



**Ministère du Travail, de l'emploi et de la santé
Ministère de l'éducation nationale, de la jeunesse et de la vie associative
Ministère des solidarités et de la cohésion sociale
Ministère des sports
Ministère de la ville**

**CONCOURS INTERNE POUR LE RECRUTEMENT
D'INGENIEUR DU GENIE SANITAIRE
ANNEE 2011**

**Mercredi 13 avril 2011
13 h 30 à 17 h 30
(horaire métropole)**

EPREUVE N°2 – durée : 4 heures – coefficient : 4

Composition sur les deux sujets de génie sanitaire suivants :

Sujet n° 1 :

Les résultats d'un contrôle de qualité d'eaux d'un lac à usage de baignade, d'irrigation et de production d'eau potable, mettent en évidence la présence d'amibes et de légionelles au-delà des limites acceptables. Des installations et circuits de refroidissement d'une centrale nucléaire de production d'électricité à condenseurs en laiton se déversent dans le lac. Après avoir précisé les risques en fonction des expositions, vous indiquerez les options de gestion possibles à mettre en œuvre pour éviter les risques sanitaires.

Sujet 2 :

Prévention des risques sanitaires des rayonnements ionisants et non ionisants.