

Thomas Bellembois

Ingénieur Système pour la Recherche Scientifique

☎ +33 6 64 22 99 45 ✉ thomas.bellembois@uca.fr 🌐 tbellembois 🌐 tbellembois.github.io
📍 Auvergne, France 48 ans, permis A et B

Expérience professionnelle

Ingénieur Système pour la Recherche Scientifique

Octobre 2022 - Auj.

Mésocentre, Université Clermont Auvergne

Clermont-Ferrand

- **Porteur du projet** Stockage Recherche Mésocentre [STORM] pour les 40 laboratoires de recherche de l'Université [3 péta octet utiles, 300k euros sur 3 ans]
 - Étude de solutions techniques [matérielles et logicielles], choix d'une solution avec l'équipe du Mésocentre
 - Évaluation des coûts pour l'achat et le renouvellement des machines et du temps de développement avec le responsable du Mésocentre
 - Prototypage, exécution de tests de charge
 - Développement d'une application de gestion des espaces de stockage en Rust
 - Présentation de la solution aux équipes de recherche, accompagnement des établissements utilisateurs
 - Rédaction de documentation technique et d'utilisation, support aux utilisateurs
- **Administration du cluster** de calcul HPC Slurm [50 noeuds de calcul]
 - Maintien en condition opérationnelle et mise à jour du cluster avec l'équipe Mésocentre
 - Installation d'outils
- **Administration de l'infrastructure IAAS** OpenStack [50 noeuds]
 - Maintien en condition opérationnelle et mise à jour de l'infrastructure avec l'équipe Mésocentre
 - Déploiement et administration de machines virtuelles pour les équipes de recherche
- **Porteur de projet infrastructure** et développement de la plateforme Metabocloud de l'INRAE
- **Expert et référent** pour le Mésocentre du projet de stockage iRods du GIS France Grilles
- **Développement et accompagnement** sur l'infrastructure de test du projet Européen EOSC Fair Ease
- **Support aux équipes de recherche** de l'UCA sur l'utilisation des ressources du Mésocentre
- **Encadrement** de deux stagiaires [master en bio-informatique: développement de micro-services, DUT informatique: développement Web]

HPC Stockage Ceph Openstack Slurm iRods Docker Rust Samba

Ingénieur Système

Septembre 2017 - Octobre 2022

IUT, Université Clermont Auvergne

Clermont-Ferrand

- **Mise en place d'une infrastructure de stockage** pour le laboratoire Imagerie Moléculaire et Stratégies Théranostiques [IMOST] de l'IUT composé de 10 chercheurs, ingénieurs et techniciens [50 téra octet, répliqués]
- **Développement d'outils** de métrologie et monitoring pour le laboratoire IMOST
- Administration de serveurs Linux
- Encadrement d'un stagiaire d'IUT informatique en développement d'application

ZFS Linux VMWare Ansible Golang

Ingénieur Système HPC [High Performance Computing/ Calcul Haute Performance]

Juillet 2015 - Septembre 2017

Laboratoire de Physique de Clermont-Ferrand [CNRS]

Clermont-Ferrand

- **Administrateur du nœud de Grille** pour le LHC composé de 2400 cœurs pour le calcul et 1800 Téra octet de stockage [<https://home.cern/fr/science/computing/grid>]
- **Prototypage d'une solution de stockage** Ceph pour le laboratoire

Grille LHC Torque/MAUI Ceph Foreman Puppet

Ingénieur Système pour la Recherche Scientifique

Septembre 2013 - Juillet 2015

Institut de Génomique Fonctionnelle de l'École Normale
Supérieure de Lyon

Lyon

- Environnement de travail autonome entièrement en anglais, 10 équipes de recherche, une centaine de personnes
- **Administration d'un cluster de calcul** Open Grid Engine [OGE] et d'une plateforme Galaxy [<http://galaxyproject.org>]
- **Recrutement et encadrement** d'un technicien en gestion de parc informatique
- Installation et développement d'outils pour la recherche

OGE Linux Python

Ingénieur Système

Septembre 2008 - Juillet 2015

École Normale Supérieure de Lyon

Lyon

- **Administration de serveurs Linux** sous Debian/Xen dans une équipe de 10 personnes
- **Porteur du projet** de portail captif WIFI de l'École
- **Administrateur** du serveur de listes de diffusion
- **Gestion de l'infrastructure de stockage** pour l'École et laboratoires associés
- **Porteur du projet** "Chimithèque", application Web de gestion de produits chimiques [<https://github.com/tbellembois/gochimitheque>]
 - étude des besoins avec les chimistes, biologistes et ingénieurs hygiène et sécurité
 - prototypage et développement de l'application en Python/Web2py
 - rédaction de la documentation d'installation et d'utilisation
 - diffusion de l'application sous license GPLv3 à la communauté de l'Enseignement Supérieure et de la Recherche
 - présentation de l'application aux universités et laboratoires

Linux Python

Ingénieur en développement d'applications

Juin 2004 - Décembre 2006

Université de Rennes 1

Rennes

- **Étude et développement** de la solution de stockage WebDAV intégrée à l'Environnement Numérique de Travail [ENT] national ESUP-Portail
- **Support** aux utilisateurs du réseau ESUP-Portail
- **Présentation** de la solution aux JRES 2006 à Marseille

Java ESUP-Portail

Formation

Licence, Maîtrise, Master en Informatique et Ses Applications

2000 - 2003

Université de Rennes 1

Rennes, France

Ingénierie logicielle, Master spécialisé en systèmes informatiques

Publications

- MetaboCloud : A catalog of microservices hosted on a Cloud infrastructure and addressing issues linked to FAIR principles and open science <https://hal.science/hal-04632161v1/file/poster.pdf>

- Utilisation de WebDAV dans ESUP-Portail <https://2005.jres.org/paper/40.pdf>

Langues

Anglais

Courant, conversation fluide - TOEIC: 760

Français

Langue maternelle

Intérêts personnels

Logiciel libre

JuJitsu [CN1]

Violoncelle

Moto