

Yannick Libert

ASTROPHYSICIEN · DATA SCIENTIST

83 rue Leon Rudent, 59310 Orchies

☎ 07 69 31 50 33 | ✉ yannick.libert@gmail.com | 📱 yanlibert | 🌐 yannicklibert

Résumé

Astrophysicien de formation, mon cœur de métier est concentré autour de la donnée. Ma reconversion m'a permis de combiner mon expérience de compréhension et de valorisation de la donnée avec les applications concrètes de l'industrie. Je suis capable de produire, d'acheminer, d'enrichir et de stocker de gros volumes de données grâce à une infrastructure distribuée résiliente déployée par mes soins.

Expérience

OUI.SNCF

DATA OPS

Lille

Oct. 2018 - Aujourd'hui

- **Ce que j'ai fait :** au sein du Pôle Big Data, j'ai réalisé l'industrialisation de la stack Graphite, de InfluxDB ainsi que de Telegraf et de Filebeat afin d'améliorer la stabilité de la centralisation des métriques et des logs. J'ai contribué à assurer le maintien en condition opérationnelle des clusters Elasticsearch, Kafka et Hadoop du groupe. J'ai aussi mis en place une architecture basée sur Apache Livy, Sparkmagic et JupiterHub pour exploiter les données client stockées sur HDFS.
- **Ce que j'ai appris :** mise en œuvre des outils DevOps appris durant ma formation dans un contexte de production. Acheminement et stockage de gros volume de données.
- **Technos :** Ansible, Git, Elasticsearch, Kafka, Flume, Hadoop, Graphite, InfluxDB, Telegraf, Filebeat, Collectd, Kibana, Grafana.

M2I Formation

FORMATION DEVOPS

Villeneuve d'Ascq

Mars 2018 - Juin 2018

- **Ce que j'ai appris :** les techniques DevOps en entreprise suivant le concept "You Build It You Run It"
- **Ce que j'ai fait :** mise en situation, travaux dirigés, exercices pratiques
- **Ce que j'ai laissé :** j'ai construit de ma propre initiative un projet de déploiement d'un cluster Kubernetes supportant 2 applications <https://github.com/yanlibert/pinotage>
- **Technos :** Git, Maven, Jenkins, Ansible, Chef, Puppet, Vagrant, Nexus, Docker, Gitlab, Kubernetes, Docker Swarm, Terraform, Packer, Sonar, Elasticsearch, Kibana, Grafana, Stack Graphite, Flume, Hadoop, Kafka, SQL, Python, Perl, Shell, Javascript, PostgreSQL, MySQL, MongoDB, JBoss, Java JEE, Tomcat, Nginx, Apache, NodeJS

Université du Cap

ASTRONOME / CHEF DE PROJET

Cape Town, Afrique du Sud

Sept. 2014 - Sept. 2017

- **Ce que j'ai fait :** j'ai construit une plateforme d'observation astronomique dédiée à la formation des étudiants de l'Université. Cela a couvert : la conception de l'observatoire, la création de l'infrastructure informatique, le backend et le frontend technique.
- **Ce que j'ai appris :** mener un projet de la conception à la réalisation.
- **Ce que j'ai laissé :** un projet complet aussi bien techniquement que fonctionnellement. Ce projet a été répliqué au Botswana et à l'île Maurice
- **Technos :** GNU Radio, Python, Javascript, Angular, D3.js, NodeJS

Université Pierre et Marie Curie

ASTRONOME / CHEF DE PROJET

Paris

Sept. 2011 - Mars 2013

- **Ce que j'ai fait :** management du projet EUHOU de formation des maîtres. www.euhou.net
- **Ce que j'ai appris :** les méthodologies de montage de projet, les méthodes de communication interne, la gestion d'un budget, la rédaction de rapport pour la Commission Européenne
- **Ce que j'ai laissé :** un projet finalisé rendu à la Commission Européenne avec tous ses livrables dans les temps.
- **Technos :** Python, Java, Javascript, PostgreSQL, Adobe Creative Suite

Institut de Radio Astronomie Millimétrique

ASTRONOME

Grenoble

Jan. 2010, Août 2011

- **Ce que j'ai fait :** responsable des opérations scientifiques de l'interféromètre du Plateau de Bure.
- **Ce que j'ai appris :** travailler dans un environnement de production exigeant, extraire les informations utiles de la donnée.
- **Ce que j'ai laissé :** un pipeline de traitement de la donnée stable et robuste, de la documentation plus claire pour les utilisateurs.
- **Technos :** Fortran 90, C, C++, Python, suite Gildas pour le traitement de la donnée de l'instrument.

Education

Observatoire de Paris

DOCTORAT : OBSERVATION ET MODELLISATION DES ENVELOPPES CIRCUMSTELLAIRE AUTOUR DES ÉTOILES AGB

Paris

Sept. 2006 - Dec. 2009

Université Pierre et Marie Curie Paris

MASTER : ASTRONOMIE ET ASTROPHYSIQUE

Paris

Sept. 2004 - Juil. 2006

Articles

Web-based Teaching Radio Interferometer for Africa

CARIGNAN, C. & LIBERT, Y.

IAU Focus Meeting

2016

H I observations of two new dwarf galaxies: Pisces A and B with the SKA Pathfinder KAT-7

CARIGNAN, C., LIBERT, Y., LUCERO, D. M., RANDRIAMAMPANDRY, T. H., JARRETT, T. H., OOSTERLOO, T. A. & TOLLERUD, E. J.

AAP

2016

VizieR Online Data Catalog: HI datacubes of Pisces A and B (Carignan+, 2016)

CARIGNAN, C., LIBERT, Y., LUCERO, D. M., RANDRIAMAMPANDRY, T. H., JARRETT, T. H., OOSTERLOO, T. A. & TOLLERUD, E. J.

VizieR Online Data Catalog

2016

The Multi-Scale Environment of RS Cnc from CO and HI Observations

HOAI, D. T., MATTHEWS, L. D., WINTERS, J. M., NHUNG, P. T., GÉRARD, E., LIBERT, Y. & LE BERTRE, T.

Why Galaxies Care about AGB III

2015

The multi-scale environment of RS Cancr from CO and HI observations

HOAI, D. T., MATTHEWS, L. D., WINTERS, J. M., NHUNG, P. T., GÉRARD, E., LIBERT, Y. & LE BERTRE, T.

AAP

2014

Tools for teaching radio-astronomy

SALOMÉ, P., RADIGUET, A., ALBERT, B., BATRUNG, M., CAILLAT, M., GHEUDIN, M., LIBERT, Y., FERLET, R., MAESTRINI, A., MELCHIOR, A.-L., MUNIER, J.-M. & RUDOLPH, A.

SF2A-2012

2012

Connecting classrooms to the Milky Way

SALOMÉ, P., RADIGUET, A., ALBERT, B., BATRUNG, M., CAILLAT, M., GHEUDIN, M., LIBERT, Y., FERLET, R., MAESTRINI, A., MELCHIOR, A.-L., MUNIER, J.-M. & RUDOLPH, A.

SF2A-2012

2012

Discovery of a detached HI gas shell surrounding α Orionis

LE BERTRE, T., MATTHEWS, L. D., GÉRARD, E. & LIBERT, Y.

MNRAS

2012

An H I 21-cm line survey of evolved stars

GÉRARD, E., LE BERTRE, T. & LIBERT, Y.

SF2A-2011

2011

OT2 ylibert 2: CI and CII in the circumstellar environment of the carbon-rich AGB star Y CVn

LIBERT, Y.

*Herschel Space Observatory
Proposal*

2011

An H I Survey of Evolved Stars

GÉRARD, E., LE BERTRE, T. & LIBERT, Y.

Why Galaxies Care about AGB II

2011

Tails of Stellar Mass-Loss: VLA Imaging of H I in Circumstellar Envelopes

MATTHEWS, L. D., GÉRARD, E., JOHNSON, M. C., LE BERTRE, T., LIBERT, Y. & REID, M. J.

Why Galaxies Care about AGB II

2011

Probing Circumstellar Environments with Combined H I and CO Observations

LIBERT, Y., LE BERTRE, T., GÉRARD, E., WINTERS, J. M. & MATTHEWS, L. D.

*Why Galaxies Care about AGB Stars
II*

2011

HI Observations of the Asymptotic Giant Branch Star X Herculis: Discovery of an Extended Circumstellar Wake Superposed on a Compact High velocity Cloud

MATTHEWS, L. D., LIBERT, Y., GÉRARD, E., LE BERTRE, T., JOHNSON, M. C. & DAME, T. M.

AJ

2011

H i and CO in the circumstellar environment of the S-type star RS Cancr

LIBERT, Y., WINTERS, J. M., LE BERTRE, T., GÉRARD, E. & MATTHEWS, L. D.

AAP

2010

OH eruptive event in Mira Ceti

ETOKA, S., GÉRARD, E., RICHARDS, A., ENGELS, D., BRAND, J., LIBERT, Y. & LE BERTRE, T.

10th VLBI Network Symposium

2010

HI Mapping Of The Circumstellar Environment Of X Her: An AGB Star Associated With A High-Velocity Cloud?

MATTHEWS, L. D., JOHNSON, M. C., GERARD, E., LE BERTRE, T. & LIBERT, Y.

2010

[American Astronomical Society](#)

Circumstellar H I and CO around the carbon stars V1942 Sagittarii and V Coronae Borealis

LIBERT, Y., GÉRARD, E., THUM, C., WINTERS, J. M., MATTHEWS, L. D. & LE BERTRE, T.

[AAP](#)

2010

CO and H I observations of an enigmatic interstellar cloud

LIBERT, Y., GÉRARD, E., LE BERTRE, T., MATTHEWS, L., THUM, C. & WINTERS, J. M.

[AAP](#)

2009

H I and CO in the circumstellar environment of the oxygen-rich AGB star RX Leporis

LIBERT, Y., LE BERTRE, T., GÉRARD, E. & WINTERS, J. M.

[AAP](#)

2008

HI and CO study of circumstellar environments

LIBERT, Y., LE BERTRE, T., GÉRARD, E. & WINTERS, J. M.

[SF2A-2008](#)

2008

Discovery of an H I Counterpart to the Extended Tail of Mira

MATTHEWS, L. D., LIBERT, Y., GÉRARD, E., LE BERTRE, T. & REID, M. J.

[ApJ](#)

2008

The formation of a detached shell around the carbon star Y CVn

LIBERT, Y., GÉRARD, E. & LE BERTRE, T.

[MNRAS](#)

2007

HI in circumstellar envelopes around AGB stars: Observations and modelling of the detached shell around the carbon star Y CVn

LIBERT, Y., LE BERTRE, T. & GÉRARD, E.

[SF2A-2007](#)

2007