

Thèses soutenues en 2020

Nawel Dridi a soutenu sa thèse, le 18 décembre 2020, en visio (Tunis)
Titre : « Détermination des paramètres spectroscopiques de CH₃CHI dans les bandes nu₃ et 2nu₃-nu₃ »
Directeurs de thèse : M. Rotger et H. Aroui (ENSIT, Tunis)

Oifa Ferchichi a soutenu sa thèse, 28 septembre, en visio (UFR Sciences)
Titre : "Étude des propriétés structurales et spectroscopiques de peroxydes aux niveaux DFT et ab initio"
Directeurs de thèse : A. Alijah, N. Derbel (Faculté des Sciences de Bizerte)

Manel Mattoussi a soutenu sa thèse, le 24 juillet 2020, en visio.
Titre : "Spectroscopie infrarouge de la molécule CF₄"
Directeurs de thèse : M. Rotger et H. Aroui (ENSIT, Tunis)

Thèses soutenues en 2019

David Lapierre a soutenu sa thèse le 12 décembre 2019 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Méthodes de calcul de paramètres pour la spectroscopie dynamique moléculaire : étude théorique et applications »
Directeurs de thèse : A. Alijah, V. Tyuterev

Dominika Viglaska a soutenu sa thèse le 4 novembre 2019 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Étude des effets isotopiques (phosphine, éthylène) et contributions aux méthodes de calcul pour les systèmes non-rigides à partir de surfaces ab initio »
Directeurs de thèse : M. Rey, V. Tyuterev

Laurent Bizet a soutenu sa thèse le 14 février 2019 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Spectrométrie laser avec sources moyen infrarouge largement accordables et application à la détection de gaz »
Directeurs de thèse : V. Zéninari et B. Parvitte

Thèses soutenues en 2018

Brahim Samir a soutenu sa thèse le 18 décembre 2018 à l'ENSA à Agadir (Maroc)
Titre : « Dégradation électrochimique du thiabendazole et l'imazazil. Etude de réactivité atmosphérique des composés aromatiques hétérocycliques azotés. »
Directeur de thèse : A. Chakir

Anne-Laure Moriaux a soutenu sa thèse le 13 décembre 2018 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Étude de la désorption du CO₂ dans l'espace de tête d'un verre de champagne par spectrométrie laser infrarouge. »
Directeurs de thèse : G. Liger-Belair et V. Zéninari

Zineb Miftah El Khair a soutenu sa thèse le 16 novembre 2018 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « La spectroscopie laser de très haute compacité pour la mesure sous ballon du CO₂ et CH₄ dans la troposphère et la stratosphère »
Directeur de thèse : G. Durry et L. Joly co-directeur

Carmen Kalalian a soutenu sa thèse le 17 octobre 2018 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Réactivité atmosphérique des composés organiques volatils oxygénés biogéniques (aldéhydes et alcools insaturés). Etudes cinétiques de la réaction entre les radicaux peroxy et le radical nitrates. »
Directeur de thèse : A. Chakir

Abhinna Behera a soutenu sa thèse le 12 Février 2018 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Vers l'Extrapolation à l'échelle continentale de l'impact des overshoots sur le bilan de l'eau stratosphérique »
Directeur de thèse : E. Rivière

Thèses soutenues en 2017

Fadoua Hmida a soutenu sa thèse le 8 Décembre 2017 à l'ENSI de Tunis.
Titre : « Spectroscopie FTIR à très haute résolution de la molécule SO₂F₂ »
Directrice de thèse : M. Rotger et H. Aroui, co-encadrant

Benoît Seignovert a soutenu sa thèse le 26 septembre 2017 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Analyse de la couche détachée de Titan à l'aide de l'instrument Cassini/ISS »
Directeurs de thèse : P. Rannou et P. Lavvas

Thèses soutenues en 2016

Abdulsamee Alkadrou a soutenu sa thèse le 8 décembre 2016 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Spectroscopie infrarouge et Raman à très haute résolution de la molécule d'éthylène »
Directrices de thèse : M. Rotger et M.-R. De Backer

Marie-Hélène Mammez a soutenu sa thèse le 28 juin 2016 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Détection hétérodyne de molécules d'intérêt atmosphérique à l'aide de lasers à cascade quantique »
Directeurs de thèse: V. Zéninari et B. Parvitte

Thèses soutenues en 2015

Housseine Bouya a soutenu sa thèse le 2 décembre 2015 à l'ENSA d'Agadir (Maroc)
Titre : « Devenir de la cyperméthrine dans l'atmosphère »
Directeur de thèse : A. Chakir

Justin Rouxel a soutenu sa thèse le 27 novembre 2015 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Conception et Réalisation de cellules photoacoustiques miniaturisées pour la détection de traces de gaz »
Directeurs de thèse: V. Zéninari et B. Parvitte

Daniel Toledo a soutenu sa thèse le 8 octobre 2015 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Preparation and validation of the cloud and dust opacity sensor ODS for ExoMars 2018 mission »
Directeur de thèse : P. Rannou

Christophe Risser a soutenu sa thèse le 5 février 2015 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Caractérisation et réalisation d'instruments de détection de gaz par spectrométrie laser photoacoustique »
Directeurs de thèse : B. Parvitte et V. Zeninari

Alexandru Vreme a soutenu sa thèse le 10 avril 2015, à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre: « Dynamique d'ingestion et de désorption du gaz carbonique en solution aqueuse »
Directeurs de thèse : G. Liger-Belair et B. Pouligny

Thèses soutenues en 2014

Ahmad El-Masri a soutenu sa thèse le 17 juin 2014 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Etude cinétique et mécanistique de la réactivité des composés organophosphorés avec les photooxydants atmosphériques »
Directeurs de thèse : A. Chakir et E. Roth

Thibault Delahaye a soutenu sa thèse le 7 Novembre 2014 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Contribution aux méthodes de calcul de spectres moléculaires à partir de surfaces ab initio : application à l'éthylène et au méthane »
Directeur de thèse : V. Tyuterev
Co-encadrant : M. Rey

Alexandre Perret a soutenu sa thèse le 11 décembre 2014 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Etude des propriétés de transport du CO₂ et de l'éthanol en solution hydroalcoolique par dynamique moléculaire classique : application aux vins de Champagne »
Directeurs de thèse : A. Aljiah et G. Liger-Belair

Thèses soutenues en 2013

Irène Mappe-Fogaing a soutenu sa thèse le 28 mars 2013 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Mesures par spectrométrie laser infrarouge des flux de N₂O présents dans les sols agricoles et viticoles ».
Direction : G. Durry
Co-encadrement : L. Joly

Lyamin Messaadia a soutenu sa thèse le 23 juin 2013 à Batna (Algérie)
Titre : « Etudes théoriques et expérimentales de la dégradation atmosphérique des composés organiques carbonyles ».
Directeurs de thèse: A. Chakir et A. Ferhati (en Algérie)

Roman Kochanov a soutenu sa thèse le 6 septembre 2013 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Contribution à la modélisation de spectres moléculaires à partir de surfaces d'énergie potentielle et d'Hamiltoniens effectifs : applications aux banques de données spectroscopiques ».
Directeur de thèse : V. Tyuterev

Dominique Mammez a soutenu sa thèse le 12 novembre 2013 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Détection de molécules gazeuses d'intérêt atmosphérique par spectrométrie infrarouge avec laser à cascade quantique largement accordable ».
Directeurs de thèse : V. Zéninari et B. Parvitte

Thèses soutenues en 2012

Mélanie Ghysels-Dubois a soutenu sa thèse le 30 novembre 2012 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Mesures in-situ à haute résolution par spectrométrie laser de CH₄, CO₂ et H₂O dans l'atmosphère moyenne sous ballons météo »
Directeurs de thèse : G. Durry et E. Rivière

Mohamed Errami a soutenu sa thèse le 5 novembre 2012 à Agadir (Maroc)
Titre : « Devenir atmosphérique du bupirimate et des diazines, sa dissipation dans les fruits de tomate et sa dégradation électrochimique. »
Directeurs de thèse : A. Chakir et E. Roth

Mariam Rachidi a soutenu sa thèse le 9 mai 2012 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Etude cinétique et mécanistique des réactions hétérogènes du folpel et du diméthomorphe avec l'ozone et les radicaux OH. Photooxydation homogène des composés morpholiniques avec les radicaux OH »
Directeurs de thèse : A. Chakir et E. Roth

Jérémie Burgalat a soutenu sa thèse le 29 mars 2012 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Développement d'un modèle microphysique en moments pour les modèles climatiques de Titan »
Directeur de thèse: P. Rannou

Thèse soutenue en 2011

Charlotte Oudot a soutenu sa thèse le 9 décembre 2011 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Spectrométrie par Transformée de Fourier de la vapeur d'eau »
Directeur de thèse : L. Régalia

Thèses soutenues en 2010

Julien Frémont a soutenu sa thèse le 1er décembre 2010 à l'ESIEC.
Sujet : « Etude des contributions aux surfaces potentielles et couplages non-adiabatiques par calculs ab initio de structures électroniques et mise au point des Hamiltoniens effectifs pour les prédictions vibrationnelles : application aux molécules LiH, H³⁺ et PH₃ »
Directeur de thèse : V. Tyuterev

Marion Xiaoman Liu a soutenu sa thèse le 17 décembre 2010 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Sujet : « Vapeur d'eau dans la haute troposphère et la basse stratosphère tropicale - impact des overshoots africains pendant SCOUT-AMMA »
Directeurs de thèse : G. Durry et E. Rivière

Omar Id El Mouden a soutenu sa thèse le 22 décembre 2010 à Agadir.
Sujet : « Quantification des pesticides sur les résidus de tomate et de poivron et étude de la dégradation de ces

pesticides sous l'effet de photo-oxydants atmosphériques à l'interface sol/atmosphère ». Directeurs de thèse : A. Chakir et E. Roth

Thèses soutenues en 2009

Maxime Mulier a soutenu sa thèse le 7 décembre 2009 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Mise en place d'un spectromètre laser infrarouge pour l'étude de la diffusion du CO₂ gazeux hors du champagne et de quelques boissons effervescentes »
Directeurs de thèse : G. Liger-Belair et V. Zeninari

Frédéric Mauguière a soutenu sa thèse le 30 novembre 2009 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Étude de la dynamique vibrationnelle de molécules triatomiques par les orbites périodiques et leurs bifurcations à partir de modèles effectifs et ab initio : états excités et effets de substitutions isotopiques »
Directeur de thèse : V. Tyuterev

Eugeniya Starikova a soutenu sa thèse le 16 juin 2009 à l'ESIEC.
Titre : « Contribution à l'étude des états excités rovibrationnels de D₂O et O₃ par l'analyse des spectres infrarouges haute résolution »
Directeurs de thèse : M.-R De Backer-Barilly et S. Mikhailenko

Thèse soutenue en 2008

Bruno Grouiez a soutenu le 2 décembre 2008 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Applications des lasers à cascade quantique pulsés à l'étude de l'atmosphère »
Directeurs de thèse : V. Zéninari et B. Parvitte

Thèses soutenues en 2007

Agnès Grossel a soutenu sa thèse le 7 décembre 2007 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Spectrométrie infrarouge et détection de gaz à l'aide de lasers à cascade quantique »
Directeurs de thèse : V. Zéninari et D. Courtois

Julien Lamouroux a soutenu sa thèse en 2007 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Calculs de moments de transitions de bandes rovibrationnelles et des intensités de raies spectrales à partir de surfaces dipolaires par transformations de contact : Application aux molécules de symétrie C_{2v} et C_s »
Directeurs de thèse : V. Tyuterev et L. Régalia-Jarlot

Thèses soutenues en 2006

Thibault Le Barbu a soutenu sa thèse le 9 octobre 2006 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Spectrométrie infrarouge atmosphérique : applications à la mesure in situ par diodes laser de H₂O, CO₂ et leurs isotopes dans la basse atmosphère de Mars (TDLAS) et à la mesure du CO₂ terrestre par le spectromètre à réseau SOIR »
Directeur de thèse : G. Durry

Gisèle El Dib a soutenu sa thèse le 4 décembre 2006 à l'ESIEC.
Titre : « Dégradation atmosphérique des composés organiques volatils carbonylés (amides, aldéhydes aromatiques) par le radical nitrate et l'atome de chlore et réactivité atmosphérique du radical benzylperoxy »
Directeur de thèse : A. Chakir

Thèse soutenue en 2005

Lilian Joly a soutenu sa thèse le 5 décembre 2005 à l'UFR Sciences Exactes et Naturelles.
Titre : « Spectrométrie moléculaire infrarouge et applications »
Directeurs de thèse : B. Parvitte et D. Courtois