

# Alessandra G Riva

☎ +34 688 727 805    ✉ guckiriva@gmail.com    📍 Bilbao

## Résumé

Multilingue, multiculturelle, docteure en biologie cellulaire avec des solides compétences en matière de rédaction, de travail d'équipe et d'analyse scientifique.

## Antécédents professionnels

- Rédactrice scientifique indépendante (2010 à ce jour)
- Professeure d'allemand au Lycée Français de Bilbao (2018 - 2019)
- *Senior presenter* chez *Newmed Publishing Services* (2013 - 2014)
- Chercheur senior à l'Institut Robert Koch ; Centre fédéral d'information pour la sécurité biologique ; Allemagne (2008 - 2010)
- Chercheur au Laboratoire Génome et Informatique du CNRS (France) (2004 - 2008)

## Expérience professionnelle

### Enseignement initial et formation continue (2008 - présent)

- Médiateur scientifique chez *Albatross Global* (France), responsable de la création de nouveaux contenus pour le développement d'applications numériques sur le développement durable.
- Professeur d'allemand au Lycée Français de Bilbao (Espagne), enseignant aux collégiens et lycéens.
- *Senior presenter* chez *Newmed Publishing Services* (UK), organisant des ateliers d'écriture pour les chercheurs en médecine en Chine.
- Co-organisatrice et conférencière au master " Science et politiques publiques " Université Pierre et Marie Curie (Paris). Mon rôle était d'enseigner aux étudiants comment préparer des documents pour les décideurs locaux dans le cadre des débats publics sur des thématiques confrontant science et société. Les documents allaient d'une note d'une page à un rapport de synthèse de trente pages.
- Chef de groupe lors d'un atelier à l'IHEST. J'ai sélectionné et rédigé des documents pour préparer les participants à débattre sur des thématiques confrontant science et société avec les intervenants que nous avons décidé d'inviter (les participants ont tous des rôles de premier plan dans la société).

### Rédaction scientifique (2007 à aujourd'hui)

- Préparation, traduction et édition d'articles à soumettre à des revues à comité de lecture
- Rapports de synthèse pour l'IHEST (Institut des hautes études pour la science et la technologie, Ministère français de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche). La vocation de ces rapports est de fournir une information nécessaire et suffisante pour un débat public sur des thèmes qui confrontent la science et la société. Ils sont accompagnés d'une abondante bibliographie. Ils sont utilisés par les auditeurs pour préparer des débats au niveau national.
- Des rapports du même type ont été rédigés pour le CNRS et l'Université Pierre et Marie Curie. Ils visent en priorité les décideurs au niveau local.
- Rapports de synthèse sur les agents bioterroristes à usage interne à l'Institut Robert Koch (Berlin).

- Préparation de mémos à usage interne à l'Institut Robert Koch et au Ministère allemand de la Santé.
- Conception et rédaction de chapitres de livres destinés à un public universitaire.

## Recherche académique (2001 - 2008)

Recherche *in silico* sur les microorganismes (voir la liste des publications dans des revues à comité de lecture). Mots clés : aérosols, analyse statistique, bioinformatique, datamining, génomique, microbiologie.

## Formation

- Doctorat en biologie cellulaire (2001 - 2004) "Un regard critique sur l'analyse des données des microarrays" (Mention "Très honorable"). Université d'Evry, France et Université de Hong Kong - Centre de recherche Pasteur (Hong Kong).
- Laurea (Magistrale) in Scienze Biologiche (1998 – 2001), indirizzo biomolecolare (Mark 110/110 *cum laude*, Top of the Year). Università degli Studi di Pavia, Italia.
- BSc in Biological Sciences (1995 – 1998) with specialisation in microbiology (First Class Honours, Top of the Year). King's College London, UK.

## Compétences

- Anglais, français, allemand et italien : langue maternelle.
- Espagnol (B2.1) et chinois (niveau de conversation et lecture de base).
- Maîtrise de Microsoft Office et d'Open Office, Internet, programmes de courrier électronique standard, PubMed et Zotero.

## Compétences personnelles

- J'ai l'habitude et j'aime travailler dans un environnement multiculturel et interdisciplinaire.
- Je peux travailler à la fois de manière autonome et en équipe.
- J'ai l'habitude de respecter les délais fixés.
- Je canalise les idées des autres pour les aider à les structurer, à les rendre utilisables, concrètes et tangibles.
- Je peux me consacrer à des tâches très répétitives, une aptitude acquise grâce à mon expérience de microbiologiste.
- Je suis une chercheuse minutieuse, précise et impliquée.
- Je m'engage avec mes valeurs personnelles dans toutes mes activités professionnelles.
- J'aime lire et cuisiner.

## Publications

### Rapports de synthèse (généralement disponibles en anglais et en français)

- The changing attitudes accompanying technological and industrial evolution. IHEST; 2017, 33 pages et 73 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.31060.83843
- Energy policies in China and Vietnam. IHEST; updated and amended from 2013 (2016, 64 pages et 135 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.30942.87364
- The future of China's energy market. IHEST; updated and amended from 2013 (2016, 44 pages et 115 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.22554.26569
- Agriculture and Agri-food in China. IHEST (2016, 50 pages et 163 références) doi.org/10.13140/RG.2.1.4561.8166
- Household waste. IHEST (2016, 42 pages et 148 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.31362.30404
- Urban policies in China Part I. IHEST (2016, 27 pages and 54 références) doi.org/10.13140/RG.2.1.3843.2241
- Urban policies in China Part II. IHEST (2016, 26 pages et 75 références) doi.org/10.13140/RG.2.1.1483.9282
- The pharmaceutical industry in China. IHEST; updated and amended from 2012 (2015, 45 pages et 166 références) doi.org/10.13140/RG.2.1.5178.5687
- Biotechnology in China. IHEST; updated and amended from 2012 (2015, 36 pages et 149 références) doi.org/10.13140/RG.2.1.4129.9921
- Water resources in China and the effect of Climate Change on them. IHEST (2015, 36 pages et 103 références) doi.org/10.13140/RG.2.1.4271.3767
- Cellules souches et médecine régénérative. IHEST (2014, 30 pages et 117 références) doi.org/10.13140/RG.2.1.3091.6486
- Internet in China. IHEST (2014, 26 pages et 123 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.36094.00329
- Innovation in China. IHEST (2014, 27 pages et 59 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.29383.11685
- The future of China's energy market. IHEST (2013, 32 pages et 84 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.27285.96485
- Energy policies in China and Vietnam. IHEST (2013, 45 pages et 91 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.30641.40800
- The pharmaceutical industry in China. IHEST (2012, 17 pages et 54 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.25608.24324
- Biotechnology in China. IHEST (2012, 25 pages et 69 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.18897.35681
- L'énergie situation actuelle et prospectives. IHEST (2012, 48 pages et 123 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.35674.57289
- L'eau en questions – réponses. IHEST (2012, 36 pages et 137 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.11347.60969
- Pollution de l'air et santé : il s'agit avant tout d'un problème de particules en suspension. Université Pierre et Marie Curie (2011, 30 pages et 101 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.24769.38241
- The bioterror agent *Burkholderia pseudomallei*. Robert Koch Institute (2009, 14 pages et 48 références)
- Comment traiter les déchets en limitant la pollution? Université Pierre et Marie Curie (2009, 30 pages et 154 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.13025.33126
- L'énergie en questions – réponses. IHEST (2008, 26 pages et 136 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.21413.93922

- La biodiversité dans les zones rurales. Université Pierre et Marie Curie (2008, 27 pages et 173 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.36513.43362
- Les énergies renouvelables, pourquoi et à quel prix? Université Pierre et Marie Curie (2008, 30 pages et 154 références)
- Stem Cells and Cloning: Is Man a Special Case? CNRS publication "Science et Décision" (2007, 15 pages et 58 références) doi.org/10.13140/RG.2.2.17009.92008
- Peripheral Neuropathies. Soluscience (2007, 23 pages et 144 références)
- Energie : production, consommation, où en est-on ? CNRS publication "Science et Décision" (2005, 28 pages et 143 références)
- Les économies d'énergie : choix ou nécessité ? IHEST (2004, 22 pages et 98 références)

## Chapitres de livres

- Riva A, Daugeron D, Henaut A. 2012. Current Relations Between Chemistry and Biology: the Example of Microarrays. *In Philosophy of Chemistry: Practices, Methodologies, and Concepts*. Ed Jean-Pierre Llored. Cambridge Scholars Publishing (English version) and Editions Hermann (French version)
- Riva A, Carpentier AS, Torresani B, Henaut A. 2010. L'analyse statistique des expériences sur le transcriptome. *In Utilisation des outils de la bioinformatique*. Eds Denis Tagu, Jean-Loup Risler. QUAE Editions
- Riva A, Carpentier AS, Torresani B, Henaut A. 2007. Statistical Design and the Analysis of Gene Expression Determined by Independent Component Analysis. *In Functional Plant Genomics*. Morot-Gaudry, JF, Lea, P, Briat, JF (editors). Science Publishers, Enfield, NH, USA (Reviewed in Nature 453(9))

## Articles dans des revues à comité de lecture

- Riva, A., Carpentier AS, Barloy-Hubler, F., Cheron, A., Hénaut, A. 2008. Analyzing stochastic transcription to elucidate the nucleoid's organization. *BMC Genomics* **9**: 125
- Riva A, Carpentier AS, Torresani B, Henaut A. 2005. Comments on selected fundamental aspects of microarray analysis. *Comput Biol Chem*, **29(5)**: 319-36
- Riva A., Delorme MO, Chevalier T., Guilhot N., Henaut C., Henaut A. 2004. Characterization of the GATC regulatory network in *E. coli*. *BMC Genomics*, **5(1)**: 48
- Riva A, Delorme MO, Chevalier T., Guilhot N., Henaut C., Henaut A. 2004. The difficult interpretation of transcriptome data: the case of the GATC regulatory network. *Comput Biol Chem*, **28(2)**:109-18
- Carpentier AS, Riva A., Tisseur P., Didier G., Henaut A. 2004. The operons, a criterion to compare the reliability of transcriptome analysis tools: ICA is more reliable than ANOVA, PLS and PCA. *Comput Biol Chem*, **28(1)**: 3-10
- Gérer durablement les effets de l'élévation du niveau de la mer et l'augmentation de la fréquence des tempêtes : un défi économique et écologique pour les communes du littoral. 2008. *Ingénieries EAT n° 55-56* – p. 105 à 112