ Ce terme regroupe un grand nombre de molécules différentes qui ont la particularité de se comporter comme des hormones dans l'organisme ; soit elles **imitent** l'action des hormones naturelles, soit elles entrent en **compétition** avec ces dernières et bloquent (de façon directe ou indirecte) leurs récepteurs – les protéines sur lesquelles les hormones se fixent. Soit elles gênent ou bloquent la **régulation** des hormones modifiant la concentration d'hormones dans l'organisme

Rappel: Le système endocrinien

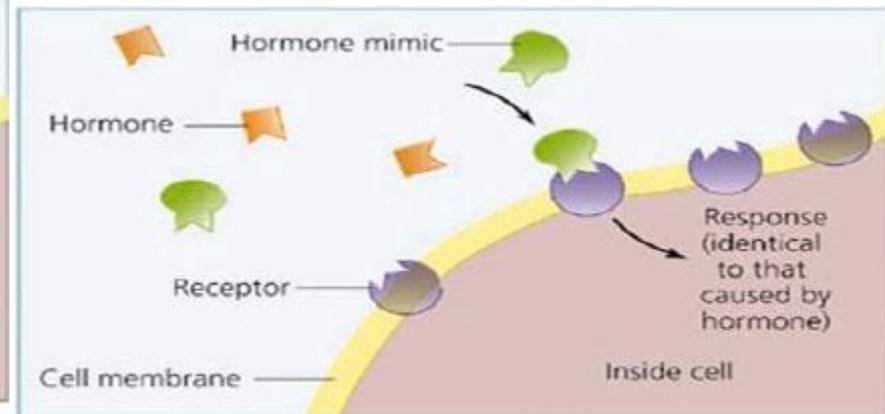


Mode d'Action des PE

- ▶ mime l'action d'une hormone et provoque l'effet de l'hormone



(a) Normal hormone binding



(b) Hormone mimicry

- ▶ Perturbe la production d'hormones ou de leur récepteur

Une révolution dans le monde de la toxicologie

- ▶ Avant c'était la dose qui faisait la toxicité d'où l'efficacité des réglementations basées sur les valeurs limites d'exposition
- ▶ Avec les perturbateurs endocriniens ce paradigme saute laissant scientifiques et politiques démunis

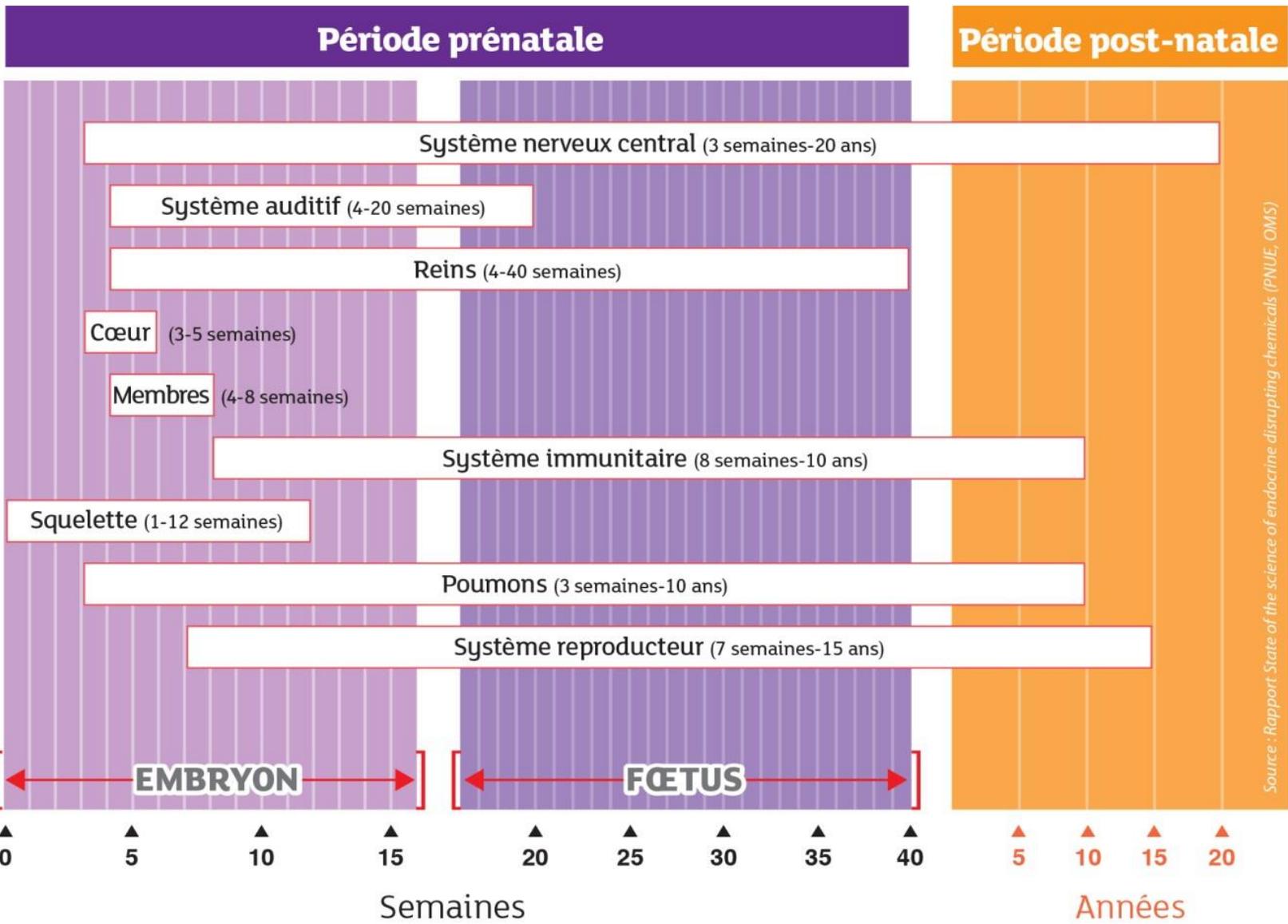
L'effet cocktail des difficultés insurmontables pour la recherche clinique

- ▶ Chaque perturbateur peut avoir un effet potentialisateur ou inhibiteur
- ▶ 2 produits peuvent annuler leurs effets ou les augmenter
- ▶ Avec 3 produits on augmente le nombre de combinaison possible et les effets
- ▶ Au-delà de 4 PE il faudrait un nombre de cohortes de souris inimaginable pour étudier tous les effets possibles

Les fenêtres de susceptibilité

Des travaux montrent, qu'à certaines périodes critiques (période prénatale, périnatale, puberté, ...), l'organisme serait particulièrement sensible à certaines substances. L'effet pourrait se faire ressentir beaucoup plus tard.

On parle alors de « **fenêtre d'exposition** » et de « **période de latence** ».



Source : Rapport State of the science of endocrine disrupting chemicals (PNUE, OMS)

Fenêtre d'exposition

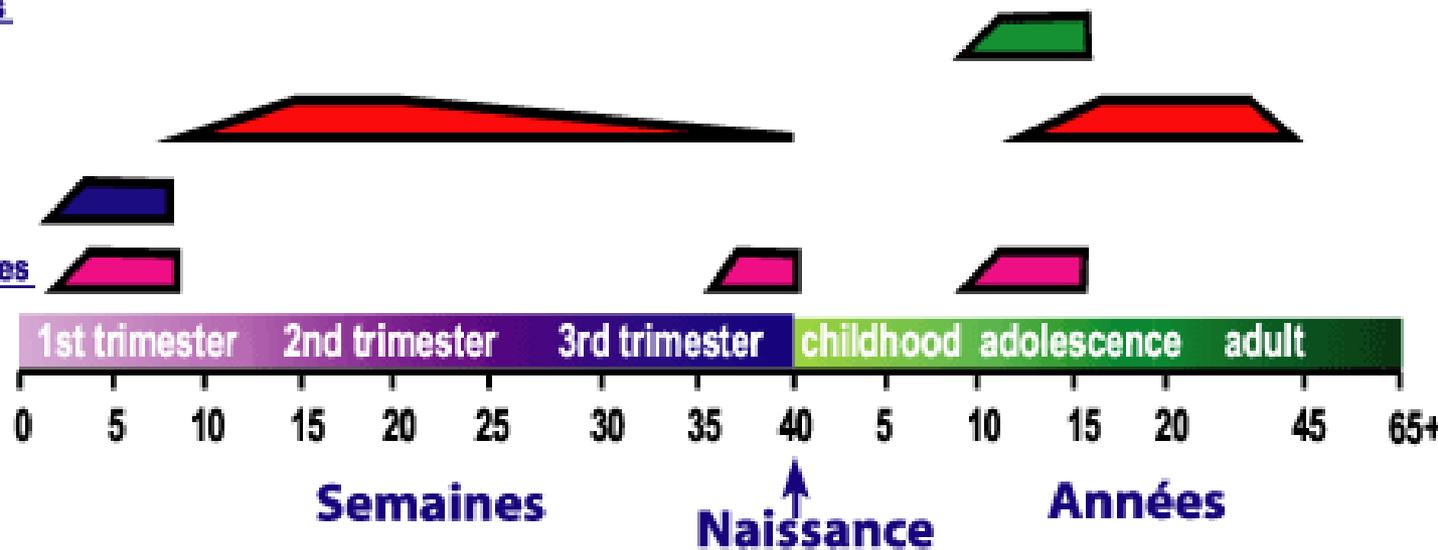
Périodes critiques de sensibilité à la perturbation endocrinienne durant le développement de la femme

Caractères sexuels secondaires

Ovaires/ovocytes

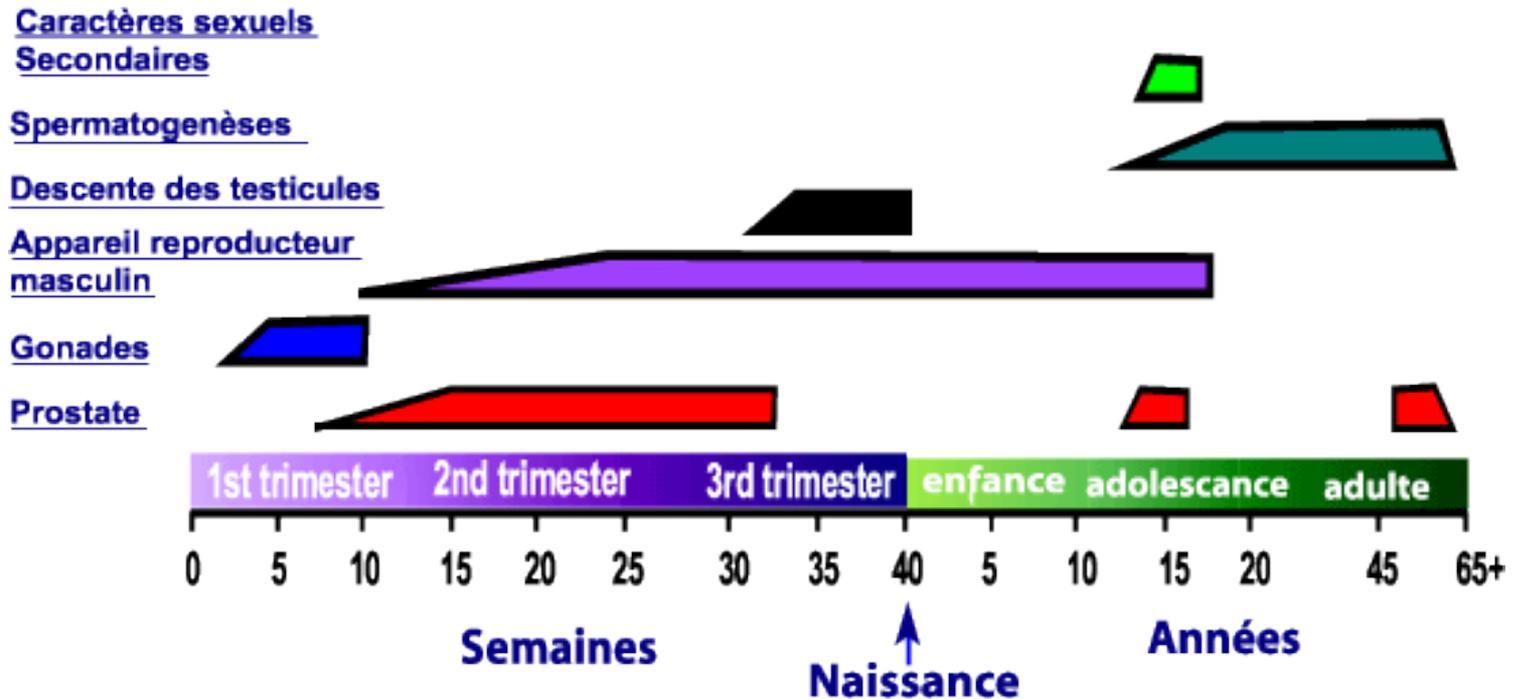
Gonades

Glandes mammaires



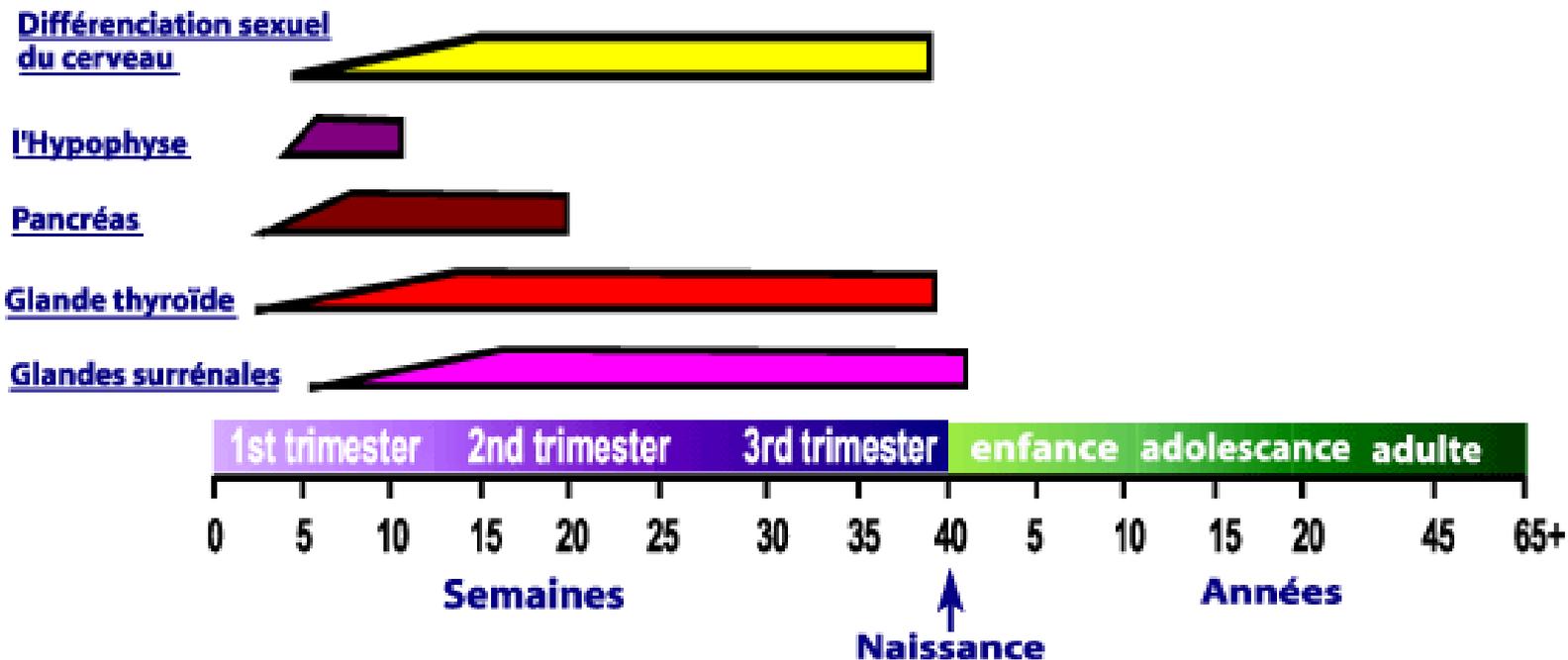
Fenêtre d'exposition

Périodes critiques de sensibilité à la perturbation endocrinienne durant le développement de l'homme



Fenêtre d'exposition

Périodes critiques de sensibilité à la perturbation endocrinienne durant le développement chez les humains



Changer la façon de penser

- ▶ Certains médecins du travail posent des contres indication aux femmes en « âge de procréer » ou en « désir de grossesse » le risque d'exposition en tout début de grossesse peut justifier d'un principe de précaution d'éviction avant même la conception.
- ▶ Sur le plan juridique pour l'employeur peut aussi se poser la question d'une discrimination à l'embauche

Prévention que peut on faire?

- ▶ Vestiaires



- ▶ Protections collectives

- ▶ Changement du procédé industriel

 - Styrene infusion



Il n'y a pas que l'environnement chimique

- ▶ RPS
- ▶ Évolution de carrière
- ▶ Quand la grossesse sert de fuite face une situation trop pénible

Les NTIC et femme enceinte

- ▶ La géolocalisation ,le suivi informatique continu peut poser des problèmes à la femme qui doit multiplier les pauses toilettes.
- ▶ La pratique de faire « passer cadre » ceux qui relevaient autrefois des techniciens supérieurs permet à l'entreprise en demandant des objectifs toujours plus hauts d'obtenir un engagement sans limite des salariées rendant difficile aux femmes ayant des enfants en bas âge de conserver un équilibre vie au travail /vie perso raisonnable