







# Florence CHARNAY POUGET

Ingénieure d'Etude CNRS en synthèse chimique

[Institut de Chimie de Clermont-Ferrand\(https://iccf.uca.fr/unite/presentation\)](https://iccf.uca.fr/unite/presentation)

## Coordonnées

Institut de Chimie de Clermont-Ferrand Campus des Cézeaux Chimie 4 - RDC -Bureau 4011b 24 avenue  
Blaise Pascal - TSA 60026 63178 Aubière Cedex

4011B

<b>Tél</b>	+33473407103
<b>Mail</b>	<a href="mailto:Florence%2ECHARNAY_POUGET%40uca%2Efr">Florence.CHARNAY_POUGET@uca.fr</a> (mailto:Florence% 2ECHARNAY_POUGET%40uca%2Efr)

## Discipline(s)

Libellé inconnu, CHIMIE, Chimie organique, minérale, industrielle

## Discipline(s) enseignée(s)

2009 À 2020 / UNIVERSITÉ PARIS SACLAY – ORSAY – 91 –

- [CVC](http://www.cvc.u-psud.fr/)(<http://www.cvc.u-psud.fr/>) (Centre de Vulgarisation de la Connaissance) : Atelier Chimie Ecole Primaire

- [Fête de la Science](http://www.sciences.u-psud.fr/fr/actualites/fete-de-la-science-edition-2015.html)(<http://www.sciences.u-psud.fr/fr/actualites/fete-de-la-science-edition-2015.html>): Accueil de classe de primaire et du Grand Public, atelier en maternelle
- [Faites de la science](http://www.sciences.u-psud.fr/fr/actualites/concours-faites-de-la-science-2016.html)(<http://www.sciences.u-psud.fr/fr/actualites/concours-faites-de-la-science-2016.html>) : Forum local du concours Faites de la Science des collégiens et des lycéens
- [MISS](http://www.media-paris-saclay.fr/leve-de-voile-sur-le-mystere-de-la-miss/)(<http://www.media-paris-saclay.fr/leve-de-voile-sur-le-mystere-de-la-miss/>) (Maison d'Initiation et de Sensibilisation au Science) : Ecole primaire et collège

## 2008 À 2020 / UNIVERSITÉ PARIS SACLAY – IUT – ORSAY – 91

- Enseignement en Travaux Pratiques de synthèse organique
- Enseignement en travaux Pratiques des techniques chromatographiques

## Thèmes de recherche

### DOMAINES DE COMPÉTENCE :

- Synthèse organique :
  - Fluor, phosphonates, organomagnésiens, amino-acides, peptidomimétique, peptotide
  - Synthèse multiétapes de molécules organiques à petite échelle et à échelle semi-industrielle.
  - Synthèse énantio et diastéréosélective
- Méthodes expérimentales : réactif enzymatique, catalyseurs spécifiques, processus photochimique cinétique de réaction, purification des solvants, des composés de départ, agitation orbitale, travail sous atmosphère inerte, travail en tubes de Schlenk, réacteur photochimique, réacteur sous-pression, micro-ondes, lyophilisateur.
- Purification : extractions, distillations à pression atmosphérique ou sous vide poussé, recristallisation et précipitation, chromatographies sur colonnes (semi-automatique sous pression), sublimation
- Caractérisation : CPG, HPLC (chirale, phase inverse, phase normale, analytique, semi-préparative RMN (13C, 1H, 19F 31P, JMOD, DEPT, HSQC, COSY, NOESY, ROESY, HMBC, DOSY), IRTF, UV, DC, Polarimètre
- Vulgarisation : chimie des couleurs (pH et Chromatographie), gastronomie moléculaire (structure, couleur, odeur), physique (Atelier bulles et mousse, fluide non-newtonien, balancier, tension superficielle), densité (huile et eau, le vin), les acides et les bases (ascenseurs à vinaigre, ballon fou), chimie (jardin chimique, transfert de phase, lait et les plastiques bio, synthèse du savon)
- Autres : Responsable du parc chromatographique HPLC & GC, gestion d'une base de donnée de produits chimiques (application web : ChemProducts), gestion des déchets chimiques, assistante de prévention, sauveteur secouriste du travail, correspondant formation, représentant du personnel.

# Activités / CV

2020 À CE JOUR CNRS – UNIVERSITÉ CLERMONT-AUVERGNE – POLE  
SYNTHÈSE ICCF – COM— UMR6296 -- CLERMONT-FERRAND – 63

Ingénieur d'étude Chimiste en Synthèse Organique :

- Collaboration avec l'ICMMO : Conception, synthèse et étude conformationnelle de foldamères hybrides peptoïde-peptide
- Pôle Synthèse de la Chimiothèque de l'ICCF
- Correspondante Égalité

2004 À 2020 CNRS – UNIVERSITÉ PARIS SACLAY - ICMMO – CP3A – UMR8182 -  
ORSAY – 91

Ingénieur d'étude Chimiste en Synthèse Organique :

- Etude de paires d'ions par Spectroscopie Infra Rouge
- Collaboration avec l'Institut Cochin : Synthèse d'une molécule activatrice de la signalisation de l'insuline, empêchant la formation d'un complexe entre l'adaptateur moléculaire Grb14 et le récepteur de l'insuline.
- Collaboration avec L'institut de physique nucléaire : Synthèse d'un peptide en vue de la complexation pour créer une sphère de coordination avec des actinides.
- Synthèse d'Acide Aminé : Système glutamergique : des récepteurs métabotropique : Synthèse d'un acide aminé modulant l'activité du glutamate responsable de maladie neurodégénérative.
- Évaluation d'une approche aza-Michael pour la synthèse de l'Acide 3,3-diméthyl-2-aminocyclobutane-1-carboxylique
- Etude conformationnelle de gamma peptide : formation de gel
- Etude de la cyclopropanation de Kulinchovich.
- Synthèse à façon pour la société ACROS Organics : Échelle semi-industrielle de condensation acyloïne, régression de cycle, estérification.
- Collaboration avec le CEA ; Startut Ethera : Synthèse du Fluoral-P, capteur de formaldéhyde. Aboutissement : mise en place d'une enveloppe SOLEAU.
- Collaboration avec le laboratoire de physique moléculaire pour la synthèse de Ketene par pyrolyse.
- Responsable du parc chromatographique: Maintenance, entretien, étalonnage et formation sur HPLC & GC
- Gestion d'une base de donnée de produits chimiques (application web) : la ChemProducts

2002 – 2004 CNRS – CEA – DSV/DRDC/CB – UMR 5047 – GRENOBLE – 38 –

### Assistante Ingénieur Chimiste en Synthèse de complexe chiraux :

- Synthèse de complexe chiraux ou la chiralité est portée par le métal (Palladium et Ruthenium).
- Gestion et commande des consommables, produits biologiques, chimiques et radioactifs.
- Responsable d'un parc chromatographique : Maintenance, entretien, étalonnage et formation sur GCMS, GC et HPLC
- Planification, mise à jour et organisation hebdomadaires de séminaires du laboratoire.

2000 – 2001 CNRS – LMOPS – UMR 5041 – SOLAIZE – 69 –

### Assistante Ingénieur Chimiste en Synthèse Organique :

- Polymère hétérocyclique fonctionnel sulfonique ou phosphonique et fluoré.

1999 BOIRON INSTITUT HOMÉOPATHIQUE – MESSIMY – 69 –

### Technicienne d'analyse chimique : Analyse, validation

- Contrôle qualité des matières premières et produits finis.

## Corps

Ingénieure d'Etude CNRS

## Informations complémentaires

### FORMATIONS SUIVIES :

- 2019 Assistant de prévention (8 jours) – UPS - 91
- 2019 Chargée D'évacuation – UPS - 91
- 2018 Synthèse organique en microréacteurs et flux continu : initiation – CNRS - 91
- 2016 Communication orale en Anglais – CNRS – 91
- 2016 Logiciel LabAdvisor & Maintenance d'une HPLC – Agilent Technologie (2 jours) – 91
- 2015 Excel Perfectionnement (3 jours) – ELAN - 91
- 2014 Logiciel OpenLab (4 jours) – AGILENT- 91
- 2014 Gestion des déchets chimiques (2 jours) – UPS – 91
- 2014 Stage Appliqué en Propriété Intellectuelle (4 jours) – SAIC – 91
- 2014 Dichroïsme Circulaire (2 jours) – CNRS Entreprise – 91

- 2013 Pédagogie des Intervenants et responsables pédagogiques (2 jours) – COHERENCE - 91
- 2011 Vulgariser et diffuser la Chimie (3 jours) – CVC – 91
- 2010 Diffuser la science auprès des publics profanes (2 jours) – DANAE – 91
- 2010 Réfléchir et élaborer son projet professionnel (2 jours) – CNRS – 91
- 2009 Entretien avec un Jury (2 jours) – CNRS – 91
- 2009 Rédiger son rapport d'activité (2 jours) – CNRS – 91
- 2006 Correspondant Formation : accompagner, rédaction du plan de formation (2 jours) – CNRS – 91 -
- 2006 Synthèse et Analyse parallèle (2 jours): optimisation de recherche – ICMMO – 91 –
- 2005 RMN perfectionnement : RMN 31P, 28Si, 19F et technique du 2D et 3D (2 jours) – SCA – 69 -
- 2002 GCMS : maintenance, entretien, étalonnage, travaux pratiques et dirigées (5jours) - Perkin Elmer - 91 -
- 2001 Sécurité : risques chimiques et exercices sur feux réels (1 jour) - CPE – 69 -
- 2000 RMN initiation (1 jour) – LMOPS – 69 -
- 1999 Brevet sauveteur secouriste du travail (6 jours) – CNRS – 69 –

## ENGAGEMENT : FONCTIONS TRANSVERSALES D'INTERET COLLECTIF :

- 2016 : Membre expert de concours externe T CNRS
- 2015 : Membre expert de concours interne et externe AI Université Paris-Sud
- 2015 : Membre élu du collège C : Conseil de l'Institut, commission du personnel et commission de la plateforme technique.
- 2013 : Présidente de concours externe d'ADT à L'université d'Evry.
- 2010 : Membre expert de jury de concours externe pour un poste d'AI à l'ICSN.
- 2010 : Membre du jury pour la section primaire à la manifestation « faites de la science » à l'Université Paris XI
- 2006 : Membre élu du collège C : Conseil de l'Institut, commission du personnel et commission de la plateforme technique.
- 2005 : Membre expert du Jury pour l'examen de sélection professionnelle pour l'accès au grade de TCE.

## STAGES :

- Société THEMEROIL – 71 –

R&D : formulation d'une émulsion destinée au décoffrage immédiat de parement en béton

- Institut Homéopathique BOIRON – 69 –

Publications HAL de Florence,CHARNAY;Florence,CHARNAY-POUGET

2019

**titre**

[Identification of ion pairs in solution by IR spectroscopy: crucial contributions of gas phase data and simulations](https://hal-cea.archives-ouvertes.fr/cea-02160902)(<https://hal-cea.archives-ouvertes.fr/cea-02160902>)

**auteur**

Sana Habka, Thibaut Véry, Jeremy Donon, Vanesa Vaquero-Vara, Benjamin Tardivel, Florence Charnay-Pouget, Michel Mons, David Aitken, Valérie Brenner, Eric Gloaguen

**article**

*Physical Chemistry Chemical Physics*, Royal Society of Chemistry, 2019, 21 (24), pp.12798-12805.  
[10.1039/c9cp00700h](https://doi.org/10.1039/c9cp00700h)(<https://dx.doi.org/10.1039/c9cp00700h>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/c9cp00700h](https://dx.doi.org/10.1039/c9cp00700h)(<https://dx.doi.org/10.1039/c9cp00700h>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal-cea.archives-ouvertes.fr/cea-02160902/file/Habka%20Gloaguen%20PCCP%202019%20postprint.pdf>)  (<https://hal-cea.archives-ouvertes.fr/cea-02160902/bibtex>)

2012

**titre**

[Evaluation of an Aza-Michael approach for the synthesis of 3,3-dimethyl-2-aminocyclobutane-1-carboxylic acid](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786286)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786286>)

**auteur**



Florence Charnay-Pouget, Michael Franck, Jean-Pierre Baltaze, Elisabeth Pereira, David J Aitken

**article**

*ARKIVOC - Online Journal of Organic Chemistry*, Arkat USA Inc, 2012, pp.80-93. [10.3998/ark.5550190.0013.509](https://doi.org/10.3998/ark.5550190.0013.509)(<https://dx.doi.org/10.3998/ark.5550190.0013.509>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3998/ark.5550190.0013.509](https://doi.org/10.3998/ark.5550190.0013.509)(<https://dx.doi.org/10.3998/ark.5550190.0013.509>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786286/bibtex>)

2008

**titre**

[New Polydentate Ligand and Catalytic Properties of the Corresponding Ruthenium Complex During Sulfoxidation and Alkene Epoxidation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01188649)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01188649>)

**auteur**

Olivier Hamelin, Stephane Menage, Florence Charnay, Murielle Chavarot, Jean-Louis Pierre, Jacques Pecault, Marc Fontecave

**article**

*Inorganic Chemistry*, American Chemical Society, 2008, 47 (14), pp.6413-6420. [10.1021/ic800534v](https://doi.org/10.1021/ic800534v)(<https://dx.doi.org/10.1021/ic800534v>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/ic800534v](https://doi.org/10.1021/ic800534v)(<https://dx.doi.org/10.1021/ic800534v>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01188649/bibtex>)

**titre**

[A new polydentate ligand and catalytic properties of the corresponding Ruthenium complex during sulfoxidation and alkene epoxidation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00377712)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00377712>)

**auteur**

Olivier Hamelin, Stephane Menage, Florence Charnay, Murielle Chavarot, Jean-Louis Pierre, Marc Fontecave, Jacques Pécaut

**article**

*Inorganic Chemistry*, American Chemical Society, 2008, 47, pp.6413

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00377712/bibtex>)

## Rechercher

```
/**/ body ul.objets li { width: 48%; display: inline-block; vertical-align: top;} body ul.objets li:nth-child(odd){ margin-right:1em;} /**/
```

<https://iccf.uca.fr/annuaire/florence-charnay-pouget>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/florence-charnay-pouget>)