



Ministère du travail, de l'emploi et de la santé

**CONCOURS INTERNE POUR LE RECRUTEMENT  
D'INGENIEURS DU GENIE SANITAIRE  
ANNEE 2012**

---

**MARDI 22 MAI 2012**

13 h 30 à 17 h 30 (Horaire métropole)

**Epreuve spécifique d'admissibilité : durée 4 heures – coefficient 4**

Composition sur un ou plusieurs sujets de génie sanitaire.

**Sujet 1 : bruit et santé**

Le trafic aérien d'une commune où est implantée un aéroport est en augmentation. Il est envisagé d'établir un parc éolien à proximité de cette commune de 10.000 habitants. Il existe dans cette commune des lieux de loisirs bruyants et des discothèques.

Vous êtes chargé de présenter une stratégie d'action globale de lutte contre les nuisances sonores pour cette commune. Après avoir rappelé les impacts du bruit sur la santé, vous préciserez l'ensemble des actions qui pourraient être mise en œuvre en matière de prévention des nuisances environnementales dues au bruit, sans omettre les bruits de voisinage de tous ordres que vous évoquerez, ainsi que ceux comportementaux.

**Sujet 2 : impacts sanitaires d'un pressing vis-à-vis des riverains**

Des riverains d'un pressing exploité depuis de nombreuses années sont exposés à des concentrations élevées, de tétrachloroéthylène (perchloroéthylène ou PCE), dans leurs lieux de vie, au-delà des valeurs de référence.

Vous êtes sollicité pour réaliser une évaluation du risque sanitaire pour ces riverains, sur la base des informations relatives à l'activité du pressing et des résultats d'analyses de l'air ambiant effectuées par un laboratoire au domicile de quelques familles.

Vous décrirez les éléments à prendre en compte pour définir la conduite à tenir pour gérer la situation.