

## 1995

### Bénilan, Yves

Spectroscopie de laboratoire dans l'ultraviolet à haute résolution et basse température. Interprétation des observations spectrales de Titan dans l'UV, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VI*, 1995.

### Cotte, Hélène

Développement d'une technique spectro-radiométrique pour la détermination expérimentale des fréquences de photolyse troposphérique: application au bilan photostationnaire de radicaux libres des campagnes FieldVOC, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 1995.

### de Chateaubourg, Philippe

La spectrométrie de fluorescence X et l'analyse quantitative de couches minces à l'aide d'échantillons massifs. Application au dosage des aérosols atmosphériques, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 1995.

### Echalar, Francisco

Caractérisation de la fraction minérale des particules émises par les feux de végétation tropicale, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 1995.

### Garivait, Savriti

Approche physico-chimique de la formation des composés produits par les feux de savane. Développement d'un modèle dynamique basé sur les lois d'équilibres thermochimiques, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 1995.

### Martcorena, Béatrice

Modélisation de la production d'aérosols désertiques en régions arides et semi-arides: développement et validation d'un code de calcul adapté au transport à grande échelle, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 1995. *Prix de Géophysique 1995 du CNFGG*.

## 1996

### Ausset, Patrick

Approche expérimentale de la formation des croûtes noires sulfatées sur les matériaux pierreux en atmosphère urbaine polluée, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 1996.

### Chiapello, Isabelle

Les aérosols atmosphériques au-dessus de l'Atlantique nord tropical: approche physico-chimique et météorologique. Evaluation de la contribution des différentes espèces à l'épaisseur optique en aérosol, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 1996.

### Yahyaoui, Abderrazak

Les hydroperoxydes dans la troposphère: technique d'analyse et caractérisation des facteurs qui contrôlent leur comportement dans les atmosphères propres et polluées. Application sur deux sites ruraux et deux sites urbains. *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 1996.

## 1997

### Afflalaye, Abdou

Contribution à l'analyse moléculaire chimique in situ de l'atmosphère de Titan: Etude et développement de colonnes de chromatographie en phase gazeuse capillaires et remplies, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, octobre 1997.

### Alfaro, Stéphane

Simulation expérimentale et modélisation de la production d'aérosol minéral par érosion éolienne, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 1997.

Bannery, Fabienne

Les apports atmosphériques particulaires en Arles: relation avec la sulfatation des matériaux, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 1997.

Bey, Isabelle

Contribution des processus nocturnes à la chimie troposphérique : modélisation du flux de radicaux et transformation des précurseurs d'ozone (COV, NOx), *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 1997.

Caquineau, Sandrine

Les sources des aérosols sahariens transportés au dessus de l'atlantique tropical nord : localisation et caractéristiques minéralogiques, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 1997.

Chabas, Anne

Rôle de l'environnement atmosphérique marin dans la dégradation des marbres et du granite de Délos (Cyclades-Grèce), *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 1997.

Colin, Patrice

Etude des nitrates organiques dans la basse troposphère océanique et continentale. *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 1997.

Coll, Patrice

Modélisation expérimentale de l'atmosphère de Titan : production et caractérisations physico-chimiques d'analogues des aérosols et de la phase gazeuse enfin représentatifs, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 1997.

Guez, Lionel

Modélisation physico-chimique des aérosols dans la basse atmosphère de Titan, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 1997.

Khelifi, Mohamed

Spectrométrie infrarouge de composés organiques d'intérêt planétologique appliquée à l'étude de l'atmosphère de Titan, *Thèse de doctorat d'Etat marocain, Université Mohamed 1<sup>er</sup>*, 1997.

Monod, Anne

La réactivité troposphérique de composés organiques oxygénés en phase aqueuse: étude expérimentale et évaluation de son impact sur la capacité oxydante de l'atmosphère par une approche multiphasique, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 1997.

Sabre, Maeva

Etude dynamique du processus d'émission de poussières désertiques : impact sur le fractionnement physico-chimique entre sol et aérosol, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 1997.

**1998**

Doussin, Jean-François

Etudes cinétiques et mécanistiques des processus d'oxydation des composés organiques volatils d'importance atmosphérique induits par le radical nitrate en atmosphères simulées, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 1998.

Drab, Emmanuelle

Saisonnalité, source et altération de l'aérosol minéral archivé dans les neiges récentes de Summit (Groenland), *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 1998.

Fenneteaux, Isabelle

Etude de l'évolution des composés atmosphériques en trace (Hydrocarbures non-méthaniques, ozone, PAN, NOx) dans la couche limite, à la frontière Océan Atlantique-Continent européen. *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 1998.

Leotz-Gartziandia, Eva

Caractérisation chimique de la matière organique gazeuse et particulaire due aux moteurs Diesel, à l'émission et dans l'air ambiant, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 1998.

Marion, Thibault

Mesures aéroportées des oxydes d'azote : application à l'étude des processus de production d'ozone dans l'atmosphère tropicale, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 1998.

**1999**

Brasseur, Anne-Lise

Développement d'une méthodologie pour l'étude de l'évolution chimique des hydrocarbures aromatiques polycycliques associés aux particules issues de combustion. Cas particulier des particules Diesel, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 1999.

Brocheton, Fabien

Représentation des émissions anthropiques dans les modèles globaux de chimie-transport: Sensibilité à la représentation spatiale des émissions et au degré de raffinement du schéma chimique, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 1999.

Brussol, Claire

Etude de la photodégradation troposphérique de quelques HAP en phases gazeuse et particulaire. Détermination des taux de disparition, des produits de réaction et des mécanismes, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 1999.

Cottin, Hervé

Chimie organique de l'environnement cométaire : étude expérimentale de la contribution de la composante organique réfractaire à la phase gazeuse, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 1999.

Derbez, Mickael

Rôle des apports atmosphériques dans l'altération de calcaires tendres en environnement urbain : la Cathédrale de Tours, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 1999.

Jaubertie, Anne

Optimisation en taille et en raideur des schémas cinétiques utilisés en chimie atmosphérique, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 1999.

Smith, Nicholas

Sensibilité des modèles théoriques de l'atmosphère de Titan aux incertitudes sur la photochimie des hydrocarbures simples, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 1999.

**2000**

Lafon, Vincent

Développement d'une méthodologie de caractérisation des propriétés physiques et chimiques de surface des aérosols atmosphériques : application aux aérosols émis par la combustion automobile, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 2000.

Munier, Isabelle

Impact de la pollution atmosphérique sur l'altération de verres-modèles de faible durabilité, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2000.

Picquet, Bénédicte

Etude cinétique et mécanistique de la photooxydation des acétates en atmosphère simulée, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 2000.

Ramirez Jimenez, Sandra

Etude expérimentale des processus initiés par les plasmas froids dans une atmosphère simulée de Titan, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12 et cotutelle avec l'UNAM (Mexico)*, 2000.

Spadaro, Francesca

Altération de verres basaltiques dans le panache de l'Etna (Sicile), *Thèse de doctorat des Universités de Catane et de Paris 12*, 2000.

## **2001**

Desboeufs, Karine

Processus de dissolution des aérosols atmosphériques au sein des gouttes d'eau nuageuses, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 2001.

Millard-Moretto Frédérique

Robustesse des indicateurs photochimiques développés par S. Sillman vis à vis de la variabilité des situations atmosphériques, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2001.

Szopa, Cyril

Analyse moléculaire in-situ d'un noyau cométaire : développement et évaluation des performances d'un système de chromatographie en phase gazeuse pour la mission Rosetta, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2001.

## **2002**

Lombardo Tiziana

Les mécanismes d'altération du verre calco-sodique en atmosphère urbaine polluée, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2002.

Nna Mvondo, Delphine

Fixation atmosphérique de l'azote par les décharges électriques durant l'histoire de la Terre, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12 et cotutelle avec l'UNAM (Mexico)*, 2002.

Shindo, François

Spectroscopie UV et IR des polyynes : application aux atmosphères planétaires et au milieu interstellaire, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 2002.

Vuitton, Véronique

Simulation expérimentale et modélisation théorique de la physico-chimie des hydrocarbures appliquée à la stratosphère de Titan, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2002.

## **2003**

Laval-Szopa, Sophie

Développement et validation d'un modèle tridimensionnel d'étude de la pollution photooxydante à l'échelle hémisphérique, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2003.

## **2004**

Bernard, Jean-Michel

Simulation expérimentale de la chimie atmosphérique de Titan : suivi des espèces produites et comparaison à un modèle cinétique, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 2004.

Chevallier, Emmanuel

Etude expérimentale de la photooxydation de deux hydroperoxydes organiques par une approche multiphasique troposphérique. Impacts atmosphériques, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 2004.

Fray, Nicolas

Etude expérimentale et théorique de la contribution de la composante organique réfractaire à la phase gazeuse dans l'environnement cométaire, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2004.

Lafon, Sandra

Les oxydes de fer dans l'aérosol désertique en relation avec ses propriétés optiques : caractérisation physico-chimique de poussières minérales générées en soufflerie, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2004.

Leblond, Sébastien

Utilisation des mousses comme bioindicateurs des retombées atmosphériques métalliques en France, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 2004.

Meunier, Nicolas

Etude, sous conditions atmosphériques simulées, du devenir troposphérique de radicaux alcoyles, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 2004.

Sofikitis, Alexandra

Solubilisation et spéciation des métaux trace en phase aqueuse atmosphérique. Rôle particulier du fer, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 2004.

**2005**

Chervier, Frédéric

Modélisation des variations basse fréquence des émissions de COV à l'aide d'un réseau de neurones artificiels, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 2005.

Kardous, Mouldi

Quantification de l'érosion éolienne dans le sud tunisien: Approche expérimentale et modélisation, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2005.

Klawatsch-Carrasco, Nathalie

Réactivité chimique troposphérique de composés biotiques: impact sur la capacité oxydante de l'atmosphère et sur la production d'aérosols secondaires, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 2005.

Laurent, Benoît

Simulation des émissions d'aérosols désertiques à l'échelle continentale: analyse climatologique des émissions du nord-est de l'Asie et du nord de l'Afrique, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2005.

Pison, Isabelle

Estimation des émissions anthropiques des précurseurs d'ozone par modélisation inverse, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2005.

**2006**

Chiappini, Laura

Développement d'une technique d'analyse pour l'étude de la composition chimique et des voies de formation de l'aérosol organique secondaire en atmosphère simulée, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 2006.

Dehayem-Kamadjeu, Alix

Spectroscopie infrarouge à haute résolution de molécules d'intérêt pour les atmosphères terrestre et planétaires : HONO, DONO et CH<sub>3</sub>CN, *Thèse de doctorat de l'Université Paris Sud*, 2006.

Hébrard, Eric

Incertitudes photochimiques dans les modèles de l'atmosphère de Titan : Revue et conséquences, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 2006.

Ibrahim, Nofal

Spectroscopie infrarouge à haute résolution par lasers accordables. Applications à l'étude de composés d'intérêt atmosphérique, *Thèse de doctorat de l'Université Paris Sud*, 2006.

Velay, Jean-Michel

Simulation expérimentale de la dissolution photochimique d'aérosols terrigènes dans le nuage, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 2006.

Zampolli, Mariagrazia

Analytical techniques in space research: enantiomeric separation study and optimization by gas chromatography for the identification of organic compounds of exobiological interest, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12, et Université de Ferrara (Italie)*. 2006.

**2007**

Camredon, Marie

Développement d'un modèle déterministe pour la formation des aérosols organiques secondaires : application à la sensibilité du système AOS/COV/NOx, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2007.

Lasry, Fanny

Analyse par modélisation tridimensionnelle des processus physico-chimiques déterminant la production d'ozone - Evaluation de l'impact de scénarios d'émissions prospectifs - Application au site ESCOMPTE, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2006. *Prix de thèse de l'ADEME*. 2007.

Nguyen, Mai-Julie

Nouvelles contraintes sur la nature physico-chimique des aérosols de Titan : analyse des données de la mission Cassini-Huygens et simulation expérimentale en laboratoire, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2007.

Romanzin, Claire

Etude des processus de photolyse du méthane dans le cadre du programme SET UP (Simulations Expérimentales et Théoriques Utiles à la Planétologie) : Application à l'atmosphère de Titan, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2007.

Stalport, Fabien

Recherche d'indices de vie sur Mars : détermination de signatures spécifiques de biominéraux et étude expérimentale de l'évolution de molécules organiques dans des conditions environnementales martiennes, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 2007.

**2008**

Afif, Charbel

L'acide nitreux atmosphérique : implications dans la chimie en milieu urbain, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2008.

Elkeurti, Mohamed

Etude des spectres haute-résolution de plusieurs molécules non-rigides : inversion dans les variétés partiellement deutérées de l'ammoniac  $^{15}\text{NH}_2\text{D}$  et  $^{15}\text{ND}_2\text{H}$ , et rotation interne dans la variété monodeutérée de l'acétaldéhyde  $\text{CH}_3\text{COD}$ . *Thèse de doctorat de l'Université Paris 6*. 2008.

Gratien, Aline

Spectroscopie ultraviolet-visible et infrarouge de molécules clés atmosphériques, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2008.

Journet, Emilie

Caractérisation chimique et minéralogique du fer dans les aérosols terrigènes au cours de leur cycle atmosphérique: Impact biogéochimique, *Thèse de doctorat de l'Université Paris VII*, 2008.

Rousseau, Cécile

Caractérisation des sources de COVNM en région PACA : profils, réactivité, transport et impact sur les zones urbaines et rurales - Evaluation de la représentativité de l'inventaire d'émissions ESCOMPTE - *Thèse de Doctorat de l'Université de Provence*, 2008.

Rude, Julien

Développement d'un modèle statistique neuronal pour la description fine de la pollution par le dioxyde d'azote: application à la région parisienne, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2008.

Scarfogliero, Michael

Étude en atmosphère simulée de la chimie troposphérique nocturne de composés organiques volatils oxygénés, *Thèse de doctorat de l'Université Paris 12*, 2008.

**2009**

Bechara, Joëlle

Impact de la mousson sur la chimie photo-oxydante en Afrique de l'Ouest, *Thèse de doctorat de l'Université Paris-Est*, 2009

Boynard, Anne

Exploitation des observations satellitaires IASI couplées à un modèle régional pour l'amélioration de la prévision des épisodes de pollution en ozone, *Thèse de doctorat de l'Université Pierre et Marie Curie*, 2009.

Gaie-Levrel, François

Développement d'un instrument d'analyse physico-chimique en temps réel pour l'étude de la fraction organique de l'aérosol atmosphérique : SPLAM – Single Particle Laser Ablation Mass Spectrometry, *Thèse de Doctorat de l'Université Paris-Diderot*, 2009.

Puente-Lelièvre, Céline

La qualité de l'air en milieu aéroportuaire : étude sur l'aéroport Paris-Charles de Gaulle, *Thèse de doctorat de l'Université Paris Est*, 2009.

Sow, Mamadou

Mesure, caractérisation et paramétrisation des flux d'aérosols terrigènes produits par érosion éolienne en zone sahélienne, *Thèse de doctorat de l'Université Paris Est*, 2009.

**2010**

Flores-Aqueveque, Valentina

Modelling aeolian transport processes: implications for the paleoclimate of the coastal Atacama desert, *Thèse de doctorat de l'Université Paris Est et Université du Chili, à Santiago*, 2010.

Wang, Junnan

Caractérisation et mise en œuvre d'une nouvelle chambre expérimentale de simulation atmosphérique multiphasique, *Thèse de doctorat de l'Université Paris Est*, 2010.