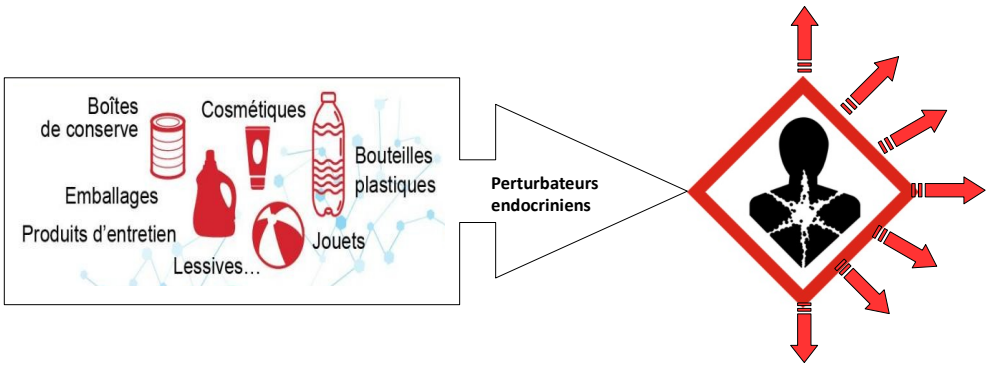
Activité 6 : Des produits qui perturbent les hormones (EPI)

Ce que je dois faire:	J'ai réussi si
1) Écouter attentivement la vidéo sur « Comment fonctionnent les perturbateurs endocriniens? » https://www.youtube.com/watch?v=esSfDjp1jkg ➢ **Expliquer comment des substances contenues dans nos produits quotidiens peuvent perturber les hormones et être dangereuses.** …… …… …… …… …… …… 2) Et dans les océans, quels sont les dangers de ces perturbateurs endocriniens ? ➢ **Lire ce texte attentivement.** **Les espèces marines aussi porteuses de perturbateurs endocriniens (N. Pineau)** Plastiques, cosmétiques, appareils électroménagers, biberons, médicaments : Ces produits de notre quotidien possèdent une dose plus ou moins importante de perturbateurs endocriniens. Cette substance altère le système endocrinien, autrement dit l'ensemble des organes qui sécrètent des hormones (hypophyse, thyroïde, ovaires, testicules etc.). Après leur utilisation, ces objets sont parfois rejetés dans la mer. C'est à cet instant que les perturbateurs entrent dans l'eau et viennent en contact avec les espèces marines, végétales ou animales. Les plastiques, par exemple, se fragmentent en microplastiques qui sont ingérés par les animaux marins et se retrouvent dans leurs organes où les perturbateurs endocriniens agissent ! Tous ces produits issus de la production humaine se retrouvent dans les océans et provoquent alors des modifications dans l'organisme des mammifères marins, des poissons et des amphibiens : cela peut être des troubles du comportement, des malformations, des troubles immunitaires, des cancers ... mais la principale modification concerne la reproduction des espèces. L'existence du Bisphénol A, substance utilisée notamment pour la production du plastique, réduit la fertilité des animaux, des poissons comme celle des êtres humains. Plus surprenant encore, les scientifiques observent de plus en plus que les poissons mâles montraient des signes d'intersexualité. Autrement dit, la population de l'espèce se féminise. La WWF, l'organisation de défense de l'environnement, avait révélé une diminution de 49% du nombre de poissons dans le monde entre 1970 et 2012. Les effets des perturbateurs endocriniens sont encore en train de prolonger cette réduction. ➢ Noter sur le schéma suivant quelles sont les conséquences de ces perturbateurs endocriniens dans les océans, d'après ce texte.  	**D4** J'ai su extraire des informations des différents documents + ~ - **D4 :** J'ai su représenter sous forme de schéma + ~ -