

PERSONNE			
Titre	Docteur	Prénom	Gilles
Nom	MAILHOT		<i>Obligatoire</i> X Homme <input type="checkbox"/> Femme
Département	Institut de Chimie de Clermont-Ferrand		
Position/Grade/Catégorie	Directeur de Recherche 1 ^{ère} classe CNRS		
Doctorat	X Oui <input type="checkbox"/> Non	Habilité à diriger une thèse de doctorat?	X Oui <input type="checkbox"/> Non
Adresse	24 avenue Blaise Pascal		
Code postal	63178	Ville	Aubière
Pays	France		
Téléphone 1	++ / 33 (0)661639920	Téléphone 2	++ /
Fax	++ /	Site internet	http://iccf.univ-bpclermont.fr/spip.php?article168
Courrier électronique	Gilles.mailhot@uca.fr		

PARCOURS UNIVERSITAIRE:
<p>1997: HDR (habilitation à Diriger les Recherches), Photochimie, Université Blaise Pascal (UBP), Clermont-Ferrand, France.</p> <p>1989 à 1991: PhD., Chimie-Physique, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand. Titre: Le transfert de charge dans un complexe de coordination comme processus de photo-amorçage de polymérisation.</p> <p>1989: DEA de Chimie, stage en laboratoire sur la polymérisation de l'acrylamide en solution aqueuse photo-induite dans un système bimétallique chrome(VI) et cuivre(II).</p>
EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE:
<ul style="list-style-type: none"> • Octobre 2014 -..., Directeur de Recherche CNRS 1^{ère} classe, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, UMR CNRS 6296, UBP (Université Blaise Pascal puis Université Clermont Auvergne). • 2013/2014, 2 mois de professeur invité, Shanghai Key Laboratory of Atmospheric particles pollution and Prevention, Université de Fudan, Shanghai (Chine). • Octobre 2006 à Septembre 2014, Directeur de Recherche CNRS 2nd classe, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, UMR CNRS 6296, UBP. • Septembre 1999 à Septembre 2000, Chercheur Associé, Université de Californie, Berkeley, USA. • Octobre 1992 à Août 1999 et Octobre 2000-septembre 2006, Chargé de Recherche CNRS, Laboratoire de Photochimie Moléculaire et Macromoléculaire, UMR CNRS 6505, UBP.
PUBLICATIONS:
<p>Co-auteur de 146 publications dans des revues internationales à comité de lecture je ne vais mentionner que 5 publications parmi mes plus récentes et plus pertinentes pour ce projet.</p> <p>1) UVA-UVB activation of hydrogen peroxide and persulfate for Advanced Oxidation Processes: Efficiency, mechanism and effect of various water constituents W. HUANG, A. BIANCO, M. BRIGANTE, G. MAILHOT, Journal of Hazardous Materials, in press, https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.01.006</p> <p>2) Disinfection of water inoculated with Enterococcus faecalis using solar/Fe(III)EDDS-H₂O₂ or S₂O₈²⁻ process A. BIANCO, I. POLO LÓPEZ; P. FERNÁNDEZ-IBÁÑEZ; M. BRIGANTE; G. MAILHOT Water Research, 2017, 118, 249-260.</p> <p>3) Improving the characterization of dissolved organic carbon in cloud water: Amino acids and their impact on the oxidant capacity A. BIANCO, G. VOYARD, L. DEGUILLAUME, G. MAILHOT, M. BRIGANTE Nature Scientific Reports, 2016, 6, 37420</p> <p>4) Sulfate Radical Photogeneration Using Fe-EDDS: Influence of Critical Parameters and Naturally Occurring Scavengers Y. WU, A. BIANCO, M. BRIGANTE, W. DONG, P. DE SAINTE-CLAIRE, K. HANNA, G. MAILHOT Environmental Science and Technology, 2015, 49, 14343-14349.</p> <p>5) Classification of clouds sampled at the puy de Dôme (France) based on 10 years of monitoring of their physicochemical properties L. DEGUILLAUME, T. CHARBOUILLOT, M. JOLY, M. VAITILINGOM, M. PARAZOLS, A. MARINONI, P. AMATO, A.-M. DELORT, V. VINATIER, A. FLOSSMANN, N. CHAUMERLIAC, J. M. PICHON, S. HOUDIER, P. LAJ, K. SELLEGRI, A. COLOMB, M. BRIGANTE, G. MAILHOT Atmospheric Chemistry and Physics, 2014, 14, 1485-1506.</p>
INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES:
<ul style="list-style-type: none"> • Mai 2014, Grand prix du gouvernement de Shanghai pour la reconnaissance de la collaboration internationale scientifique et technologique. • 2014-2017, Prime d'Excellence Scientifique du CNRS.