

Emmanuel Halbwachs

Ingénieur système et réseau

Direction Informatique de l'Observatoire
61 av. de l'Observatoire 75014 PARIS
☎ 01 45 07 75 54
✉ Emmanuel.Halbwachs@obspm.fr
📄 perso.obspm.fr/emmanuel.halbwachs
né le 29/01/1969 (49 ans), 1 enfant



Expérience professionnelle

- 2006–courant **Resp. réseau, infrastructure datacentre et RSSI (dans direction informatique de 18 pers.)**, *Observatoire de Paris*, Paris/Meudon, ≈ 1000 pers..
- Gestion d'un réseau multisite, 4 routeurs, 220 commutateurs, 3000 prises, 3600 machines
 - Refonte totale du réseau : câblage, rationalisation des locaux, jouvence de l'actif, création d'un accès Renater pour le 2^e site, renouvellement/déplacement des cœurs, migration en DHCP, segmentation IP et VLAN, supervision
 - Responsable de l'infrastructure des salles informatiques : installation d'un datacentre à *free cooling* direct, animation autour de 4 salles mutualisées
 - Implication dans d'autres activités (notamment système) et dans la vie du service
 - Encadrement d'un technicien et de stagiaires
- 2001–2005 **Resp. service informatique (3 pers.)**, *LPN, CNRS UPR 20*, Marcoussis, ≈ 150 pers.
- Création ex nihilo de toute l'infrastructure informatique/téléphone depuis la prise Renater : 1 routeur, 13 commutateurs, 1000 prises, 1 PABX, 20 serveurs (Linux, Solaris, Windows), 350 postes
 - Création et animation d'un comité informatique
 - Co-développement du web institutionnel (LAMP)
 - Assistance et formation aux utilisateurs
- 1998–2001 **Resp. service informatique (2 pers.)**, *L2M, CNRS UPR 20*, Bagneux, ≈ 50 pers.
- Administration système et réseau du parc (4 serveurs, 100 postes) : reprise de l'existant, création de nouveaux services (DNS, Samba, domaine Windows)
 - Correspondant sécurité informatique CNRS
 - Assistance et formation aux utilisateurs
 - Conception de l'infrastructure des futurs locaux de Marcoussis :
 - architecture système et réseau
 - AO et suivi de chantiers : câblage, actif, connexion Renater, téléphone
 - Gestion du déménagement avec continuité de service
- 1997–1998 **Ingénieur de Recherche**, *Codiciel, CNRS UPS 856*, Rouen, 4 pers.
- Outils/méthodologies pour améliorer la qualité des logiciels développés au CNRS
 - Encadrement d'un stage (parallélisation MPI d'un code Fortran 77)
 - Participation à l'organisation d'une École Thématique

- 1993–1997 **Doctorant BDI CNRS**, *Heudiasyc*, CNRS UMR 6599, Compiègne.
Conception/réalisation d'un contrôleur de robot mobile (50 k lignes de C, environnement temps-réel VxWorks)
Enseignement : Analyse numérique (100 h de TD), Infographie (création d'un TP OpenGL, 150 h de TD)
Publications : 3 articles, 2 exposés de congrès international, un chapitre de livre

Activités transverses

- 2008–courant Réseau régional *Rubis* : membre du comité de suivi, renouvellement de l'architecture et du matériel actif
- 2009–courant *JRES* : 2 présentations (2009 et 2013), 1 poster (2013), membre du comité de programme en 2015 et 2017
- 2003–courant Participation active (exposés) au réseau métier *Mathrice*
- 2001–courant Membre expert jurys CNRS et MEN (≈ 2 par an), notamment concours interne national CNRS IR en 2014
- 2003–2007 Coordinateur régional CNRS sécurité informatique (animation, conseil et formation)
- 1993–2006 Élu (doctorant puis ITA) au conseil du laboratoire
- 1998–2001 Correspondant Formation du laboratoire

Compétences

- Organisation Animation d'équipe, de réunions, comptes-rendus
Travail en équipe, écoute, gestion de projet, suivi de réalisations
Rédaction de CCTP, appels d'offres
- Technique Réseaux IP/Ethernet : infrastructure physique, actif (Juniper, Cisco, HP), sécurité, supervision et métrologie
Datacentres : urbanisation, refroidissement, distribution électrique
Système : GNU/Linux (Debian)
Services réseau : DNS, chaîne courriel, web, SGBDR, stockage, principalement avec des logiciels libres
Languages/outils : shell UNIX, Awk, Perl, Python, Git, Subversion, Puppet, RT
- Divers Anglais courant, habilitation électrique BT, sauveteur secouriste du travail

Formation

- 1991–1997 **DEA puis Doctorat en Contrôle des Systèmes**, *UTC*, Compiègne.
Robotique Mobile, mention Très Honorable avec les Félicitations du Jury
- 1988–1991 **Ingénieur en Génie Mécanique**, *UTC*, Compiègne, Compiègne.

Divers

- Permis A et B
- Loisirs Musique : contrebasse jazz (concerts réguliers), tai chi chuan, moto, écosystème du logiciel libre