

FRÉDÉRIC BRÉGIER

225 RUE DE LA CROIX NIVERT, APPARTEMENT 7, 75015 PARIS

06 77 09 77 90 ▪ frederic.bregier@free.fr ▪ <http://frederic.bregier.free.fr> ▪ 46 ans



Objectifs

Direction de Projets (Étude, Architecture et Développement)

Cursus

Université Bordeaux I

- Décembre 1999 ▪ **Doctorat en Informatique avec la mention Très Honorable**
 - Calcul scientifique haute performance, Développement
- Juin 1996 ▪ **DEA d'Informatique mention TB**
 - Spécialisé dans le domaine des architectures parallèles

Bordeaux Lycée Michel Montaigne

- Juin 1989 ▪ **BAC C**

Autre formation :

- 2010 ▪ VMware avancé

Expérience

Juin 2012 - : Directeur de projet Technique, Service du Premier Ministre / DINSIC (DSI de l'État)

Programme VITAM (Archivage Numérique de l'État) interministériel porté par les ministères de la Défense, des Affaires étrangères et de la Culture

Programme VITAM : développement et diffusion d'un **Back-office** pour les **archives numériques** des ministères en **Open Source** (Github) et en **Java, scalable**, adaptable sur différents SI (avec ou sans IaaS) et **sécurisé** (20 Po de documents, 500 To de données indexées, 10 milliards de documents, durées de conservation > 50 ans, documents classifiés de défense) et dans le respect de la loi, des règlements et des normes (ANSSI, CNIL, Loi du Patrimoine, NFZ 42-013, NFZ 42-020, NFZ 44-022).

- Rattaché directement au Directeur de Programme (N+1), lui-même rattaché au DINSIC (N+2)
- Définition de l'architecture technique et logiciel avec une équipe de 4 architectes seniors
- Réalisation du cahier des charges techniques et de l'appel d'offres (Budget : 16,4 M€ sur 4 ans)
- Direction technique de la réalisation du logiciel : **encadrement de 32 informaticiens**
 - Encadrement de 4 architectes seniors
 - Encadrement de 20 développeurs **Java et Javascript en mode Agile Scrum de Scrum** (4 équipes)
 - Encadrement de 8 DevOps pour la **plateforme d'intégration continue**
 - Direction des Tech Design des User Stories (métiers et techniques) et des Preuves de Concept
 - Direction des **campagnes de benchmarks** (performances, résiliences, robustesse)
 - Direction des **campagnes d'audit de sécurité** (boîte noire et audits de code) et revues de codes
 - Définition des principes de **mise en production**, du **maintien en condition opérationnel** (mise à jour, sauvegarde, PRA/PCA)
 - Aide aux définitions des User Stories avec le métier (5 PO Archivistes et 4 Business Analystes)
 - Participation à la coordination des itérations et des releases (4 Scrum Masters)
- Collaborations :
 - Aide à la définition des architectures pour les SI ministériels devant héberger le logiciel Vitam
 - Responsable technique du support pour les Front-Office respectifs des partenaires
 - Participations aux **définitions normatives de l'archivage numérique** (NF Z44-022)
 - Participation au **Socle Interministériel de Logiciels Libres** (SILL - DINSIC)

- Publication et présentation dans des conférences des travaux menés (France et étranger)

Environnement :

Java, Json, XML, Big Data (NoSQL MongoDB et ElasticSearch), Cloud Computing, Cloud Storage (CEPH/SWIFT, LTFS), Cloud (OpenStack), REST (Jenkins, RestEasy, Jersey, JAX-RS), OpenStack, Docker, Tuleap, Jenkins, Gitlab, Maven, Eclipse, SonarQube, Checkmarx, Java Mission Control, Sémantique, Nexus, packages RPM/DEB, Agile, Scrum de Scrum

Décembre 2009 – Mai 2012 : *Architecte Senior Manager, Solucom / New'Arch*

- **Migration d'architectures, consolidation et rationalisation de data center** chez des grands comptes du CAC40 (**Saint-Gobain, Lafarge**)
 - **Encadrement de 10 ingénieurs de Solucom et de 30 ingénieurs de l'hébergeur** (langue Anglaise)
 - Définition des architectures, des solutions de migration, des choix technologiques, des PRA/PCA
 - Définition des appels d'offres auprès des constructeurs (hardware d'un datacenter)
- **Études et conseils sur différents domaines** (sécurité en virtualisation, archivage numérique, ...)
- **Formations des consultants juniors et avancés**

Environnement :

VMware, Windows, HP-UX, AIX, Redhat, Cisco UCS, Citrix, AS/400, DAS/SAN/NAS (EMC, IBM) et convergence des réseaux (HP, IBM, Cisco), EMC Networker, HP Data Protector, EMC Data Domain, Oracle, Active-Directory, ITIL, Migration P2V / V2P, virtualisation

Décembre 2001 – Novembre 2009 : *Directeur technique (N-2 du DSI), coresponsable de la production et directeur de projets, DGCP-DGFIP (Ministère des Finances)*

- Encadrement de 5 à 30 collaborateurs selon les périodes et le cumul des responsabilités
- Définition du **schéma directeur technique**, réalisation des **appels d'offres** associés (100 M€ sur 5 ans)
- Définition et mise en œuvre des différents environnements (du développement à la production, micro partitionnement et virtualisation des serveurs, du stockage et de la sauvegarde), procédures de qualification, plans de formation des ingénieurs de production
- Solutions de **supervision / hypervision des environnements d'exploitation et des applications**
- Direction de la mise en œuvre de **PRA**, de **solutions hautement disponibles**
- Quelques projets phares : (budgets variant de 100 K€ à 100 M€, de 3 mois à 4 ans)
 - Direction du développement et de la mise en production d'une application de sécurisation numérique (ATLAS) pour une volumétrie de 2 Po dans le respect des normes Z42-013 et OAIS
 - Architecture hautement disponible pour l'application de télépaiement des impôts (particuliers et sociétés) en Métro-cluster
 - Architecture de la Messagerie et de l'Intranet pour 150 000 usagers
 - Rationalisation des infrastructures via la virtualisation (micro-partitionnement AIX, virtualisation du stockage)

Environnement :

AIX et micro-partitionnement, Redhat, DAS/SAN (FastT, ESS, DSxx00, virtualisation SVC), Netbackup, Oracle, PostgreSQL, Java, C, PHP, XML, Shell, CFT, Veritas Cluster Server, IBM PowerHA HACMP, Linux-HA

Septembre 2000 – Mai 2001 : *Responsable de recherche et développement, Université de Houston – Texas*

- Post-Doctorat : Encadrement de 5 chercheurs sur le **calcul scientifique haute performance et distribué**
- Publications des travaux dans différentes revues

Environnement :

HPF, OpenMP, MPI, C, Java, Fortran, SGI Origin 2000 (architecture NUMA)

Septembre 1996 – Août 2000 : Assistant de travaux de recherche et d'enseignement, **Universités de Bordeaux et Paris XI**

- Recherche sur le calcul scientifique haute performance et distribué
- **Enseignement du Java , du C, de l'algorithmie**
- Publications des travaux dans différentes revues

Environnement :

IBM AIX, Java, C, Fortran, HPF

Compétences

- Direction de projet : technique et développement (Agilité, Scrum de scrum)
- Architecture (technique et logicielle), développement, conseil
- Marchés d'acquisitions ou de prestations, budget et planification
- Migration, Performance
- Archivage, GEIDE, Calculs scientifiques
- Exploitation, Supervision, Monitoring, Processus (ITIL), PCA, PRA
- Études et Preuves de concept (POC) : développement et technique
- OpenSource : core développeur de projets Java OpenSource (Waarp, Netty) ou participation (CEPH)
- Technologies :
 - Java, C, C++, PHP, Shell,
 - Big Data, Virtualisation (VMware, Xen, VirtualBox, Docker, AIX), Cloud (Cloud compute dont Hadoop et NUMA, Cloud storage dont CEPH/SWIFT, IaaS dont OpenStack et VMware),
 - NoSQL (MongoDB, Elasticsearch, Cassandra, Couchbase, Redis, Neo4J, OrientDB), SQL (Oracle, PostgreSQL, MySQL/MariaDB, H2),
 - Bus de messages (ActiveMQ, Kafka),
 - Analyse de formats de fichiers (Siegfried, Droid, ...),
 - Stockage (IBM, HP, EMC), Sauvegarde (NetBackup, EMC Networker, HP DataProtector),
 - Transferts de fichiers (CFT, Waarp, FTP), Supervision (Patrol, Nagios, ...),
 - SAN/LAN (EMC, IBM, Cisco), Load Balancer (Alteon, HA-Proxy),
 - Serveurs applicatifs (Tomcat, Jetty, Netty, Apache),
 - Serveurs physiques (IBM, HP, Cisco), Stockage (EMC, IBM),
 - Haute disponibilité (VCS, HA-Linux, PowerHA)

Autres

- Service National : 1993-1994 (14 mois) **Services informatiques des armées**
- Permis B
- Langues : **maîtrise de l'Anglais**, notions d'Allemand et de Japonais
- Activités sportives (pratiquant ou enseignant) : Tai Chi Chuan, Karaté-Do, Aïkido, Judo, Rugby, Zen