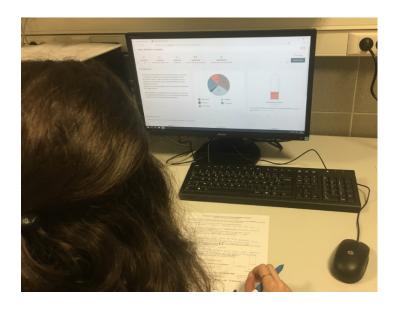
Réalisation de la Fresque du climat pour comprendre le fonctionnement et la complexité des enjeux liés aux dérèglements climatiques avec l'aide de Diego, Lana, Léonie, Mathis, Noah, Pauline et Sorenza (élèves de Terminale) et Mme Ravel et M. Kaiboue (enseignants)





https://fresqueduclimat.org/

Calculer son empreinte carbone et numérique et réfléchir aux éco-gestes à mettre en place avec Mmes Brunon, De Corte et MM. Aulagnier, Dupuit, Mounier, et Soleillant (enseignants) et Alicia, Inès ,Titouan (élèves de première)



empreinte carbone : https://www.oce.global/animations/CarbonFootprint-final/footprint.html



empreinte numérique : https://numerique.meusenature.fr/

l'histoire du carbone : http://globalcarbonatlas.org/fr/outreach cliquez sur un regard sur le passé, puis sur présent et futur



Sensibilisation aux handicaps avec APF France Handicap (témoignages et mise en situation) avec Inès, Marion et Davud (élèves SP3S)







Sensibilisation aux perturbateurs endocriniens avec le CDAFAL



Despollrantsparticuliers: les PE

Un perturbateur endocrinien, c'est quoi?

Substance étrangère à l'organisme ou mélange altérant les fonctions du système hormonal et provoquant des effets néfastes sur la santé d'un organisme ou de ses descendants, » (Définition de l'Organisation Mondiale de la Santé - OMS)

arelgresexemples

- Les bisphénols A, B, F et S, dans les contenants alimentaires (Bisphénol A interdit en France depuis 2015), encore utilisé dans les amalgames dentaires.
- Les perfluorés dans les emballages, mais aussi dans les ustensiles avec antiadhésifs (exemple des poêles avec du téflon) et dans les imperméabilisants.
- · Les phtalates dans les films plastiques autour des aliments, dans les jouets pour bébés entre autres.
- · Les parabènes, utilisés comme conservateurs dans les boissons ou les aliments, les médicaments

Pourquoi les éviter?

ls sont dangereux pour la santé : troubles de la reproduction, malformations, augmentation des maladies chroniques (cancers, diabète, obésité...), troubles du comportement, autisme, Alzheimer... Ils pénètrent par la bouche, le nez (voies respiratoires), la peau. Ils sont partout! Ils fonctionnent en leurrant le système hormonal:

- en imitant les hormones naturelles.
- en bloquant les actions des hormones,
- en modifiant le taux d'hormones circulant dans le sang.

A faible dose, à certaines périodes, ils peuvent avoir des effets irréversibles sur le fœtus et le jeune enfant. Leurs effets peuvent se retrouver sur plusieurs générations. Enfin, il existe des effets synergiques, dits effet cocktail, qui décuplent les effets individuels de chacun des polluants.

Lesproduits

Pour les aliments transformés, privilégier ceux dont la liste d'ingrédients est courte. Éviter les produits ultra-transformés comme les margarines, les nuggets, les plats

Préférer les produits frais, bruts, locaux et de saison. Plus le temps de transport est long et plus il y a nécessité de traitements.



Privilégier le bio. Une diminution de 25 % du risque de cancer a été observée chez les consommateurs " réguliers " d'aliments issus de l'agriculture bio. C'est ce que révèle une étude épidémiologique menée par une équipe de l'Inra, l'Inserm, l'Université Paris-13, le CNAM, grâce à l'analyse d'un échantillon de 68 946 participants (cohorte NutriNet-Santé 2018).

Pour maîtriser notre budget, tout en achetant des produits bio, privilégions les circuits courts, les AMAP, les produits secs, en vrac, rééquilibrons les protéines animales et végétales. En diversifiant notre alimentation, nous évitons de nous exposer aux mêmes substances polluantes.

Les contenants

Les bouteilles plastiques : des particules dangereuses peuvent passer dans le contenu, surtout avec la chaleur et le vieillissement de la matière.

Vérifier la date sur les bouteilles plastiques, ne pas les réutiliser. Ne pas les laisser au soleil. Rechercher les logos placés sous les contenants :

À ÉVITER:
Ces plastiques sont les plus susceptibles de faire migrer les plastifiants toxiques dans le contenu.









La Fédération du Commerce et de la Distribution

(FDC) conseille aux femmes enceintes, enfants et personnes immuno-déprimées d'éviter de mettre du papier d'aluminium au contact d'aliments acides et du film plastique au contact d'aliments gras.

Comment éviter les pollvants et les PE?

les estensiles de crisine

119 perturbateurs endocriniens dans les additifs des matériaux à usage

Éviter les casseroles, poêles, moules à gâteaux avec un revêtement anti-adhésif (les bannir s'ils sont rayés), en aluminium, en silicone : utiliser verre, inox, céramique,

Ne jamais mettre de contenants plastiques au micro-ondes.

Lesemballages



Enlever les produits secs (farine, pâtes, riz) de leurs emballages, il peut y avoir des migrations de molécules polluantes, les stocker dans des bocaux en verre.

« Les clés pour bien manger, 2019. »



- Matériels électrique et électronique : plomb, mercure, chrome hexavalent, cadmium
- pain de mie l'opermètrine pyrimiphos-méthyl et PBOI, brioches, croissants et pâtes de blé dur l'obramatos men pyrimitros-méthyl et PBOI, charcuterie (dioxine), fruits secs, céréales transformées loesticias), barquettes polystyrène (styrene), soja laddini EZRI isoflavores), fruits à coques (mycotoxines), insecticide (primarte).
- Micro-ondes: plastiques (bisphénols, phtalates).
- Ressources en eau : pesticides, HAP, PBT, PCB, PCT, de plus en plus contrôlés.
- Ustensiles et contenants alimentaires : poèles, casseroles, canettes de bière, boîtes de conserve, oites plastiques, récipients étamés (composés de l'étain), PFOA, PTFE.
- Détergents: nonylphénols, alkylphénols.
- . Tapis et moquettes : composés perfluorés (PFC).
- Anti-insectes: pucerons des plantes d'ornement (PBO, pirimicarbe, pyréthrine);

 - insectes du potager et moissures (deltaméthrine, phénothrine, tétraméthrine linsectes), myclobutanil (fongicide).
 - insecticide (aérosols) (D-phénotrine, cyperméthrine); insecticide choc (deltaméthrine);

 - · acariens (polybromodiphényléther et perméthrine pour matelas); · insectes xylophages (cyperméthrine, tétraméthrine, thiaméthoxame pour charpentes).
- 9. Articles de puériculture, jouets : BPA phtalates.
- 10. Vaisselle jetable : papier (PFC), plastiques (phtalates
- 11. Cosmétiques, crèmes solaires, dentifrice : bisphénol A alkylphénols parabènes triclosan lantimicrobien
- 12. Barbecue : résidus de pesticides, PCB, PCT, mercure dans les aliments, production de dioxines, furaries, hydrocarbures
- 18. Vêtements de sport : chaussures (chrome hexavalent), PFOA, PFC, NPE, produits fluorés anti-pluie ou
- 17. Rideaux de douche : phtalates.
- 15. Insecticides fongicides utilisés au jardin : deltaméthrine, phénothrine, tétraméthrine linse

Plus d'information sur bit.ly/1M33Qms ou via



Virginie Fuvel, professeure de SVT et référente EDD