

Barbara Le Bot
LERES/IRSET/EHESP
Tel : 02-99-02-29-24

Professeur chimie analytique

**Laboratoire LERES, Ecole des hautes études en santé publique (EHESP),
Inserm U108, Institut de recherche environnement, santé, travail (IRSET)**

FORMATION

1993 Diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie Mulhouse.
1996 Thèse de doctorat en chimie analytique à l'université de Nantes.
2002 Personne compétente en radioprotection
2011 Habilitation à diriger des recherches (HDR), université de Rennes.

PARCOURS PROFESSIONNEL

Depuis 2013 **Professeur des Universités à l'EHESP, CNU 31.**

Depuis 2009 **Directrice adjointe recherche du LERES**

Depuis 2008 **Chercheur en santé environnement à l'EHESP** (depuis 2008) et IRSET (depuis 2012)
⇒ Développement de mesures de contamination ou d'exposition aux micropolluants dans différentes matrices environnementales : eau, air et sol

Depuis 1996 **Enseignante à l'EHESP** : Participation aux formations professionnelles, des ingénieurs du génie sanitaire (IGS), ingénieurs d'étude sanitaire (IES) et formation universitaire masters de l'EHESP, université de Rennes 1 et UBS.

⇒ Métrologie des micropolluants dans les matrices environnementales (contamination et exposition)
⇒ Qualité des eaux destinées à la consommation humaine

Responsable de l'unité micropolluants (organiques et minéraux) du LERES (Laboratoire d'étude et recherche en environnement et santé, plateforme technologique de l'EHESP et de l'IRSET) : encadrement de 16 pers., activité d'analyse et recherche développement.

⇒ Analyses : Contrôle sanitaire des eaux alimentaires, contrôle de la qualité de l'air dans les établissements recevant du public (ERP).

PUBLICATIONS (n=37, ci-dessous les 10 plus importantes)

Mompelat S., Jaffrezic A., Jardé E., **Le Bot B.** (2013) Storage of natural water samples and preservation techniques for pharmaceutical quantification, accepté dans Talanta.

Mercier F., Glorennec P., Blanchard O., **Le Bot B.** (2012), Analysis of semi-volatile organic compounds in indoor suspended particulate matter by thermal desorption coupled with gas chromatography / mass spectrometry. Journal of Chromatography A, 1254, 107-114.

Glorennec P., Lucas JP., Mandin C., **Le Bot B.** (2012) French children's exposure to metals via ingestion of indoor dust, outdoor playground dust and soil: contamination data, Environment International, 45, 129-134.

Bedoux G., Roig B., Thomas O., Dupont V., **Le Bot B.** (2012), Occurrence and Toxicity of Antimicrobial Triclosan and By-products in the Environment, Environmental Science and Pollution Research Environmental Science and Pollution Research 19 (4) , 1044-1065.

Le Cann P., Bonvallot N., Glorennec P., Deguen S., Goeury C., **Le Bot B.** (2011). Indoor environment and children's health: recent developments in chemical, microbial, physical and social aspects. International Journal of Hygiene and Environmental Health, 2011, 215: 1-18.

Mompelat S., Thomas O., **Le Bot B.** (2011). Contamination level of human pharmaceutical products in French surface and drinking water. Journal of Environmental Monitoring, Vol. 13, Issue 10, 2929-2939.

Mercier F., Glorennec P., Thomas O., **Le Bot B.** (2011). Organic contamination of settled house dust, a review for exposure assessment purposes. *Environ Sci Technol.* Aug 15;45(16):6716-6727

Le Bot B., Arcelin C., Briand E., Glorennec P. (2011) Sequential digestion for measuring total and leachable lead in a single sample of dust or paint chips. *Journal of Environmental Science and health, Part A.* Jan; 46 (1):63-69.

Le Bot B., Gilles E., Durand S., Glorennec P. (2010) Bioaccessible and quasi-total metals in soil and indoor dust. *European journal of mineralogy*, 22: 651-657).

Glorennec P., Peyr., Poupon J., Oulhote Y., **Le Bot B.**, (2010), Identifying sources of lead exposure for children, with lead concentrations and isotopes ratios, *Journal of Occupational & Environmental Hygiene*, 7: 253-260.

EXPERTISES

Membre des commissions AFNOR T91M (Eaux – micropolluants organiques), T91F (Eaux – micropolluants inorganiques) et ISO/TC 146/SC 6/WG 20, Determination of phthalates with GC/MS.

Membre du groupe comité d'experts priorisation (CEP) de l'ONEMA dans le cycle de l'eau.