



Ministère du Travail, des Relations sociales, de la Famille et de la Solidarité  
Ministère de la Santé, de la Jeunesse, des Sports et de la Vie associative

**CONCOURS EXTERNE ET INTERNE POUR LE RECRUTEMENT  
D'INGENIEUR DU GENIE SANITAIRE  
ANNEE 2009**

**Lundi 12 Janvier 2009**  
**13 h 30 à 18 h 30**

**(horaire métropole)**

**EPREUVE COMMUNE – durée : 5 heures – coefficient : 4**

**Rédaction d'une note de synthèse à partir d'un dossier ayant trait à la santé et à l'environnement**

**IMPORTANT : Les candidats sont priés de vérifier le nombre de pages et la numérotation des documents joints.**

---

**SUJET**

**Une association demande rendez-vous au directeur départemental des affaires sanitaires et sociales pour l'entretenir de l'actualité sur les risques pour la population liés aux rayonnements électromagnétiques dans le département.**

**Vous préparez une note au directeur départemental dans laquelle vous évoquez l'état des connaissances, et le champ de responsabilité de l'Etat. Vous indiquerez les outils dont disposent les services pour agir.**

|                                    |
|------------------------------------|
| 24 Documents fournis – 144 pages - |
|------------------------------------|

**Documents joints :**

**pages**

**Document n°1**

Avis relatif aux champs électriques et/ou magnétiques  
CSHPF – 4 juillet 1996 - 2 pages

4 à 5

**Document n°2**

«Champs électromagnétiques et santé publique : fréquences extrêmement basses  
et cancer » - OMS – Aide-mémoire n°263 – octobre 2001 – 4 pages

6 à 9

### **Document n°3**

Décret N°2002-775 du 3 mai 2002 pris en application du 12° de l'article L.32 du Code des postes et télécommunications et relatif aux valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques émis par les équipements utilisés dans les réseaux de télécommunication ou par les installations radioélectriques + annexes – 5 pages 10 à 14

### **Document n°4**

« Champs et ondes électromagnétiques » INRS – Le point des connaissances sur....- décembre 2002 – 4 pages 15 à 18

### **Document n°5**

« Electricité : faut-il avoir peur des lignes à haute tension ? » Planète Mag – printemps 2003 - 2 pages 19 à 20

### **Document n°6**

Avis relatif aux champs magnétiques d'extrêmement basse fréquence CSHPF – 3 mars 2005 – 2 pages 21 à 22

### **Document n°7**

Hypersensibilité électromagnétique ISPED – 22 mars 2005 - 4 pages 23 à 26

### **Document n°8**

Lettre de l'AFSSE du 14 octobre 2005 relative au numéro hors série de 60 millions de consommateurs, consacrée à l'environnement - 3 pages 27 à 29

### **Document n°9**

« Etude Draper : une association entre la leucémie infantile et la proximité de résidence à la naissance par rapport aux lignes électriques à haute tension » - CRIIREM – 9 décembre 2005 – 2 pages 30 à 31

### **Document n°10**

Lignes à haute tension et santé : un risque non négligeable LCI Sciences – 11 décembre 2005 – 1 page 32

### **Document n°11**

« Champs électromagnétiques » - AFSSET – janvier 2006 – 6 pages 33 à 38

### **Document n°12**

« Champs électriques et magnétiques de fréquence 50-60 Hz et santé – Etat actuel de nos connaissances » – Lambrozo J. – Environnement, Risques et Santé - Janvier -février 2006 - 11 pages 39 à 49

### **Document n°13**

« Effets biologiques et sanitaires des fréquences intermédiaires » - R. de Sèze, Environnement, Risques et Santé – Janvier-février 2006 – 5 pages 50 à 54

### **Document n°14**

« Installation des antennes relais de téléphonie mobile : droits et obligations des communes » - La lettre hebdomadaire du Carrefour n°247 27 mars 2006 – 4 pages 55 à 58

### **Document n°15**

« Stations de base de téléphonie mobile – connaissances scientifiques et actions en cours » - AFSSET – 6 septembre 2006 – 8 pages 59 à 66

### **Document n°16**

« Champs électromagnétiques et cancer » - Institut national du cancer 22 Août 2007 - 4 pages 67 à 70

### **Document n°17**

Projet de circulaire DGS/SD7B-UHC/QC-D4E-DGE relative à l'implantation des installations radioélectriques de tout nature – 1<sup>er</sup> octobre 2007 – 13 pages 71 à 83

### **Document n°18**

« La pollution électromagnétique » - CHU BREST – 10 Janvier 2008 – 35 pages 84 à 118

### **Document n°19**

« Champs électromagnétiques : les lignes à haute tension et les transformateurs » INRS – mars 2008 – 4 pages 119 à 122

### **Document n°20**

Communiqué de presse : « L'AFSSET rappelle les recommandations qu'elle formule depuis 2005 en matière de téléphonie mobile » - 16 juin 2008 – 2 pages 123 à 124

### **Document n°21**

Rapport de la commission sur la mise en œuvre de la recommandation 1999/519/CE du conseil du 12 juillet 1999 relative à la limitation de l'exposition du public aux champs électromagnétiques (de 0 Hz à 300 GHz) – Deuxième rapport sur la mise en œuvre 2002-2007 – COM(2008) 532 FINAL – 1er septembre 2008 – 14 pages 125 à 138

### **Document n°22**

« La cour d'appel de Colmar a réexaminé lundi le cas de Sabine Rinckel, une Strasbourgeoise de 44 ans, déclarant souffrir d'électro-hypersensibilité, qui réclame à son bailleur social un relogement en zone préservée des ondes émises par les antennes-relais de téléphonie mobile » News Yahoo.com – 2 novembre 2008 – 1 page 139

### **Document n°23**

« Les ondes électromagnétiques – 1<sup>ère</sup> partie » - Naturo Santé – Le portail de la santé au naturel – 3 novembre 2008 – 3 pages 140 à 142

### **Document n°24**

Exposition du public – INERIS – 3 novembre 2008 – 2 pages 143 à 144