

	<p>Anne GERARD</p> <p>Né le 1/10/1981 Tél. bureau : 02 99 02 24 76 Adresse mail : anne.gerard@ehesp.fr</p>	<p>EHESP</p> <p>Laboratoire d'Etude et de Recherche en Environnement et Santé – LERES</p> <p>Avenue du Pr Léon Bernard 35043 Rennes Cedex</p>
---	---	--

Ingénieur d'étude - Responsable pôle analyse microbiologie

DOMAINES DE COMPETENCES ET D'INTERVENTION

- Techniques analytiques maîtrisées en microbiologie:

- *Biologie moléculaire : Extraction et purification d'ADN et d'ARN à partir de différentes matrices (eau, air, surface) et sur différents types de micro-organismes (microalgues, bactéries, virus, moisissures), PCR classique, PCR/RT-PCR en temps réel quantitative, clonage, biolistique, utilisation et analyse de digestion par enzyme de restriction...*
- *Culture : Identification et dénombrement de micro-organismes.*
- *Biochimie : ELISA (recherche d'allergènes, méthode LAL pour la détection des endotoxines).*

- Principales missions et savoir-faire :

- *Développement d'outils de détection des micro-organismes par PCR quantitative en temps réel (matrice eau, air, surface).*
- *Coordination de la réalisation des projets de recherche*
- *Encadrement du pôle analyse microbiologie*
- *Encadrement d'étudiants sur divers projets de recherche*
- *Veille réglementaire et normative (participation aux travaux de normalisation des commissions AFNOR T90D et T90 E)*

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Depuis 2009

Ingénieur d'étude – Responsable pôle analyse microbiologie

Laboratoire d'Études et de Recherche en Environnement et Santé - LERES

École de Hautes Études en Santé Publique – EHESP, Rennes

De mai 2008 à décembre 2008

Assistante de recherche

Algenics, Nantes

De février 2007 à mars 2008

Ingénieur d'étude

Laboratoire Physiologie et biotechnologie des Algues - PBA

Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer - IFREMER, Nantes.

De février 2006 à septembre 2006

Stagiaire Master 2

Centre Européen d'expertise et de recherche sur les agents microbiens - CEERAM, Nantes.

FORMATIONS INITIALES

2006 - **Master II Professionnel Biotechnologie et Bio-Santé**, Université de Bretagne occidentale (29).

2005 - **Master I Sciences Biologiques et médicales** Université de Nantes (44).

2004 - **Licence IUP Biotechnologies et Bio-industrie**, Université de Poitiers (86).

2003 - **DUT Génie Biologique**, option industries alimentaires et biologiques, Université de Rennes1 (35).

2000 - **Baccalauréat Scientifique**, option sciences de la vie et de la terre, Lycée Camille Claudel de Blain (44).

TRAVAUX ET ETUDES

Articles dans des revues internationales ou nationales :

- ⇒ Cadriere, A., Couturaud, B., Boismard, J., Le Cann, P., Gérard, A., Mas, A., Faye, C., Garrelly, L., Roig, B., (2013) Assessment of poly-L-Lysine dendrigrafts for virus concentration in water: use of MS2 bacteriophage as proof of concept, acceptée dans Journal of Applied Microbiology, doi: 10.1111/jam.12209.
- ⇒ Sobral D., Le Cann P., Gérard A., Jarraud S., Lebeau B., Loisy-Hamon F., Vergnaud G., Pourcel C., High throughput typing method identifies a non-outbreak-involved strain of Legionella pneumophila colonizing the entire water supply system in the town of Rennes, France. Applied and Environmental Microbiology, 2011, 77: 6899-6907.

Communications orales sans actes dans un congrès international ou national :

- ⇒ Sobral D., Loisy-Hamon F., Lebeau B., Vergnaud G., Gérard A., Le Cann P., Pourcel C. Le typage par MLVA : un nouvel outil automatisé d'aide à la maîtrise du risque légionelles. VIIIème congrès de la Société Française de Microbiologie, Marseille, 2-4 juin 2010.
- ⇒ Gérard A., Binard S., Le Cann P. Détection par biologie moléculaire de bactéries et virus concentrés sur membrane chargée à partir d'échantillon d'eau. Parasites, virus et autres microbes : analyses et enjeux sanitaires dans les eaux, 25-26 novembre 2010, Paris.
- ⇒ Gérard A. Rapport ANSES : intérêt de la PCR comme outil de gestion du risque lié à la présence des légionelles. Biorad Workshop 2012 "PCR en temps réel pour la détection et quantification de *Legionella*", 7 juin 2012, Marnes la coquette.

Communications par affiche dans un congrès international ou national :

- ⇒ Le Cann P., Sobral D., Gerard A., Jarraud S., Lebeau B., Loisy-Hamon F., Vergnaud G., Pourcel C. Colonisation du réseau d'eau chaude sanitaire de la ville de Rennes par une souche de Legionella pneumophila jamais impliquée dans une épidémie. Sympolégio, Lyon 15-16 novembre 2011
- ⇒ Sobral D., Loisy-Hamon F., Lebeau B., Vergnaud G., Gérard A., Pourcel C., Le Cann P., Novel automated MLVA typing assay for a rapid and high-throughput L. pneumophila genotyping tool, Legionella 2009, 13- Paris, 17 octobre 2009.
- ⇒ Sobral D., Loisy-Hamon F., Lebeau B., Vergnaud G., Gérard A., Pourcel C., Le Cann P., Novel automated MLVA typing assay for a rapid and high-throughput L. pneumophila genotyping tool, Legionella 2009, 13- Paris, 17 octobre 2009.

Rapport de Master II Biotechnologies et Bio-Santé:

30 janvier au 15 septembre 2006, CEERAM Nantes

- ⇒ Mise au point d'un test de détection des adénovirus entériques humains par PCR en temps réel et développement de standard de quantification.

Rapport de Master I Sciences Biologiques et médicales :

17 janvier au 10 mai 2005, Laboratoire de Physiologie et Biotechnologie des Algues, IFREMER Nantes

- ⇒ Constructions de vecteurs d'expression, transformation de la microalgue *Phaeodactylum tricornutum* et test de l'expression des protéines recombinantes.

Rapport d'IUT Génie Biologique, option Industries alimentaires et biologiques

Mars à mai 2003, Université d'Aberdeen (Ecosse)

- ⇒ In vitro cytotoxicity studies of a novel toxic compound on colon cancer cell lines.