

Ingénieur de recherche

Informatique scientifique

Florence HENRY

55 rue Lacordaire

75 015 Paris

01 45 58 20 12

florence.henry@obspm.fr

Cursus

Juin 2003	Thèse de doctorat en astrophysique, Univ. Paris VI, mention très honorable
Juin 1999	DEA Méthodes Instrumentales en Astrophysique Institut d'Astrophysique de Paris - Univ. Paris XI, mention Bien
1996 – 1999	Magistère de physique fondamentale, Univ. Paris XI, mention Bien

Expériences

Depuis septembre 2003 : Ingénieur de recherche (CDD). Développement informatique pour l'instrument VIRTIS (missions Venus Express et Rosetta), LESIA, Observatoire de Paris.

- ◇ Définition et développement d'outils de réduction de données en ligne (<http://otarie.obspm.fr>).
- ◇ Conception et mise en place d'une base de données interrogeable via le web.

Sep. 1999 – Juin 2003 : Thèse de doctorat : *La comète Hale-Bopp à l'interféromètre du Plateau de Bure : étude de la distribution du monoxyde de carbone*, D. Bockelée-Morvan, LESIA, Observatoire de Paris.

- ◇ Modélisation 3-D de la distribution du CO dans l'atmosphère de la comète Hale-Bopp
- ◇ Simulation d'observations radio interférométriques

Mars – Juin 1999 : Stage de DEA : *Étude des ions H_3O^+ , CO^+ et HCO^+ dans la comète Hale-Bopp*, J. Crovisier, ARPEGES, Observatoire de Paris.

◇ Modèle chimique de l'atmosphère de la comète Hale-Bopp prenant en compte près de 50 espèces moléculaires et 500 réactions chimiques.

Compétences

Programmation : C, Fortran 77 & 90, Pascal, Perl, Shell Unix, IDL, LabVIEW, Gildas, \LaTeX , notions de programmation orientée objet (Java).

Développement d'interfaces graphiques : Gtk, TCL/TK, IDL-widget.

Web : HTML, XHTML, XML, transformations XSL, Perl, IDL on the Net (ION), PHP.

Systèmes d'exploitation : Windows, MacOS, Administration système UNIX.

Logiciels : Traitements de texte, tableurs et retouches d'images, création de pages web, bases de données SQL.

\LaTeX : Réalisation de classes \LaTeX pour la charte graphique de l'Observatoire de Paris (papier à en-tête et cartes de visite), mise en page de livres techniques pour les éditions Eyrolles, ce CV.

Enseignement

2002 – 2003 Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER) à l'Observatoire de Paris : **astronomie et informatique pour les IUFM**

2001 – 2002 **TP de langage C** aux étudiants du DEUG Sciences de la Matière 1^{ère} année de l'Université de Versailles.

2000 – 2001 **Cours et TD de langage C** aux étudiants du DEUG SM1 de l'Université de Versailles.
Tutorat pour les étudiants ERASMUS du magistère de physique, Université Paris XI.
Rédaction d'un manuel d'initiation au C pour les débutants en programmation

Articles parus dans des périodiques

Biver, N., Bockelée-Morvan, D., Colom, P., Crovisier, J., Henry, F., Lellouch, E., Winnberg, A., Johansson, L., Gunnarsson, M., Rickman, H., Rantakyö, F., Davies, J., Dent, W., Paubert, G., Moreno, R., Wink, J., Despois, D., Benford, D., Gardner, M., Lis, D., Mehringer, D., Phillips, T., et Rauer, H. (2002).

The 1995-2002 long-term monitoring of comet C/1995 O1 (Hale-Bopp) at radio wavelengths.
Earth Moon & Planets, **90**:5–14.

Biver, N., Bockelée-Morvan, D., Crovisier, J., Colom, P., Henry, F., Moreno, R., Paubert, G., Despois, D., et Lis, D. (2002).

Chemical composition diversity among 24 comets observed at radio wavelengths.
Earth Moon & Planets, **90**:323–333.

Biver, N., Bockelée-Morvan, D., Crovisier, J., Henry, F., Davies, J. K., Matthews, H. E., Colom, P., Gérard, E., Lis, D. C., Phillips, T. G., Rantakyö, F., Haikala, L., et Weaver, H. A. (2000).

Spectroscopic observations of comet C/1999 H1 (Lee) with the SEST, JCMT, CSO, IRAM, and Nançay radio telescopes.
Astrophysical Journal, **120**:1554–1570.

Bockelée-Morvan, D., Biver, N., Colom, P., Crovisier, J., Festou, M., Henry, F., Lecacheux, A., et Weaver, H. (2002).

Radio investigations of 19P/Borrelly in support to Deep Space 1 flyby.
Earth Moon & Planets, **90**:459–461.

Bockelée-Morvan, D., Biver, N., Moreno, R., Colom, P., Crovisier, J., Gérard, É., Henry, F., Lis, D. C., Matthews, H., Weaver, H. A., Womack, M., et Festou, M. C. (2001).

Outgassing behavior and composition of comet C/1999 S4 (LINEAR) during its disruption.
Science, **292**:1339–1343.

Bockelée-Morvan, D., Biver, N., Colom, P., Crovisier, J., Henry, F., Lecacheux, A., Davies, J. K., Dent, W. R. F., et Weaver, H. A. (2003).

The outgassing and composition of comet 19P/Borrelly from radio observations.
Icarus, (sous presse).

Gunnarsson, M., Bockelée-Morvan, D., Winnberg, A., Rickman, H., Crovisier, J., Biver, N., Colom, P., Davies, J. K., Despois, D., Henry, F., Johansson, L. E. B., Moreno, R., Paubert, G. et Rantakyö, F. T. (2003).

Production and kinematics of CO in comet C/1995 O1 (Hale-Bopp) at large post-perihelion distances.
Astronomy & Astrophysics, **402**:383–393.

Henry, F., Bockelée-Morvan, D., Crovisier, J., et Wink, J.

Observations of carbon monoxide rotating jets in comet Hale-Bopp with the Plateau de Bure Interferometer.
Astronomy & Astrophysics (à soumettre prochainement).

Henry, F., Bockelée-Morvan, D., Crovisier, J., et Wink, J. (2002).

Observations of rotating jets of carbon monoxide in comet Hale-Bopp with the IRAM Interferometer.
Earth Moon & Planets, **90**:57–60.

Henry, F., Crovisier, J., Bockelée-Morvan, D., Rauer, H., et Lis, D. (2001).

Radio observations of ions in comet Hale-Bopp.
Astrophysics and Space Science, **277**:303–304.

Monographies : réalisation de la mise en page avec \LaTeX

BSD, Emmanuel Dreyfus, 2003, coll. *Les cahiers de l'admin*, éd. Eyrolles.

Conception des systèmes d'exploitation, Patrick Cegielski, 2003, éd. Eyrolles.

Enfant de Soi, Enfant de l'Autre, Saskia Walentowitz, 2003, Thèse de doctorat.

Loisirs

Littérature : Bandes dessinées, romans noirs.

Restauration de monuments historiques : Forge et taille de pierres au Château de Coucy (Aisne), membre de l'association Rempart.

Informatique : Infographie, réalisation de sites web universitaires et commerciaux, mise en page avec \LaTeX .

Langues

Anglais : courant

Espagnol : lu, écrit, parlé