

Sous le haut patronage de  
Mesdames les sénatrices  
Chantal JOUANNO et Aline ARCHIMBAUD



# COLLOQUE

## « Vers une dentisterie sans Perturbateurs Endocriniens »

**Jeudi 23 juin 2016**

**14h - 18h**

**au**

**Palais du Luxembourg**

**PARIS**

**Cet événement bénéficie  
du soutien de la**

**Fondation  
de  
France**



# Programme

## 13H30 ACCUEIL

## 14H OUVERTURE DU COLLOQUE

**Aline ARCHIMBAUD**, sénatrice, Vice-Présidente de la Commission des affaires sociales du Sénat

### 14H10 INTRODUCTION

« **L'enjeu des perturbateurs endocriniens** » | André CICOLELLA, chimiste toxicologue, Président du Réseau Environnement Santé

### 14H20 TABLE RONDE 1 : ETAT DES LIEUX DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

- « **Les perturbateurs endocriniens dans nos résines composites : revue bibliographique** » | Dr Myriam ADIB-YAZDI, chirurgien-dentiste, ancienne assistante hospitalo-universitaire à Montpellier. Comité scientifique d'ODENTH
- « **Les glandes salivaires : cibles de perturbateurs endocriniens ? Exploration des effets du BPA chez le rat** » Marie-Chantal CANIVENC-LAVIER, Physiologiste et Toxicologue, chercheuse à l'INRA
- « **Le cercle infernal des perturbateurs endocriniens en odontologie : quelles voies de sortie ?** » | Dr Katia JEDEON, chirurgien-dentiste et chercheuse | Sylvie BABAJKO, chercheuse - INSERM
- « **Anomalies d'éruption des secondes molaires permanentes : un phénomène en constante augmentation** » | Dr Hélène GIRAL-DESNOES, orthodontiste, thèse sous la direction du Pr ASTANEDA

### 15H40 TABLE RONDE 2 : LE POINT DE VUE DE LA FILIÈRE DENTAIRE

- **Dr Paul SAMAKH**, Vice-Président du Conseil National de l'Ordre des Chirurgiens-Dentistes

- **Dr Patricia HUEBER-TARDOT**, Présidente du Syndicat des Femmes Chirurgiens-Dentistes
- **Dr Pierre-Olivier DONNAT**, Secrétaire Général Adjoint de la Confédération Nationale des Syndicats Dentaires
- **Dr Serge DESCHAUX**, Coordinateur du Comité de suivi du programme national d'actions de prévention des infections associées aux soins pour le secteur de ville, au sein du Ministère de la Santé (CNSD)
- **Dominique MUNOZ**, Présidente de l'Union Fédérale des Assistantes Dentaires
- **Dr Elisabeth JOHAN-AMOURETTE**, Présidente d'ODENTH
- **Eric VENTURELLI**, chimiste et fabricant
- **Arnaud PEMZEC**, trésorier du COMIDENT (Comité de coordination des Activités dentaires)
- **Faculté d'Odontologie** (Sous réserve)

### 16H50 TABLE RONDE 3 : LE POINT DE VUE DES INSTITUTIONS

(sous réserve)

- ANSM
- Santé Publique France
- Direction Générale de la Santé
- DGPR

### 17H30 CONCLUSION

(sous réserve)

**Gérard BAPT** et **Jean-Louis ROUMEGAS**, députés, respectivement vice-président et président du groupe d'études « *santé environnementale* » à l'Assemblée Nationale.

# Présentation



Nathalie Ferrand,  
chirurgien-dentiste,  
coordinatrice du colloque

Les perturbateurs endocriniens sont un important problème de santé publique, dont les conséquences sont aujourd'hui scientifiquement établies. La croissance exponentielle des maladies chroniques trouve là une de ses explications.

La France est le premier pays au monde à s'être saisi de cette question en l'incluant comme un axe prioritaire du [3° Plan National Santé Environnement](#) et en élaborant une [Stratégie Nationale Perturbateurs Endocriniens](#) dont l'objectif est la réduction de l'exposition de la

population.

La Fédération Internationale des Gynécologues Obstétriciens comme la Société Internationale d'Endocrinologie ont lancé en octobre 2015 [un appel](#) aux professionnels de santé à se mobiliser pour réduire l'impact de ces produits toxiques.

L'engagement des professionnels de santé, dans la particularité de chaque métier, est indispensable pour atteindre cet objectif.

Pour les chirurgiens-dentistes, cet engagement se fait à double titre :

- Pour faire face à des pathologies dentaires en développement comme le MIH (hypominéralisation des molaires et incisives, qui atteint 15 à 18% des enfants de 6 à 9 ans) dont l'Inserm a montré qu'il est lié à un Perturbateur Endocrinien comme le bisphénol A,
- Pour certains matériaux et matériels contenant des Perturbateurs Endocriniens, comme le bisphénol A présent dans les résines utilisées en remplacement des amalgames au mercure, qui participent à l'exposition générale de la population.

L'objectif du colloque « *Vers une dentisterie sans Perturbateurs Endocriniens* » est de faire le point sur l'état des connaissances scientifiques sur le sujet et d'ouvrir le débat avec la Profession, les industriels et les institutions concernées.

# Table ronde 1 : état des lieux de la recherche scientifique

## Les perturbateurs endocriniens dans nos résines composites : revue bibliographique



**Dr Myriam ADIB-YAZDI**, chirurgien-dentiste, ancienne assistante hospitalo-universitaire à Montpellier. Comité scientifique d'ODENTH.

### Biographie

**M**yriam ADIB-YAZDI a suivi ses études universitaires à Montpellier pour l'obtention du Diplôme de Docteur en Chirurgie Dentaire en 1990. En 1991 elle obtient le Certificat d'Etude Supérieur (C.E.S.) en Biologie Buccale, en 1992 le C.E.S. d'Odontologie Conservatrice et poursuit conjointement une formation en Endodontie dans le cadre du Diplôme Universitaire d'Endodontie à l'Université de Marseille.

Recrutée en Janvier 1992 à l'Université d'Odontologie de Montpellier I en tant qu'Assistante Hospitalo-Universitaire durant 4 ans, puis attachée universitaire et enfin chargée de cours jusqu'en Juin 2002, elle poursuit ses formations et recherches, tout en poursuivant une activité libérale. En 1995 elle obtient une Maîtrise en Sciences Biologiques et Médicales à l'Université de Montpellier I. De 1996 à 1997 elle suit la formation du Diplôme d'Etudes Approfondies (D.E.A.) en Biologie et Biomatériaux du Milieu Buccal et Osseux à l'Université Paris V, et en 2010 l'enseignement du C.E.S. de Biomatériaux à l'Université de Montpellier I. Parallèlement elle s'intéresse à la

parodontologie et obtient en 2003 le C.E.S. de Parodontologie et en 2005 le Diplôme Universitaire de Parodontologie et d'Implantologie (D.U.P.I.) de l'Université de Montpellier I.

Convaincue que la réhabilitation du sourire est indissociable de la biocompatibilité des matériaux, elle poursuit de 2013 à 2015 la formation pour le Diplôme Universitaire d'Odontologie Restauratrice et Esthétique à l'Université de Montpellier I qu'elle obtient en Septembre 2015. Le thème de son mémoire étant : Alternatives aux perturbateurs endocriniens dans les résines composites en dentisterie esthétique. Elle est membre du comité scientifique d'Odenth.

## Résumé de la présentation

**E**n dentisterie l'utilisation des résines composites est de plus en plus importante.

De par l'évolution des propriétés et de la consistance de ces matériaux, leur indication s'est considérablement élargie : Reconstitution directe, semi directe (mock up transitoire ou fonctionnelle), indirecte (facette, inlay, onlay, overlay), scellement des puits et fissures, collage des reconstitutions indirectes, couronnes et facettes provisoire, appareils dentaires...

Depuis quelques années il existe de nombreuses études concernant la présence des perturbateurs endocriniens (PE) dans ces résines.

Nous verrons au travers d'études récentes : Quels sont les PE les plus courants contenus dans nos résines composites, leur stabilité, relargage, devenir ; Comment se comportent ces résines composites en bouche ; Quels sont les facteurs influençant la libération des PE dans la cavité buccale et quelles conséquences cette libération peut avoir sur les tissus et organes de notre bouche et au-delà.

## Les glandes salivaires: cibles de perturbateurs endocriniens ? Exploration des effets du BPA chez le rat

**Dr Marie-Chantal CANIVENC-LAVIER,**  
Physiologiste et Toxicologue, chercheuse à l'INRA

### Biographie

**M**arie-Chantal Canivenc-Lavier a suivi ses études universitaires en Biologie et Physiologie à Toulouse, puis une formation Agrochimie et Toxicologie des pesticides (ENSA de Toulouse, 1986). Elle est titulaire d'un Doctorat sur la sélectivité métabolique des pesticides (ULP de Strasbourg, 1989), et d'une d'HDR (habilitation à diriger les recherches) sur les effets de multi-expositions alimentaires (Université de Dijon, 2001). Elle enseigne l'action des perturbateurs endocriniens (PE) et des phyto-œstrogènes dans des formations en Toxicologie et Nutrition-Santé (DU, Master et Ecoles d'ingénieurs, entreprises, médecins du travail) et participe à des expertises auprès de l'ANSES. Elle est membre de plusieurs associations interdisciplinaires dont le réseau NACRe (Nutrition Alimentation Cancer, Recherche), la DOHaD (Developmental Origin of Health Disease), l'ATC (association Toxicologie-Chime) et l'ARET (Association pour la recherche en Toxicologie) qu'elle préside depuis 2012.

Recrutée dès 1989 à l'INRA de Dijon dans l'Unité de toxicologie Nutritionnelle, elle a publié des travaux en sur l'action de micro-constituants végétaux (caroténoïdes, sulfures d'allyles, polyphénols) présents dans les fruits et légumes vis-à-vis des processus de cancérogenèse, en particulier sur les effets des phyto-œstrogènes et



les risques d'interactions avec des PE dont le Bisphénol A. A partir de 2004, elle initie des programmes de recherche en sensorialité c'est alors qu'au travers de projets collaboratifs et interdisciplinaires portés par le Plan National de Recherche sur les Perturbateurs endocriniens (PNR-PE), elle identifie l'action des PE sur la sphère orale, fait le lien entre une perturbation des glandes salivaires et une modification des préférences gustatives, et contribue l'identification des effets précoces du Bisphenol A sur les dents (collaboration avec le Dr S. Babajko et Pr A. Berdal, Centre de recherche des Cordeliers, Paris).

Elle est l'auteure de plusieurs publications et communications sur l'action des PE sur la sphère buccodentaire, et son exposé portera sur l'action des PE sur les glandes salivaires et l'homéostasie buccale.

## Résumé de la présentation

**L**es glandes salivaires sont des organes dont le développement et les sécrétions sont contrôlées par le système endocrinien, d'où des différences de profil salivaire en fonction du sexe, de l'âge, du statut physiologique ou l'état de santé, en lien avec une modification du statut hormonal de l'individu (grossesse, ménopause, stress, diabète...), et des répercussions sur les préférences gustatives ou sur la santé buccale. La connaissance de cette régulation hormonale nous amène à poser la question de l'impact de perturbateurs endocrines sur les sécrétions salivaires, et, par voie de conséquences, sur l'homéostasie buccale. Le Bisphénol A, un migrant d'emballage alimentaire, également présent dans les plastiques à usages médicaux et les résines dentaires, est retrouvé dans la salive.

Des études récentes menées chez le rat dans le cadre de Programmes Nationaux de Recherche sur les Perturbateurs Endocriniens (PNR-PE) nous ont permis d'identifier la glande salivaire comme cible de perturbateurs endocriniens. Dans le cas du BPA, cela se traduit par

une modification des structures sécrétrices et du profil salivaire couplée à une modification des préférences gustatives et à une sécheresse buccale.

Parce que les glandes salivaires sécrètent aussi des peptides qui s'apparentent à des hormones et qui contrôlent diverses fonctions physiologiques (développement osseux et dentition) ou pathologiques (anxiété, douleur), ces résultats invitent à porter une attention particulière à l'exposition en bouche, mais aussi à des périodes d'exposition précoces connues comme des périodes à risque pour l'enfant, telles que la grossesse.

## Le cercle infernal des perturbateurs endocriniens en odontologie : quelles voies de sortie ?



**Dr Katia JEDEON**, chirurgien-dentiste et chercheuse,  
**Faculté d'Odontologie** de Garancière - Rothschild, Université Paris 7

**Laboratoire de Physiopathologie Orale Moléculaire**, Centre de Recherche des Cordeliers, INSERM, Paris

## Biographie

**K**atia Jedeon est titulaire d'un diplôme de chirurgie dentaire depuis 2007. Elle a obtenu un Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées en biologie buccale avant de faire son Master et son Doctorat en Sciences sur « L'impact de trois perturbateurs endocriniens, le bisphénol A, la génistéine et la vinclozoline sur l'amélogénèse » (Université Denis-Diderot - Paris 7, 2013). Elle est

également titulaire d'un Master Clinique Buccale Spécialisée en parodontologie (Université Denis-Diderot - Paris 7, 2012).

Recrutée depuis 2013 à la Faculté d'Odontologie de Garancière - Rothschild, Paris 7 en tant qu'Assistante Associée, elle encadre des étudiants en chirurgie dentaire dans le service de parodontologie et continue sa recherche sur les perturbateurs endocriniens et la dent au sein du laboratoire de Physiopathologie Orale Moléculaire INSERM UMRS 1138 co-dirigé par le Pr. A.BERDAL et le Dr. S.BABAJKO. Elle a été lauréate de l'Institut Français de Recherche Odontologique (IFRO) en 2014. Elle a publié plusieurs travaux sur l'implication des perturbateurs endocriniens et notamment le bisphénol A dans le développement de certaines pathologies dentaires comme le MIH (Molar Incisor Hypomineralization). Elle a participé à une expertise auprès de l'ANSES sur les effets des perturbateurs endocriniens à court terme. Elle est l'auteur de plusieurs communications orales et affichées à l'échelle nationale et internationale sur l'action des perturbateurs endocriniens sur la dent, et son exposé portera sur l'implication du bisphénol A dans le développement du MIH et de sa présence dans les matériaux utilisés pour son traitement.

---

## (Présentation avec Katia JEDEON)

**BABAJKO SYLVIE**

**Centre de Recherche des Cordeliers -  
INSERM, Paris**

## Biographie

Sylvie Babajko a suivi ses études universitaires en Biochimie à Nice, puis en Pharmacologie Moléculaire et



Cellulaire à Paris. Elle est titulaire d'un Doctorat sur les facteurs de croissance mimant l'Insuline et leurs protéines de liaison (Université Pierre et Marie Curie, 1993), et d'une d'HDR (habilitation à diriger les recherches) sur les facteurs de croissances dans le développement des tumeurs (Université Pierre et Marie Curie, 1998). Elle dirige actuellement une équipe de recherche sur les relations gènes-environnement. Elle enseigne le développement dentaire et les pathologies hypominéralisantes de l'émail (Master Université Paris-Diderot, EPHE Université Pierre et Marie Curie), et elle est membre de plusieurs sociétés savantes (Société d'Endocrinologie Européenne, Américaine, Société des tissus minéralisés Française et Américaine).

Recrutée en 1995 à l'Inserm (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), elle a dirigé des travaux sur les facteurs de croissance contribuant au développement tumoral. Depuis 2010, elle consacre ses recherches aux pathologies hypominéralisantes résultant de l'environnement. Dans le cadre du Programme National de Recherche sur les Perturbateurs Endocriniens (PNR-PE) porté par le Dr. MC Canivenc-Lavier, elle identifie l'effet du bisphénol A (BPA) sur l'émail dentaire, seul ou en association avec d'autres PE empruntant la voie des stéroïdes. Ces molécules peuvent générer des atteintes dentaires comparables à celles décrites dans le MIH, pathologie dentaire émergente récemment identifiée. Ces résultats ont amené son groupe à proposer le BPA comme agent causal du MIH. Or, les matériaux dentaires utilisés pour traiter cette pathologie peuvent libérer des monomères de BPA, entretenant ainsi un cercle vicieux. C'est pourquoi, elle travaille en collaboration avec des équipes en biomatériaux afin de mettre au point des matériaux innovants dépourvus de toute activité perturbatrice du système endocrinien. Ses activités de recherche actuelles portent sur les mécanismes d'action des agents hypominéralisants de l'émail, dans les tissus dentaires et plus largement dans différents organes cibles. Le but étant de proposer la dent comme marqueur précoce d'exposition aux polluants

environnementaux capables d'altérer l'émail dentaire de façon irréversible.

Elle est l'auteur de plusieurs publications et communications sur l'action des PE sur la sphère buccodentaire, et son exposé, co-présenté avec le Dr. K Jedeon, portera sur l'action du BPA dans la dent et la mise au point de matériaux innovants permettant de limiter les contaminations par le BPA.

## Résumé de la présentation

(Katia JEDEON et Sylvie Babajko)

**L**e bisphénol A (BPA) est un perturbateur endocrinien dont les effets sur le développement et la fonction des organes de reproduction et de la glande mammaire ont été décrits depuis de nombreuses années. En plus de ces organes et cellules sensibles aux hormones, la dent a été récemment rapportée comme un organe cible supplémentaire du BPA.

Les études expérimentales menées sur des rats exposés quotidiennement exposés à de faibles doses de BPA montrent l'apparition de taches opaques blanches sur les dents. L'analyse de ces défauts montre qu'ils partagent de nombreuses caractéristiques structurales et biochimiques avec ceux décrits dans le MIH (Molar Incisor Hypomineralization). Nos résultats suggèrent que le BPA pourrait être un agent causal du MIH. Le MIH est une maladie de l'émail récemment décrite, dont l'étiologie est encore inconnue et qui affecte 15 à 18% des enfants âgés de 6 à 9 ans. Les dents atteintes sont susceptibles à la carie et soignées avec des matériaux pouvant contenir du BPA générant alors un cercle infernal où le traitement de la pathologie contient des molécules contribuant à cette même pathologie. Des recherches sont actuellement en cours pour mettre au

point des matériaux dépourvus de ces substances et mettre fin à cette spirale.

Toute atteinte de l'émail dentaire humain étant irréparable, donc irréversible, les dents touchées par cette pathologie pourraient être utilisées comme marqueurs précoces de l'exposition au BPA et/ou aux agents agissant de manière similaire.

## Anomalies d'éruption des secondes molaires permanentes : un phénomène en constante augmentation



**Dr Helène GIRAL-DESNOES**, Chirurgien-Dentiste Spécialiste Qualifiée ODF

### Biographie

**T**itulaire d'un diplôme de chirurgie dentaire et d'une maîtrise de sciences biologiques et médicales depuis 1995, Hélène Guiral Desnoës a été praticien conseil en Mutualité Sociale Agricole après avoir exercé quelques années en pédodontie. En 2013, elle a obtenu son certificat d'études cliniques mention orthodontie. Son mémoire de CECSMO intitulé « Anomalie d'éruption des deuxièmes molaires permanentes : diagnostic étiologique pour une meilleure prise en charge thérapeutique » et dirigé par le Pr Béatriz Castaneda a obtenu la deuxième place au prix Alain Decker.

Recrutée depuis 2011 par le CMS de Nanterre, elle pratique l'orthodontie exclusive. Suite à son mémoire, elle a donné quelques communications et publications sur les rétentions de deuxièmes molaires dont l'étiologie n'est pas encore clairement définie.

## Résumé de la présentation

**B**ien qu'aucun lien n'ait été établi à ce jour entre les perturbateurs endocriniens et les anomalies d'éruption des secondes molaires, on constate à ce jour une augmentation importante de ce phénomène. Une grande partie des défauts primaires d'éruption est liée à des mutations du gène PTH1R qui affecteraient un (ou plusieurs) système (s) de régulation locale paracrine non identifié (s) à ce jour. Des études très récentes, sur des souris, au sein du laboratoire de physiopathologie orale et moléculaire et du Laboratoire de Physiopathologie de la Résorption Osseuse et Thérapie des Tumeurs Osseuses Primitives ont montré le rôle joué par les perturbateurs du métabolisme osseux, à certains moments clefs de la croissance, dans l'interruption du processus d'éruption.

---

**Les bibliographies seront remises lors du colloque**

---

**Table ronde 2 :  
le point de vue de la  
filière dentaire**

**Avec :**

**Dr Paul SAMAKH**, Vice-Président du Conseil National de l'Ordre des Chirurgiens-Dentistes

**L'Ordre national des chirurgiens-dentistes rassemble toutes les personnes habilitées à exercer la profession de chirurgien-dentiste** en France. Il veille au maintien des principes de moralité, de probité, de compétence et de dévouement indispensables à l'exercice de l'art dentaire et à l'observation, par tous leurs membres, des devoirs professionnels.

**Dr Patricia HUEBER-TARDOT**, Présidente du Syndicat des Femmes Chirurgiens-Dentistes

**Le syndicat des Femmes Chirurgiens-Dentistes** a été créé en 1935. Il **regroupe des consœurs de tous modes d'exercice** : libéral, salarié, hospitalier, universitaire, dentiste-conseil. Son crédo est l'éthique professionnelle centrée sur la relation humaine patient-praticien. Son travail prospectif en a souvent fait un lanceur d'alerte sur des dossiers révélés par des femmes mais concernant l'ensemble des chirurgiens-dentistes. Ses pistes de réflexion sont régulièrement concrétisées en solutions.

**Dr Pierre-Olivier DONNAT**, Secrétaire Général Adjoint de la Confédération Nationale des Syndicats Dentaires

**Dr Serge DESCHAUX**, Coordinateur du Comité de suivi du programme national d'actions de prévention des infections associées aux soins pour le secteur de ville, au sein du Ministère de la Santé (CNSD)

**La Confédération Nationale des Syndicats Dentaires (CNSD) regroupe des syndicats** composés de membres habilités à exercer la profession de chirurgien-dentiste en application des textes légaux. Elle a pour objet la défense des intérêts moraux et matériels des chirurgiens-dentistes et de la profession.

**Dominique MUNOZ**, Présidente de l'Union Fédérale des Assistantes Dentaires

**L'UFAD est une association de défense des droits des assistantes dentaires** et de leur statut quel que soit leur lieu de travail (cabinet libéral, privé, associatif, fonction publique et territoriale). Elle les représente lors des négociations ministérielles. Elle organise des formations continues, ainsi que la Journée nationale des assistantes dentaires.

**Dr Elisabeth JOHAN-AMOURETTE**, Présidente d'ODENTH

Créée en 1991, **ODENTH est une association qui regroupe des chirurgiens-dentistes** qui intègrent des médecines naturelles dans l'exercice de leur profession. Elle permet à ses membres d'exercer en prenant en compte l'Homme dans son ensemble et de collaborer avec d'autres thérapeutes pour enrichir leur thérapeutique.

**Eric VENTURELLI**, chimiste et fabricant

Formation de **géologue et chimiste, spécialisé dans les analyses chimiques de traces**. A travaillé dans des laboratoires de chimie analytique, expertises chimiques auprès des tribunaux et membre de commissions AFNOR sur les méthodes de chimie analytique. Spécialiste des analyses chimiques de polluants minéraux et plus précisément des métaux lourds.

Actuellement directeur d'un site de production de produits BIO à base d'huiles essentielles dont les applications sont la désinfection, les compléments de soins et les cosmétiques.

**Arnaud PEMZEC**, trésorier du COMIDENT

**Le COMIDENT est une association professionnelle qui regroupe les industriels, les importateurs et les distributeurs** de produits et de matériel pour la profession dentaire, à savoir les chirurgiens-dentistes et les prothésistes.

Comme l'affirme la nouvelle signature du COMIDENT, les industriels et les distributeurs de matériel dentaire sont « *au cœur de la santé dentaire* ».

(Sous réserve)

**Faculté d'Odontologie**

## Table ronde 3 : le point de vue des institutions

### Avec :

(Sous réserve)

#### ANSM

L'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé est placée sous la tutelle du ministère de la santé. Sa mission est notamment de garantir la sécurité des produits de santé tout au long de leur cycle de vie.

#### Santé Publique France

Santé Publique France est une agence créée en 2016 qui réunit l'InVS (Institut de veille sanitaire), l'Inpes (Institut National de Prévention et d'Éducation pour la Santé) et l'Eprus (Établissement de préparation et de réponses aux urgences sanitaires). Elle a pour mission de protéger efficacement la santé des populations.

#### DGS

La Direction Générale de la Santé prépare la politique de santé publique et contribue à sa mise en œuvre. Elle a pour mission de préserver et améliorer l'état de santé des citoyens, protéger la population des menaces sanitaires, garantir la qualité, la sécurité et l'égalité dans l'accès au système de santé...

#### DGPR

La Direction générale de la prévention des risques élabore et met en œuvre la politique relative à la connaissance, l'évaluation, la prévention et la réduction des pollutions chimiques, biologiques des diverses nuisances sur l'environnement, entre autres.



---

### ÉVÈNEMENT GRATUIT

- ✓ **Lieu du colloque :**  
Palais du Luxembourg (Sénat), salle Monnerville, 26 rue de Vaugirard, PARIS VI<sup>ème</sup>
- ✓ **Contact presse :**  
Dr Nathalie FERRAND – [nathalie.ferrand0768@orange.fr](mailto:nathalie.ferrand0768@orange.fr) –  
☎ 06 22 06 60 15.
- ✓ **Contact RES :**  
[contact@reseau-environnement-sante.net](mailto:contact@reseau-environnement-sante.net)  
☎ 01 80 89 58 37

