



# Les Perturbateurs Endocriniens

**Extrait produit par la FNIC**

**Pour la Journée d'étude du 21 mars 2019:**

**"Santé Travail quelles stratégies syndicales  
sur de nouvelles atteintes sanitaires ?"**

**d'après un document INRS de N. Bertrand**

## De quoi parle-t-on ?

### Qu'est ce qu'un perturbateur endocrinien ?



- La définition des PE fait l'objet de débats au niveau international

« *Un perturbateur endocrinien (PE) désigne une substance ou un mélange exogène qui altère les fonctions du système endocrinien et induit en conséquence des effets nocifs sur la santé d'un organisme intact (ou) de ses descendants...* » OMS, 2002

Activité endocrinienne

PE



Des mécanismes de régulation permettent à l'organisme de corriger certaines modifications hormonales

Toxiques pour la reproduction

PE



Certaines substances ont une action toxique directe sur les organes de la reproduction mais n'interagissent pas avec le système endocrinien



## Des mécanismes d'action divers...



- Les perturbateurs endocriniens peuvent :
  - **Imiter** l'action d'une hormone et provoquer des réactions inopportunes de l'organisme
  - **Bloquer** l'action d'une hormone en l'empêchant d'agir sur ses cellules cibles
  - **Perturber** la production, le transport, l'élimination ou la régulation d'une hormone ou de son récepteur

**Des cibles  
d'action  
potentielles  
nombreuses**

...

**Pathologies Métaboliques**

- obésité
- diabète insulino-dépendant (type 2)
- **Cancers hormono-dépendants**
- tumeurs et cancers du sein
- cancers de l'utérus
- cancers des ovaires
- cancers des testicules
- ~~cancers de la prostate~~
- **Anomalies du développement**
- faible poids de naissance
- prématurité
- troubles du comportement
- **autisme**

Sox

VUE, OMS



## Un enjeu de santé au travail, de santé publique et environnemental ...

Ces substances peuvent être présente dans les médicaments, produits alimentaires, cosmétiques, plastiques, peintures, jouets, vêtements, produits phytosanitaires et se retrouve aussi dans l'air, l'eau et les sols.

# Un enjeu en santé au travail...

Des expositions professionnelles à ne pas négliger



Utilisation de certaines matières premières  
(plastifiants, solvants, pesticides...)



Présence de déchets ou de sous-produits  
émis par certains procédés (dioxines...)

Fabrication / utilisation de produits  
contenant des PE (peintures, colles, vernis)

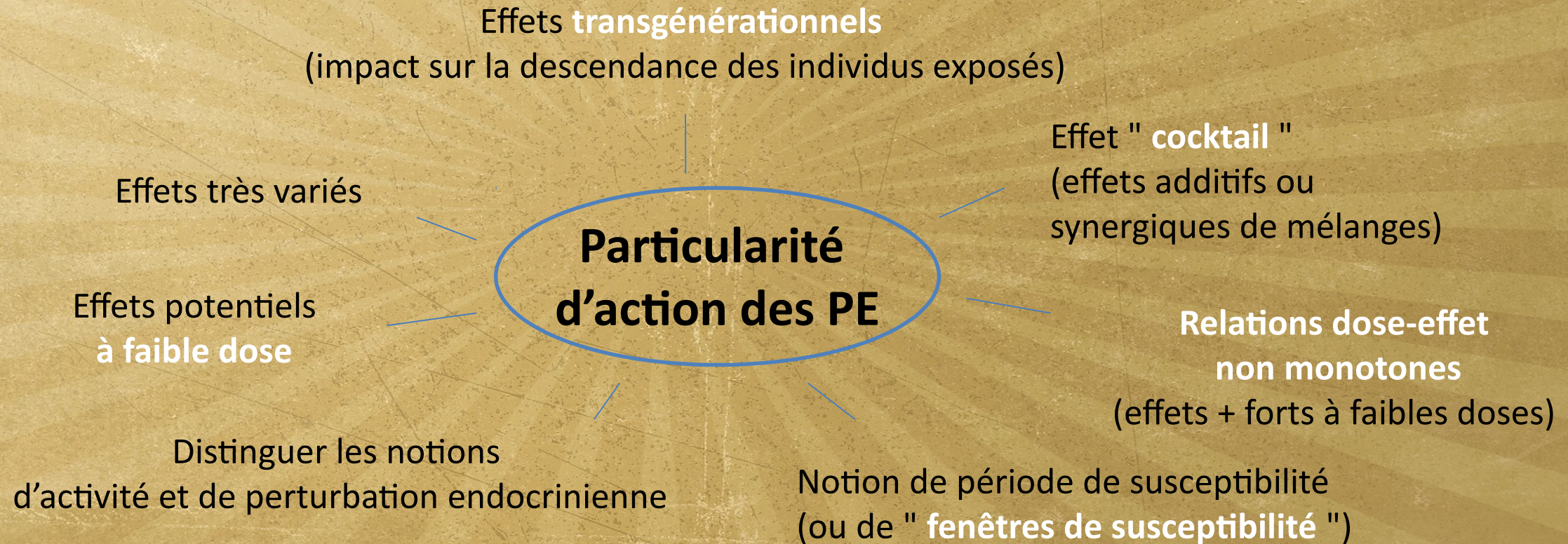
👉 Et des voies d'expositions  **multiples**  : orale, inhalatoire, cutanée



## Différentes catégories d'usages et exemples de substance



Additifs alimentaires antioxydants
Additifs essences
Additifs anti-UV
Biocides
Bisphénols
Monomères / intermédiaires de synthèse
Parfums
Phytopharmaceutiques
Plastifiants
Retardateurs de flamme
Solvants
Produits de dégradation





## Prévention des PE

Les préventeurs ont besoin de plus d'informations pour détecter les PE en entreprise.

**La classification et l'étiquetage doivent évoluer pour permettre d'identifier les PE !**

Les préventeurs doivent considérer les perturbateurs endocriniens comme des CMR

**D'abord éliminer les risques et à défaut, limiter les expositions aussi bas que possible !**

La substitution est une bonne solution, mais attention à ne pas déplacer les risques

**Ne pas substituer avant d'avoir des données toxicologiques sur les substituts !**



## Ce qu'il faut retenir :



Il n'existe pas à ce jour de réglementation spécifique applicable en tant que telle aux perturbateurs endocriniens. La problématique des perturbateurs endocriniens doit donc être intégrée dans l'approche globale d'évaluation et de prévention des risques chimiques en entreprise.

Les perturbateurs endocriniens, avérés et/ou suspectés doivent faire l'objet d'information auprès des salariés et doivent être supprimés. C'est au syndicat de s'emparer collectivement de cette nouvelle atteinte sanitaire.

On dit : "**LES NANOMATERIAUX, C'EST L'AMIANTE D'AUJOURD'HUI**" et on pourrait dire :  
"**LES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS, C'EST L'AMIANTE DE DEMAIN**"