

# ÉCORESPONSABLES AU CABINET DENTAIRE

#### PROGRAMME DU JEUDI 12 JUIN 2025

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE



Samy Dubois.

#### **CONFÉRENCIÈRES - CONFÉRENCIERS**

P. 2



État des lieux des connaissances et pratiques des chirurgiens-dentistes en France. Dr. Maïlys Campus

P. 4



Démarche écoresponsable au cabinet, une démarche de santé.

Dr. Alice Baras

P. 9



Mise en place concrète au cabinet.

Dr. Jean Barret

P. 10



Asepsie au cabinet dans une démarche durable.

Dr. Philippe Moock

P. 15



Optimisation durable au centre de soins dentaires du CHU de Montpellier.

Dr. Camille Inquimbert

P. 16



Laboratoire écoresponsable et circuit court.

**Romain Sireix** 

P. 20



Écoresponsabilité et architecture.

Stanko Trifunovic

P. 28



Perturbateurs endocriniens et santé orale.

Dr. Katia Jedeon

D 22



Hygiène bucco-dentaire sans déchets.

Dr. Thomas Trentesaux

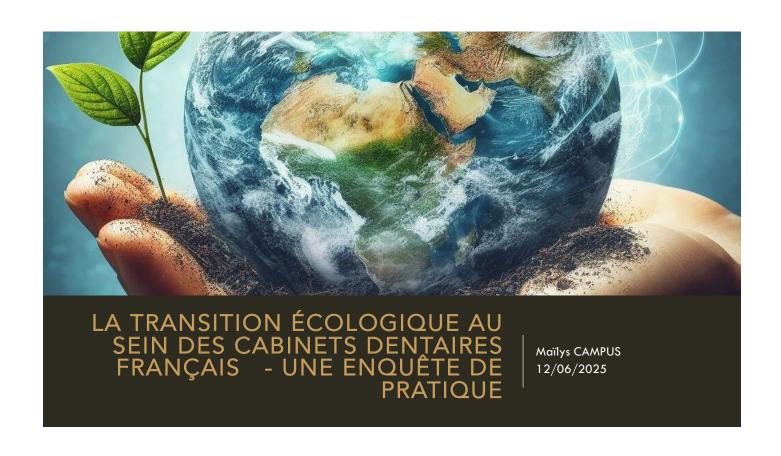
#### **GROUPE DE TRAVAIL**

Kinz Bayet, Samy Dubois, Lucile Goupy, Marc Roché.



# État des lieux des connaissances et pratiques des chirurgiens-dentistes en France.

Dr. Maïlys Campus







#### État des lieux des connaissances et pratiques des chirurgiens-dentistes en France.

Dr. Maïlys Campus



# ENQUÊTE - CE QU'IL FAUT RETENIR



Soucieux de l'impact environnemental. (Sensibilisation)



Gestion optimisée des déchets. (Domaine)



Manque d'informations en tant que professionnel de santé. (Freins)



Faible sensibilisation à la gestion de l'impact environnemental durant la formation initiale.



Dr. Alice Baras

- Déclaration de conflits d'intérêt avec les industries de santé en rapport avec le thème de la présentation
- · Liens d'intérêt, mon cheminement...















Facilitation/ Formations professionnelles continues

Pour une approche positive & intégrée de la santé

alice.baras@ecops-conseil.fr



→ Une proposition Partielle - Partiale - Provisoire

# Démarche écoresponsable au cabinet... Une démarche de santé



- Pour quelles raisons intégrer cette démarche à nos pratiques ?
- Les principes et leviers d'une intégration positive
- · Réfléchir avant d'agir. Quelques clés d'arbitrage
- « Vision globale Actions locales ». Chacun sa route
- Propositions d'outils pratiques pour progresser ensemble

3



Dr. Alice Baras

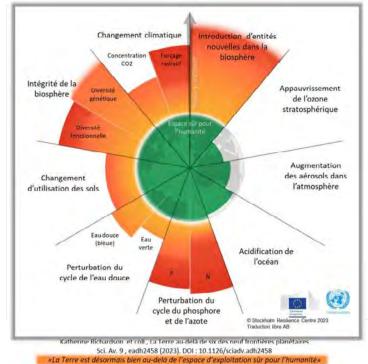
#### Pour une approche positive et intégrée de la santé

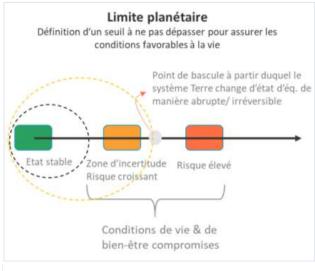


Modèle des déterminants de la santé et du bien-être- Barton & Grant, 2006, d'après ADEME, 2021\*

#### Etat de la biosphère aujourd'hui → Pas que le climat

#### Les frontières planétaires





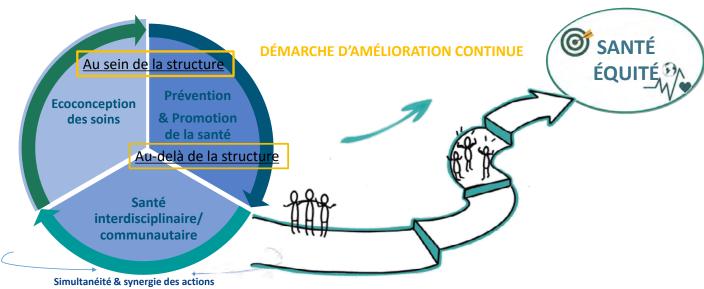


Dr. Alice Baras

#### Les 3 voies d'action de l'écoresponsabilité en santé

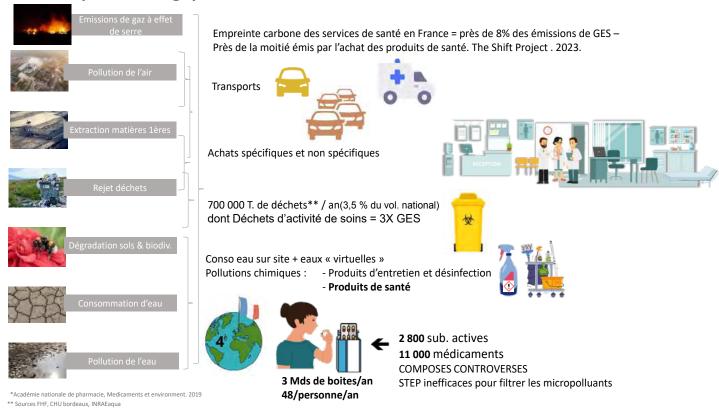
>> PRENDRE SOIN EQUITABLEMENT DANS LE RESPECT DES FRONTIERES PLANÉTAIRES <<

**TRANSFORMATION ECOLOGIQUE & SOCIALE au sein des TERRITOIRES** 



Baras A, Guide du cabinet de santé écoresponsable. Presses de l'EHESP, 2024.

#### Autres impacts écologiques des services de santé? Peu de données sur l'empreinte écologique





Dr. Alice Baras

#### Définir VOTRE feuille de route



☑ Tableau de bord☑ Objectifs en accord avecVOTRE contexte

# Développer Contrôler Structure écoresponsable Amélioration continue Planifier Objectifs SMART Guide du cabinet de santé écoresponsable. A. Baras. Presses EHESP, 2024.

#### Par où commencer?

- 1- Valeurs/ Compétences/ ressources
- 2- Ce que l'on fait déjà
- 3 Thématique(s) ? Arbitrage
- 4- ....





Dr. Alice Baras



Contact: alice.baras@ecops-conseil.fr



URPS MG Occitanie – Tutos cabinet médical écoresponsable



Pour un cabinet médical écoresponsable urps-med-aura.fr/cabinet-ecoresponsable



<u>écoresponsable</u> A. Baras. Presses EHESP, 2024.



écoresponsable au cabinet dentaire Dossier théorique



en orthodontie. J.



écoresponsable.





**ECOPS** Conseil



le temps de l'action »



Et si la santé guidait le monde? E. Laurent. Les liens qui libèrent, 2021.



Manifeste pour une santé commune Editions Utopia, 2023



L'éco-anxiété. A. Desbiolles. Fayard, 2020.





Chaque goutte compte : découvrez votre empreinte cau !

- Empreinte écologique https://www.footprintcalculator.org/
- Empreinte carbone https://nosgestesclimat.fr/
- Empreinte eau https://nosgestesclimat.fr/empreinte-eau

- Démarche écoresponsable au cabinet... Une démarche de santé gagnant-gagnant
  - · Tous les gestes comptent et certains plus que d'autres
    - Se former Informer
- Cheminer pour une approche positive et intégrée de la santé

Je vous souhaite une belle démarche

Une bonne santé!





#### Mise en place concrète au cabinet. Dr. Jean Barret





#### Draperie Jetable VS Réutilisable

2012 A comparison of reusable and disposable perioperative textiles:sustainability state-of-the-art 2012

2018 Environmental considerations in the selection of isolation gowns: A life cycle assessment of reusable and disposable alternatives

28 % de la consommation d'énergie

30 % des émissions de gaz à effet de serre

41 % de la consommation d'eau

93 % production de déchets solides



#### Asepsie au cabinet dans une démarche durable. Dr. Philippe Moock

# Asepsie au cabinet dentaire dans une démarche durable Nettoyage et Désinfection : à l'action! Sobriété chimique Achats responsables ? Chimie durable? Zéro Chimie ? Dr Philippe MOOCK (Strasbourg) Fondateur de la démarche 100% Ecoproticien®





#### Asepsie au cabinet dans une démarche durable. Dr. Philippe Moock

#### **NETTOYER ET/OU DESINFECTER?**



#### Un produit détergent ...nettoie :

Règlement Européen (UE) n°648/2004 Elimine toutes les souillures visibles ou invisibles et agit au niveau du biofilm.

Le détergent déstructure le biofilm, « bouclier » qui protège les bactéries, augmentant l'efficacité d'un désinfectant .



#### Un produit désinfectant...désinfecte :

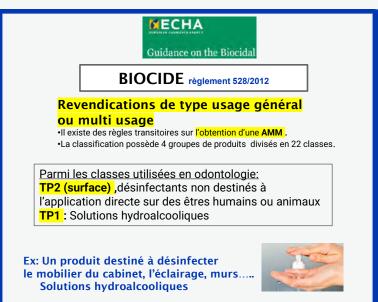
Dispositif Médical et/ou Biocide
Action au résultat momentané permettant
d'éliminer ou de tuer les micro-organismes
et/ou d'inactiver les virus portés par des
milieux contaminés.



ON NE DESINFECTE QUE CE QUI EST PROPRE: pour nettoyer/désinfecter en même temps, utilisez un DD combiné.

#### **DESINFECTANT: DISPOSITIF MEDICAL ET/OU BIOCIDE?**





Les Propriétés microbiologiques sont déterminées par les Standards européens EN 14885



#### Asepsie au cabinet dans une démarche durable.

Dr. Philippe Moock

Tableau 1 — Domaine médical — Méthodes d'essai normalisées à utiliser pour les revendications des produits

Exemple pour un produit surface avec action mécanique (lingettes)

EN17430 Nouveauté mars 2024 (friction hygiénique)

EN 14885 (version 2022)

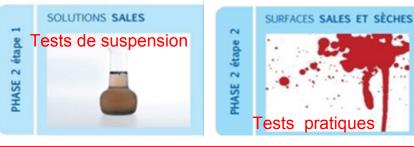
EN17846 Nouveauté novembre 2023

|  | Type<br>ď activité   | Phase,<br>étape | Revendication du produit/Domaine d'application   |  |  |                              |      |                  |          |                     |                              |          |  |
|--|--|-----------------|--|--|--|------------------------------|------|------------------|----------|---------------------|------------------------------|----------|--|
|  |  |                 | Friction<br>hygiénique   | Lavage<br>hygiénique<br>des mains  | Friction et<br>lavage<br>chirurgicaux<br>des mains | Désinfection<br>des surfaces |      |                  |          | Désinfection<br>des | Désinfection<br>des textiles | mes      |  |
|  |  |                 | des mains  |  |  | action<br>sans               | m    | écanique<br>avec | aérien   | instruments         |                              | Systèmes |  |
|  | Bactéri-<br>cide   | 2,1             | mains dans<br>et produits d  | 7 (produits de f<br>des conditions<br>le lavage des m<br>nditions de sal | s de propreté<br>nains dans des                    | Е                            | V 13 | 3727             | *        | EN 13727            | **                           | ***      |  |
|  |  | 2,2             | EN 1500  | EN 1499  | EN 12791   | EN 173                       | 7    | EN 16615         | EN 17272 | EN 14561            | EN 16616                     | ***      |  |
|  | Levuri-<br>cide 2,1  |                 | EN 13624 (produits de friction des<br>mains dans des conditions de propreté<br>et produits de lavage des mains dans des<br>conditions de saleté) |  |  | EN 13624                     |      | **               | EN 13624 | •                   | ***                          |          |  |
|  |  | 2,2             | ***  |  |  | EN 1738                      | 7    | EN 16615         | EN 17272 | EN 14562            | EN 16616                     | ***      |  |
|  | Fongicide  | 2,1             | ***  |  |  | E                            | 11   | 3624             | **       | EN 13624            | •                            | ***      |  |
|  |  | 2,2             |  | ***  |  | EN 1738                      | 7    | **               | EN 17272 | EN 14562            | EN 16616                     | ***      |  |
|  | Tubercu-<br>locide   | 2,1             | EN 14348   | EN 14348   | ***  | Е                            | V 14 | 4348             | *        | EN 14348            | EN 14348<br>(cond. saleté)   | #        |  |
|  |  | 2,2             |  | ***  |  | **                           |      | **               | EN 17272 | EN 14563            | EN 16616                     | ***      |  |
|  | Myco-<br>bactéri-<br>cide  | 2,1             | EN 14348   | EN 14348   | ***  | E.                           | V 14 | 4348             | #        | EN 14348            | EN 14348<br>(cond. saleté)   | **       |  |
|  |  | 2,2             | ***  |  |  | **                           |      | **               | EN 17272 | EN 14563            | EN 16616                     | ***      |  |
|  | Virucide<br>contre les<br>virus en-<br>veloppés  | 2,1             | EN 14476   | EN 14476   | ***  | E                            | V 14 | 4476             | ***      | **                  | **                           | ***      |  |
|  |  | 2,2             | **   | **   | ***  | EN 167                       | 7    | **               | **       | EN 17111            | **                           | ***      |  |
|  | Virucide<br>à spectre<br>limité  | 2,1             | EN 14476   | EN 14476   | ***  | E                            | V 1  | 4476             | *        | ***                 | *                            | ***      |  |
|  |  | 2,2             | -  | **   | ***  | EN 1677                      | 7    | **               | ***      | ***                 | **                           | ***      |  |
|  | Virucide   | 2,1             | EN 14476   | EN 14476   | ***  | E                            | V 14 | 4476             | *        | EN 14476            | EN 14476<br>(cond. saleté)   | ***      |  |
|  |  | 2,2             | <b>→</b>   | ***  | ***  | EN 1671                      | 7    | **               | EN 17272 | EN 17111            | **                           | ***      |  |
|  | Sporicide  | 2,1             | ***  |  |  | E                            | V 1  | 7126             | ***      | EN 17126            | EN 17126                     | ***      |  |
|  | contre C<br>diff.  | 2,2             |  |  | H  |                              | ***  | **               | ***      | ***                 |                              |          |  |
|  | Sporicide  | 2,1             | ***  |  |  | E                            | l 1  | 7126             | ***      | EN 17126            | EN 17126                     | ***      |  |
|  |  | 2,2             | ***  |  |  | **                           |      | **               | EN 17272 | **                  | ***                          | ***      |  |
|  | Legio-<br>nella  | 2,1             | ***  |  |  | ***                          |      | **               | ***      | ***                 | EN<br>13623                  |          |  |
|  |  | 2,2             | ***  |  |  | ***                          |      | ***              | ***      | ***                 | ***                          |          |  |
|  | <ul> <li>Sujet d'étude approuvé (voir l'Annexe F).</li> <li>Aucun sujet d'étude n'est actuellement approuvé, mais des normes pourraient être mises à disposition ultérieure</li> </ul> |                 |  |  |  |                              |      |                  | urement. |                     |                              |          |  |

Aucun sujet d'étude n'est actuellement approuvé, mais des normes pourraient être mises à disposition ultérieuremen

\*\*\* Aucun développement d'essai prévu.



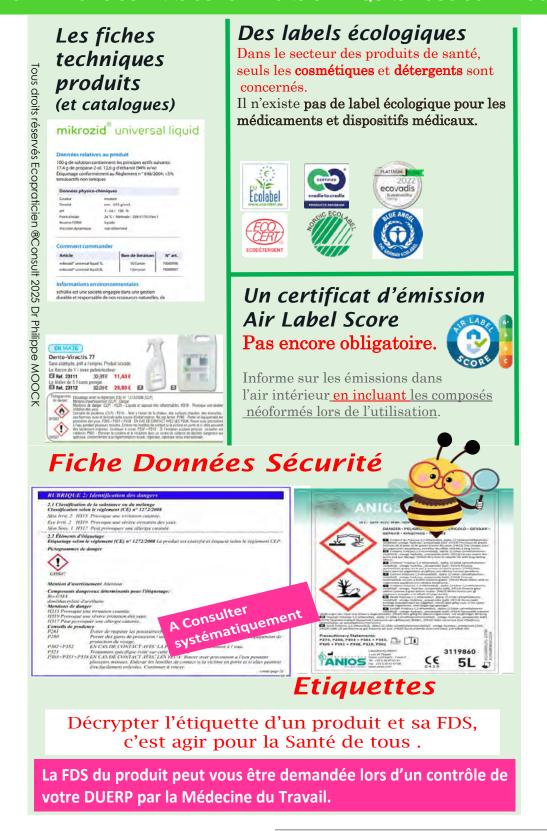


Combinaison des résultats aux tests = Revendications d'efficacité



#### Asepsie au cabinet dans une démarche durable. Dr. Philippe Moock

#### LES INFORMATIONS SUR LES SUBSTANCES CHIMIQUES VOUS SONT ACCESSIBLES





#### Asepsie au cabinet dans une démarche durable. Dr. Philippe Moock





Des questions ? Dr. Philippe Moock contact@ecopraticien.fr - +33 6 16 47 42 89 - https://ecopraticien.fr



# Optimisation durable au centre de soins dentaires du CHU de Montpellier.

Dr. Camille Inquimbert

#### **ENJEUX GLOBAUX ET SANTÉ**

**Changement climatique** : effets sur la santé (canicules, maladies infectieuses, migrations)

**Perte de biodiversité** : conséquences pour la santé humaine

Pollution de l'air, de l'eau, des sols

Vulnérabilité des systèmes de santé











#### Structure:



#### 2022-2024 : 400m2 => 1500m2 / Activité x3 : +20% de consommation

- ✓ Triple Isolation thermique et acoustique (sol plafond murs)
- √ Éclairage Led intégral
- √ Compresseur sur variateur avec récupérateur de chaleur
- ✓ Aspiration sur Variateur
- ✓ VMC Double Flux pour les espaces fermés (Polissage Zircone Imp3D)
- ✓ Pompe à chaleur partout
- ✓ Vitrages athermiques
- ✓ Panneaux solaires (2500m2) et ombrières en cours de validation

#### Nos Engagements Réciproques



L'efficience nécessite une implication commune dans la réussite des traitements

#### **Cabinet:**

Préparation Anticipation Exactitude de l'information



#### <u>Laboratoire:</u>

Respect des protocoles Répétabilité de la production



#### Comparatif Traditionnel - Numérique

Données
d'entrée
globales:

Trajet Labo
Traditionnel –
Cabinet de 10km

Données
d'entrée
globales:

Labo Numérique
à 500km du
cabinet

Patient à 10km
du cabinet

Rappel: Diagnostic, réflexion, préparation (...etc) fait en amont



des déchets

Réalisation d'un

châssis 7 dents

Nouvelle-Aquitaine USINE DU FUTUR • Titane: 100% de retraitement

• Carbure: 100% de retraitement

· Cartons: 100% de retraitement

• Résine: En recherche de solution



#### Rôle du Pôle R&D



Faire de FOX3D un acteur des solutions de demain



Développer des solutions innovantes propriétaires



Permettre des choix stratégiques éclairés



Faire le lien avec les CHU et Facultés

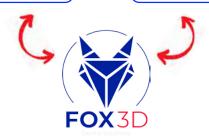


Améliorer le quotidien des praticiens et leurs patients.

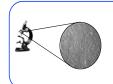


Facultés d'Odontologie

Laboratoires de Recherche

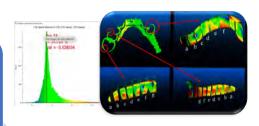


#### Études Réalisées

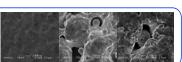


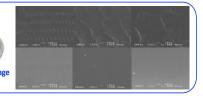


Aspect Biologique Aspect Dimensionnel









Qualité du matériau Retours Patiens





# Et l'écologie dans tout ça ...?



• Fusion Additive « On ne produit que ce que l'on veut »



• Usinage: « On jette beaucoup »





#### Le volet architectural et technique



Stanko Trifunovic - Architecte DPLG

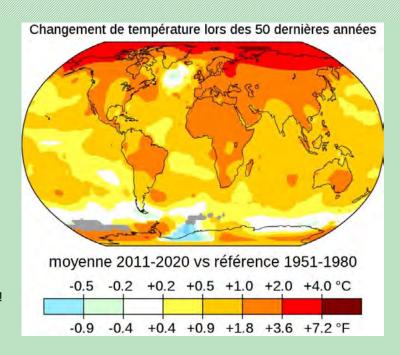
Besoin économique / Nécessité pour la biosphère

Accords de Paris de 2015 (COP 21) pour ne pas dépasser 1,5°C d'augmentation mondiale de température par rapport à avant la Révolution Industrielle

**Objectifs**: Quota français de réduction des émissions de GES: **-55% en 2030** par rapport à 1990.

Par ailleurs, toute économie d'énergie correspond à une économie d'argent et...

- fait du bien à votre conscience
- peut servir d'argument marketing!



#### Architecturalement, être écoresponsable veut dire aller vers :

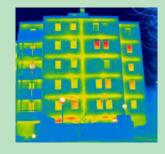
- Une réduction de la consommation d'énergie
- Moins émettre de CO2

#### Nouvelles préoccupations :

- L'utilisation de matériaux renouvelables dans la construction
- La prise en compte du confort d'été
- Maitriser la durabilité et la durée de vie des matériaux et des installations
- Veiller à la qualité de l'air intérieur



Exemple de localisation de déperditions thermiques



Odontologique







de Paris

Cas d'un bâtiment très récent :

Cabinet Dentaire « Marches du Vélay », à Monistrol-sur-Loire

Son architecture respecte les normes RT2012 ou même RE2020 : C'est un bâtiment très performant! Le gisement d'actes écoresponsables applicables en architecture est très réduit. (piste éventuelle : acheter de l'énergie électrique auprès d'un fournisseur vert)

Un cabinet dentaire parisien se trouve généralement dans un cadre bâti urbain existant.





Il faut donc faire avec la réalité existante mais...

- · Comment être écoresponsable dans un bâti existant ?
- Où réduire les consommations d'énergie ? Comment moins émettre de CO2 ?



#### Deux familles d'actes architecturaux :

- Actions sur l'enveloppe :
  - Pour maitriser les déperditions entre les volumes chauffés et les espaces non chauffés
    - Parois : Sol, Murs, Fenêtres, Plafonds dernier étage
    - Sur-ventilation, défauts d'étanchéité (courants d'air)
  - o Pour maitriser les apports solaires (confort d'été)
    - Réduire le besoin de climatiser
- Actions sur les « usages » :
  - Chauffage
  - o Eau sanitaire
  - o Climatisation
  - Eclairage
  - Auxiliaires (appareils, moteurs, équipements divers)



#### Parties privatives, Parties communes et intérêt général

1-Parties **privatives** Cabinet dentaire, appartement, cave, fenêtre





2-Parties **communes** l'**ensemble** des copropriétaires **possède** l'**ensemble** des parties communes



3-Equipements **communs** l'**ensemble** des copropriétaires ont accès aux équipements





PISTES D'AMÉLIORATION : Où réduire les consommations d'énergie ? Comment moins émettre de CO2 ?

| Travaux d'ordre PRIVATIF         | Travaux en PARTIES COMMUNES                          |
|----------------------------------|--|
| À votre charge                   | Mutualisation des frais                              |
| Sur mesure pour vous             | Pas de pouvoir ni contrôle, c'est l'AG qui<br>décide |
| Selon votre rythme (€) et agenda | Temps long de la copropriété                         |
| Subventions possibles par acte   | Subventions MaPrimRénov et autres                    |
|                                  | Demande lobbying et persuasion!                      |

La réponse à apporter devra mêler judicieusement des actes d'ordre privatif, à des actes relevant de la copropriété!



#### Isolants : privilégier les isolants biossourcés

sous-couche obligatoire sous carrelage ou revêtement de sol, acoustique et thermique

#### **Exemples concrets**

Au **sol** : (au-dessus d'un porche ou sur terre-plein) :

- Une sous-couche est obligatoire sous carrelage ou revêtement de sol
- Propriétés d'isolation acoustique et thermique
- · Prévoir pare-vapeur dans certains cas









#### Sur les murs :

- Doublage intérieur
  - o Exemple : fermacell + liège
  - Ne traite pas les ponts thermiques



- TRAVAUX PRIVATIFS

Isolation Thermique par l'Extérieur

 Isolation la plus efficace, traite les ponts thermiques, pas de perte de surface intérieure

o Attention à prévoir ventilation mécanique (VMC)



Société Odontologique de Paris

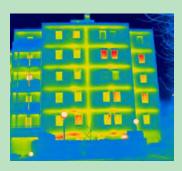
• Isolation Thermique par l'Extérieur, suite

Panneaux laine de bois : biossourcé et excellent pour la chaleur



Exemple d'image thermographie : vue des déperditions de chaleur par les zones de contact entre les planchers et les murs.







#### Les **fenêtres** :

· Double vitrage



· Triple vitrage uniquement sur façades tournées au nord





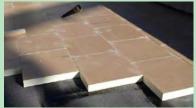
#### Les toitures/couvertures:

- Pose d'isolant :
  - En sous-face
  - En « sarking »
  - En combles
  - En toiture terrasse











Nota : si les combles vous appartiennent, l'isolation des combles revient au copropriétaire



#### Les usages :

Chauffage collectif avec ou sans eau chaude sanitaire :

- · Idéalement passer au chauffage urbain
- Etudier et faire rénovation, voir remplacement, chaudière existante
- Une correcte régulation permet de réaliser d'importantes économies

#### Chauffage individuel

- · Abandonner les « grilles pains » électriques.
- · Modèle récent de chaudière ou de radiateur
- · Possibilité de pompe à chaleur, clim réversible

#### Production d'eau chaude individuelle

- Chaudière récente performante / pompe à chaleur / solaire
- · Ballon électrique à double cuve, ne chauffant en permanence qu'une partie de l'eau



#### Climatisation:

- Pompe à chaleur / clim réversible
- · Attention, l'électricité est défavorablement notée dans le DPE

#### Eclairage, Auxiliaires:

- · Production d'appoint d'électricité par panneaux solaires
- · Achat d'électricité auprès d'opérateurs garantissant une énergie « verte »



TRAVAUX E

PARTIES COMMUNES



#### Société Odontologique de Paris

#### Journée du jeudi 12 juin 2025

#### **Conclusions**

- · Pas de solution miracle. Toute solution sera un ensemble de mesures.
- Etude des possibilités est complexe et demande assistance d'un professionnel tel l'architecte.
- · Une partie des solutions nous échappe en copropriété, demande implication dans Conseil Syndical.
- Il faut profiter des obligations actuelles de faire le DPE collectif et le Plan Pluriannuel de Travaux pour :
  - Avoir des informations et des pistes concrètes et chiffrées d'amélioration
  - > Avoir aussi une simulation d'ingénierie financière
  - Susciter le passage à l'acte, pousser la copropriété à faire les travaux



Merci pour votre attention!



#### Perturbateurs endocriniens et santé orale. Dr. Katia Jedeon

#### Perturbateurs Endocriniens (PE) et santé orale

Qu'est ce qu'un PE?

Un PE est une substance ou un mélange de substances **exogènes** qui peuvent être d'origine naturelle ou synthétique et susceptibles d'interférer avec le fonctionnement du **système endocrinien** des **populations exposées** et/ou de leur **descendance**.

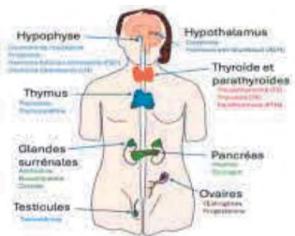
# Quelles sont les caractéristiques des PE?

- Effet à faibles doses
- Relation dose-effet non monotone
  - Exposition chronique
    - Effet cocktail
    - Effet différé

# Quelle est la période de susceptibilité?

#### Fenêtre d'exposition:

Grossesse - nourrisson - jeunes enfants - puberté



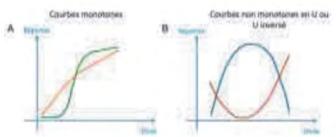
#### Glandes endocrines et hormones

#### Quels sont les principaux PE rencontrés au cabinet dentaire?

Le BPA, le mercure, le dioxyde de titane, le titane, le triclosan, les phtalates, les parabènes

## Quelles sont les voies d'absorption des PE?

La voie respiratoire, la voie digestive, la voie sublinguale, la voie cutanée, la voie sanguine, la voie placentaire, la voie cutanée, la voie placentaire



Exemples de courbe doses-réponses

Bergman A, Heindel JJ, Jobling S, Kidd KA, Zoeller RT. World Health Organization - State of the science of endocrine disrupting chemicals. 2012 Dantagnan CA, Babajko S, Jedeon K, Bosco J, Dursun E, Attal JP. Les perturbateurs endocriniens en santé orale. L'information dentaire 2024, 38, 6 novembre 2024: 10-20



### Perturbateurs endocriniens et santé orale.

#### Dr. Katia Jedeon

#### Perturbateurs Endocriniens (PE) et santé orale

❖ Quels sont les PE liés aux soins dentaires?



#### Le bisphénol A (BPA)

 Précurseur de monomères (Bis-GMA, Bis-DMA, Bis-EMA) entrant dans la composition de matériaux et dispositifs utilisés (résines composites et systèmes adhésifs, brackets en résine, gouttières de contention, aligneurs) en dentisterie restauratrice et en orthodontie.



#### Les parabènes

 Certains produits d'anesthésie locale, dentifrice, bain de bouche gel antiseptique).



#### Le dioxyde de titane

• Retrouvé dans certains dentifrices et de nombreux médicaments, certains matériaux de collage sous forme de nanoparticules.



#### Les phtalates

• Utilisés (DEP, DBP, DiBP) dans les cosmétiques d'hygiène bucco-dentaire (fil dentaire, dentifrice, gels buccaux, brosse à dent) et dans les matériaux à base de résine (colles orthodontiques, appareils amovibles en résine acrylique).



#### Le triclosan

• Retrouvé dans certains dentifrices, bains de bouche ou gels antibactériens.

#### Le fluor

• Effets de PE à faibles doses (dentifrice, bain de bouche, fil dentaire, vernis fluoré, ciment verre ionomère).



#### Les antalgiques

• PE potentiels: Paracétamol, ibuprofène.

#### Le mercure

Amalgame.





#### Perturbateurs endocriniens et santé orale. Dr. Katia Jedeon

# Perturbateurs Endocriniens (PE) et santé orale

# Quels sont les effets des PE sur la santé générale?

- Infertilité masculine et féminine
  - Puberté précoce chez la fille
- Développement de **cancers** notamment hormono-dépendants
- Effets tératogènes malformations congénitales du système reproducteur
- Risque de naissance prématurée et retard de développement fœtal
  - Atteintes du **neurodéveloppement** et des **troubles du comportement**.
    - Pathologies neurodégénératives
      - Pathologies psychiatriques
      - Pathologies pulmonaires
      - Pathologies cardiovasculaires
        - Pathologies métaboliques
        - Pathologies thyroïdiennes
          - Effets immunitaires
            - Effets digestifs

# Quels sont les effets des PE sur la sphère oro-faciale?

- Effets sur le **goût** et la **glande salivaire**
- Effets sur le massif cranio-facial et sa formation
  - Effets sur la minéralisation amélaire
    - Anomalies de **forme**
    - Défauts d'éruption primaire

# Recommandations pour limiter l'exposition aux PE liés aux soins dentaires?

- Suivre les indications données par les fabricants
  - Utiliser un champ opératoire (ex:digue)
- Utiliser une lampe à photopolymériser puissante (>1000 mW/cm2)
- Approcher le fibre de la lampe à photopolymériser du composite
  - augmenter le temps de polymérisation
  - Polymérisation finale à travers un gel de glycérine
  - Brossage et réalisation d'un bain de bouche après collage.
- Utiliser des matériaux exempts de monomères dérivés de BPA notamment chez les populations vulnérables
  - Faire un bilan fluoré et évaluer le risque carieux

Dantagnan CA, Babajko S, Jedeon K, Dursun E, Bosco J, Attal JP. Les perturbateurs endocriniens en orthodontie. L'orthodontiste. 2025;14(2):20-28



#### Perturbateurs endocriniens et santé orale.

Dr. Katia Jedeon

#### Perturbateurs Endocriniens (PE) et santé orale



Sources d'exposition aux perturbateurs endocriniens avérés, présumés ou suspectés au cabinet dentaire (liste non exhaustive)

Alice Barras, Katia Jedeon. Les perturbateurs endocriniens au cabinet: les repérer, s'en protéger. Profession Assistant(e) dentaire. Mai juin juillet 2024.



#### Hygiène bucco-dentaire sans déchets.

#### Dr. Thomas Trentesaux



# Le contexte





- L'urgence de réduire les plastiques
- Une démarche écoresponsable plus prégnante
- Possible pour l'hygiène bucco-dentaire ?

Comment concilier qualité de l'hygiène bucco-dentaire et réduction des déchets?





#### Hygiène bucco-dentaire sans déchets.

Dr. Thomas Trentesaux

#### Les dentifrices



#### SORTIR DU PLASTIQUE À USAGE UNIQUE

Fin progressive de TOUS les emballages en plastique à usage unique d'ici 2040
Exemples: bouteilles en plastique,

tubes de

dentifrice,

bidons de lessive, sachets

de salade...

2026

Publication de la loi anti-gaspillage pour une économie circulaire, qui prévoit notamment la fin de la mise sur le marché des emballages en plastique à usage unique d'ici 2040.

Publication du premier décret « 3R » quinquennal fixant les objectifs de réduction, de réemploi et de recyclage des emballages en plastique à usage unique pour la période 2021-2025.

Au 1° janvier, interdiction des pailles, couverts jetables, touillettes, couvercles des gobelets à emporter, boîtes en polystyrène expansé (type boîtes à kebab), piques à steak, tiges pour ballons, confettis en plastique et tous les objets en plastique oxodégradable.

Déploiement de dispositifs de vrac, obligeant les vendeurs à accepter les contenants apportés par le consommateur.

Limitation du suremballage plastique grâce à un bonus-malus.

Interdiction de distribuer gratuitement des bouteilles en plastique dans les entreprises.

Au 1<sup>er</sup> janvier, interdiction des suremballages en plastique pour les fruits et légumes de moins de 1,5 kg, des sachets de thé en plastique et des jouets en plastique distribués gratuitement dans les fast food.

Obligation d'avoir des fontaines à eau dans les établissements recevant du public.

Création dans les éco-organismes de fonds dédiés au financement du réemploi.

Au 1er janvier, interdiction de la vaisselle jetable dans les fast food pour les repas servis sur place.

Au 1<sup>er</sup> janvier, interdiction de vendre des dispositifs médicaux contenant des microplastiques.

Au 1er janvier, les lave-linge neufs sont dotés d'un dispositif pour retenir les microfibres plastiques.

Au 1<sup>er</sup> janvier, interdiction de vendre des produits cosmétiques rincés contenant des microplastiques (autres que les cosmétiques exfoliants ou gommages qui sont déjà interdits depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018) comme les shampooings, produits de coloration, gels douche, démaquillants.



2 couches de polymères ou copolymères styraniques
1 couche d'aluminium

DOMOBINES NATE



#### Hygiène bucco-dentaire sans déchets.

Dr. Thomas Trentesaux

#### Les brosses à dents

- ••••
  - Plusieurs plastiques différents
  - Temps de dégradation 100 à 1000 ans selon la composition
  - ு Brins maintenus par du métal ou du silicone
  - ☐ Quid des brosses à dents électriques ?



#### Les brosses à dents / Les solutions



**Objectif 3 R**Réduire – **Réemployer** - Recycler



Image: Sharelock



