

## Liste des principaux thèmes pouvant être traités

### Santé publique

#### Généralités

La santé  
Les déterminants de la santé  
La santé publique (définitions, objectifs, moyens)  
Prévention : primaire, secondaire et tertiaire

#### Démographie

définition, outils, indicateurs  
taux de natalité  
taux de fécondité...  
mortalité et indicateurs associés :  
années potentielles de vie perdue,  
espérance de vie, mortalité infantile, périnatale...  
Transition démographique  
pyramide des âges  
morbidity

#### Épidémiologie

Définition  
Prévalence, incidence  
Classement  
- selon la durée (enquêtes transversales, longitudinales)  
- selon la population étudiée (enquêtes exhaustives, par échantillonnage)  
- selon les objectifs (enquêtes descriptives, analytiques, évaluatives)  
Les enquêtes prospectives, rétrospectives, cas témoin  
Les biais (biais de sélection, biais de mesures)

#### Éducation à la santé

définition  
les thèmes développés  
Les besoins, les demandes, les réponses  
les différents niveaux  
les concepts théoriques  
les moyens  
les étapes  
La démarche de santé publique  
La santé communautaire  
Quelques règles  
Quelles relations entre l'éducation à la santé l'industrie et la publicité ?

#### Économie de la santé

### Hygiène de l'environnement

#### Généralités

Les besoins de la population  
L'état sanitaire de la population  
Le cas des cancers  
Doses et normes  
Risque et dangers  
Prévention et précaution  
La biodiversité  
La bio accumulation  
La contamination humaine  
Les pesticides  
(présentation, effets, moyens de prévention)  
Les polluants organiques persistants  
Les métaux lourds  
Les éthers de glycol  
L'aluminium  
Les perturbations endocriniennes  
Les atteintes de la fertilité  
Les cosmétiques (réglementation, composition, molécules à éviter...)  
Les risques NRBC (Nucléaires, Radiologiques, Biologiques, Chimiques)

#### OGM

Présentation  
Intérêts  
Risques (sanitaires et environnementaux)  
Les données  
L'étiquetage

#### Alimentation

L'évolution des risques liés à l'alimentation  
La signification des labels alimentaires  
Réglementation sur l'étiquetage  
Comment lire les étiquettes des produits  
Les « pièges » de l'étiquetage  
Les « alicaments » et les aliments enrichis  
Le sucre  
Le sel  
Les additifs alimentaires  
- réglementation  
- intérêts  
- risques  
- les additifs à éviter  
L'irradiation des aliments

## **Eau**

État de la ressource  
Les tensions et conflits liés à l'eau  
La consommation  
Le cycle de l'eau  
La gestion de la ressource  
Les sources de pollution  
Les périmètres de protection  
Les normes de potabilité  
Quelques polluants (origines, effets, moyens de prévention)  
Les eaux embouteillées  
Les filtres à eau  
L'épuration des eaux usées  
Les mesures à prendre  
L'eau à l'hôpital

## **Air**

Données anatomo-physiologiques  
L'impact de la pollution de l'air sur la santé  
Le cas des enfants  
L'influence de la météorologie  
Différents polluants (sources et effets)  
La pollution automobile  
L'ozone (troposphérique et stratosphérique)  
L'effet de serre (mécanisme, sources des gaz à effet de serre, impacts planétaires et sanitaires)  
L'amiante (origine, utilisations, risques)  
La pollution de l'air intérieure  
Le monoxyde de carbone, les oxydes d'azote, les aérosols, les composés organiques volatils...  
La pollution pollinique  
Les légionelloses

## **Urbanisme et habitat**

Définition  
Situation internationale  
les grandes métropoles  
Outils de planification  
(règlement national d'urbanisme, carte communale, plan local d'urbanisme)  
Les difficultés  
L'habitat  
L'insalubrité (origines, effets sur le bâtiment, effets sanitaires)  
Humidité  
Acariens  
Ventilation  
Climatisation  
Les modes de chauffage  
Les couleurs  
La lumière  
L'habitat à Haute Qualité Environnementale (HQE)  
L'habitat à Risques Allergiques Minimales (RAM)  
L'hôpital et son environnement  
Les "éco-établissements" de soins

## **Déchets**

Les différentes catégories (agricoles, industriels, ménagers)  
Les traitements (principes, intérêts, inconvénients, risques)  
L'enfouissement  
L'incinération  
Le recyclage  
Le compostage  
Les déchets d'emballage  
La limitation des quantités produites  
Les déchets toxiques  
Les Déchets d'activités de soins (classifications, traitements, risques...)

## **Bruit**

Définition  
La notion de gêne  
L'intensité, la fréquence, la durée  
Réglementation (lieux musicaux, baladeurs...)  
Effets sur la santé (appareil auditif et effets généraux)  
Les cas du fœtus et des jeunes enfants

## **Les rayonnements non ionisants**

Présentation, origines, applications  
Illustrations :  
(état des connaissances sur les effets sanitaires, moyens de protection)  
-les lignes très haute tension  
-les téléphones portables et les antennes relais  
-les fours micro-ondes

## **Les rayonnements ionisants**

(radioactivité)  
Présentation  
(les unités, sources, normes, effets sanitaires)  
L'irradiation, la contamination  
La gestion des crises nucléaires  
Le cas de la catastrophe de Tchernobyl  
Le radon  
(origines, effets sanitaires, moyens de protection)  
La radioactivité à l'hôpital  
Les expositions médicales (spécialités, doses, effets)  
La médecine nucléaire  
Les conduites à tenir

## **Divers**

### **Les TIAC**

(Toxi-infection alimentaires collectives)  
Définition  
Germe en cause  
Symptomatologie  
Prévention

### **ESB et Creutzfeld Jacob**

Les ESST (Encéphalopathies Spongiformes Subaiguës Transmissibles)  
L'épidémie d'ESB  
Les maladies de Creutzfeld Jacob  
Le "nouveau variant"  
Le prion  
Lors des soins