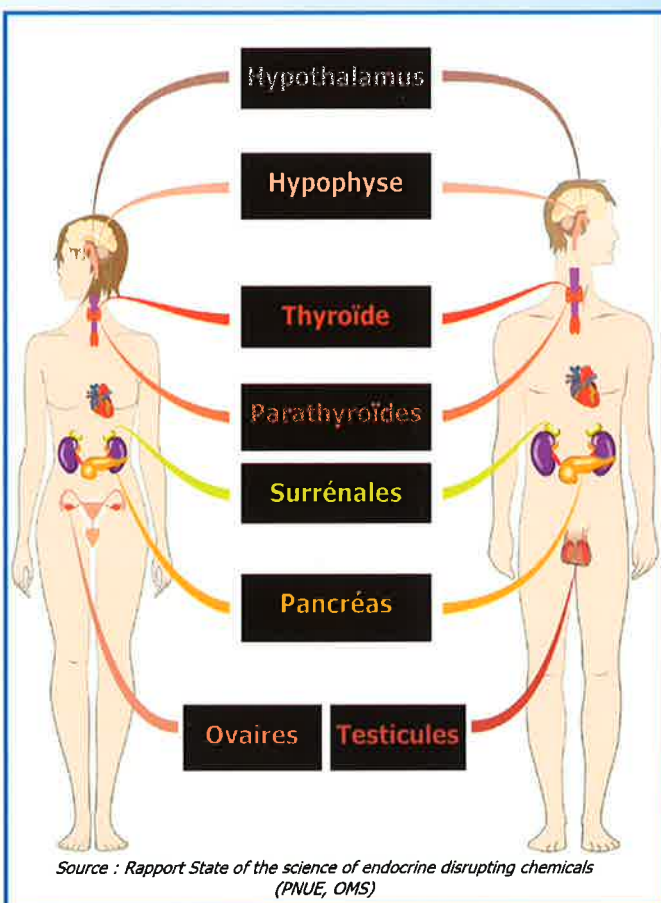


→ Système endocrinien dans l'organisme : où sont les hormones ?

Le **système endocrinien** est composé par un ensemble d'organes qui sécrètent des hormones



→ Pourquoi les utilise-t-on ?



→ Quels sont-ils, Où sont-ils ?

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Les Parabènes | Présents dans de nombreux produits cosmétiques | Coiffure, Esthétique |
| Les Phtalates | Dans les emballages, adhésifs, crèmes, vernis, revêtements de sol, gants vinyles... | Manucure, plasturgie (plastiques souples), industrie automobile, personnel soignant |
| Les Bisphénols | Tickets de caisse, boîtes de conserve, matériaux composites, peintures ... | Personnel de caisse, imprimeur (papier thermique), peintre |
| | Les bisphénols B, AF, S utilisés pour substituer le Bisphénol A, sont suspectés, eux aussi, d'être des PE | |
| Les Perfluorés (PFC) | Textiles respirants, revêtements anti-adhésifs de poêles à frire et ustensiles de cuisine... | |
| Certains pesticides | Insecticides, fongicides, herbicides | Agriculture, entretien espaces verts |

→ Effets suspectés :

Même s'il est très difficile d'établir un lien causal entre l'exposition aux PE et la survenue de pathologies, la recherche, toujours en cours, fait remonter une probable implication des PE dans l'apparition de certaines maladies endocriniennes. **Ainsi ils sont suspectés de provoquer :**

Altération de la fonction de reproduction masculine et féminine

- Diminution de la quantité et de la qualité du sperme
- Altération de la fécondité et de la fertilité, anomalies de l'implantation et du développement du fœtus
- Endométriose

Malformations génitales

Cancers hormono-dépendants : testicule, sein, prostate, utérus et ovaire

Troubles comportementaux

Diabète, obésité, perturbation thyroïdienne

Puberté précoce