



ASA, société de services et de recherches en informatique scientifique

Qu'il s'agisse de fournir une des solutions applicatives de sa gamme, de développer une application spécifique ou de conseiller et de fournir une infrastructure informatique, l'équipe d'ASA (Advanced Solutions Accelerator) apporte des solutions adaptées aux structures de recherche publiques et privées.

ASA - Advanced Solutions Accelerator - a été créée en avril 2006 à Castelnau-le-Lez (Hérault) par Frédéric Viart (Président et Responsable du Développement) et Vincent Bosquier (Directeur Technique).

Les parcours des fondateurs d'ASA sont proches et complémentaires :

- Ingénieur des Mines de Nancy et titulaire d'un DESS en administration des entreprises, **Frédéric Viart** a développé son expertise pendant les vingt ans qu'il a passés au sein d'IBM, plus particulièrement dans les grands systèmes et le benchmarking (tests de puissance) des calculateurs scientifiques.

- **Vincent Bosquier** est titulaire d'un DEA en neurosciences et d'un DESS en compétence complémentaire en informatique. Il intègre la société Syntem comme ingénieur de recherche avec la responsabilité, entre autres, d'assurer l'installation et la maintenance d'un supercalculateur, de développer des logiciels de gestion de produits en R&D et de résultats cliniques, avant de rejoindre le projet ASA.

Au bout de trois ans d'existence, ASA propose une gamme de 6 solutions logicielles pour les chercheurs (traçabilité des travaux de recherche en sciences de la vie, communication et collaboration scientifique). Cinq autres ont été réalisées sous forme de « développement à façon » pour ses clients. ASA a également à son actif l'installation de 15 infrastructures de calcul ou de stockage.

Six solutions logicielles pour les chercheurs

ASA fournit des services en infrastructure informatique (serveurs, clusters de calculs et hébergement de données) comme la conception de l'architecture, son déploiement et son évolution. Les clients d'ASA sont les laboratoires universitaires, l'INSERM, le CNRS, des entreprises de biotechnologies, des laboratoires d'analyse, des associations et les hôpitaux.

Dans sa gamme de solutions logicielles pour les chercheurs, 5 solutions sont d'ores et déjà commercialisées toutes



Une partie des compétences d'ASA-Advanced Solutions Accelerator avec de gauche à droite : Benoît Parra (gestion technique), Isabelle Vergely (gestion de projets scientifiques), Guillaume Christ (génie logiciel), Christine Cartier (bioinformatique), Frédéric Viart (contact commercial) et Vincent Bosquier (infrastructure informatique).

basées sur des produits et technologies open source.

- **ASA-lims**, basé sur le projet Open Source ePims™ du CEA de Grenoble, est un logiciel de gestion de laboratoire orienté R&D prenant en charge les instruments de mesure les plus générateurs de résultats bruts numériques, par exemple les spectromètres de masse, mais aussi les appareils de RMN, etc...

- **ASA-tracs**, co-développée avec le CNRS, est une solution de traçabilité des tissus biologiques sensibles, notamment pour les cellules souches embryonnaires humaines.

- **ASA-congress** est une gamme de sites web dédiée aux congrès et séminaires scientifiques.

- **ASA-web** est une solution à faible coût de sites internet pour les projets scientifiques (ANR ou autres), pour des associations Loi 1901 et pour les structures médicalisées.

- **ASA-4u** : développement d'applications à façon (exemple: application web pour la gestion d'un plateau technique d'histologie).

La sixième solution en cours de développement, **ASA-stats**, est un module complémentaire du logiciel ePims™ pour la traçabilité complète d'analyses statistiques dans le cadre d'études comparatives/différentielles: prétraitement des données brutes, lancement des analyses statistiques sur des groupes de données avec choix des méthodes et des paramètres.

Deux des 6 solutions logicielles bénéficient d'un accord de distribution avec des grands organismes de recherche français (CEA, CNRS). Elles sont issues d'un co-développement académique-privé, ce qui fait leur originalité et permet une valorisation à coûts modérés.

Dans sa gamme de services, ASA propose des prestations en SAV et des journées de formation pour toutes ses solutions applicatives.

Outre son activité de fournisseur de solutions logicielles et d'infrastructures informatiques, ASA exerce également, depuis sa création, des activités R&D qui ont déjà conduit à 2 publications, 6 posters et 8 conférences/communications orales et un projet ANR.

R&D et organisation

L'activité R&D d'ASA s'inscrit dans le secteur du diagnostic médical avec des innovations en imagerie médicale, en protéomique clinique et biobanques.

ASA est partenaire d'un projet ANR dans le domaine du calcul intensif en imagerie médicale pour créer un modèle avancé du flux sanguin dans les voies artérielles juste en sortie du cœur. Les autres partenaires de ce projet sont:

- I2MR, équipe 10, UMR 858 INSERM, CHU Rangueil, Toulouse,
- I3M, Institut de Mathématiques et de Modélisation de Montpellier

Dans le domaine de la protéomique clinique (recherche de biomarqueurs), ASA concentre ses efforts sur la conception et le développement de fonctions innovantes de protéomique quantitative, incluant les techniques statistiques appropriées. Ce projet est réalisé en collaboration avec les laboratoires suivants :

- Laboratoire d'Etude de la Dynamique des Protéomes (EDyP) du Dr. Jérôme Garin à l'Institut de Recherches en Technologies et Sciences pour le Vivant (iRTSV) du CEA à Grenoble ;
- Equipe Métamodélisation et ingénierie de plateformes du Dr. Marie-Noëlle

Terrasse au Laboratoire Electronique, Informatique et Image (LE2I) à Dijon ;
- Plateforme protéomique Clipp à Dijon dirigée par le Dr. Patrick Ducoroy

Le logiciel pour la traçabilité des cellules souches embryonnaires humaines est co-développé avec le CNRS (équipe Pathologies Neurologiques et Cellules Souches du Pr. Sylvain Lehmann à l'Institut de Génétique Humaine de Montpellier). Son utilisation peut être facilement étendue à d'autres biobanques/collections de matériaux biologiques nécessitant le même type de suivi (tissus -CRB-, greffons, cellules productrices d'anticorps -détection, thérapeutique,...) ou à dangerosité évidente (virus,...).

ASA est une PME au statut JEI, agréée au titre du CIR. Le siège social de la société est localisé à Castelnau le Lez, tandis que les locaux R&D et commerciaux d'ASA sont situés à Clapiers (Hérault) au sein de la pépinière d'entreprises Cap Alpha. Parmi les atouts d'ASA: une équipe pluridisciplinaire (docteur/ingénieur) de 10 collaborateurs issus du monde scientifique et informatique comportant notamment deux Docteurs en sciences (biochimie, biologie moléculaire et cellulaire), un Ingénieur agronome spécialisé en bioinformatique, un Docteur en mathématiques appliquées et calculs intensifs, un titulaire d'un DEA en neurosciences et d'un DESS d'informatique et un ingénieur Génie Logiciel...

Sa connaissance du monde scientifique et sa compétence en informatique font de la société ASA un interlocuteur privilégié du monde de la recherche scientifique. Dans la gamme de solutions logicielles Open source, les clients d'ASA bénéficient de solutions informatiques à un coût très raisonnable, puisque seuls les services sont facturés (installation, formation, support, développements additionnels).

ASA souhaite rapidement étoffer son portefeuille de solutions applicatives et pérenniser ses activités de recherche en établissant de nouvelles collaborations aux niveaux national et européen (demandes de financements OSEO, ANR, Europe et Pôles de compétitivité), dans les secteurs des sciences de la vie, de la santé, de l'environnement et de l'agronomie.

MH

Pour plus d'informations, contacter :
ASA-Advanced Solutions Accelerator
Clapiers
Tél. : 04 67 59 36 40 ; fax : 04 67 59 02 51
Email :
info@advancedsolutionsaccelerator.com
Web : http://
www.advancedsolutionsaccelerator.com/

En Bref... En Bref...

bioMérieux et le CEA annoncent un partenariat stratégique à long terme pour le développement de technologies innovantes de diagnostic des maladies infectieuses

Marcy l'Etoile et Paris (France), le 3 décembre 2009 — bioMérieux et le CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique) annoncent aujourd'hui un partenariat stratégique à long terme, renforçant ainsi leur collaboration de recherche portant sur le développement de nouvelles technologies pour améliorer la prise en charge des maladies infectieuses.

« Je suis très heureux du renforcement de notre collaboration avec le CEA. bioMérieux

doit rester à l'avant-garde de l'innovation en microbiologie et ce partenariat, avec l'une des plus importantes institutions de recherche dans le monde, nous permet de relever ce défi », a déclaré Alain Mérieux, Président de bioMérieux.

« Le développement de nouveaux produits pour un diagnostic rapide et personnalisé est un objectif stratégique de bioMérieux. C'est aussi un défi scientifique et technique considérable. Une approche pluridisciplinaire associant l'excellence de bioMérieux dans les biosciences à la culture de l'innovation technologique du CEA, ainsi qu'une étroite collaboration entre nos équipes, maximiseront nos chances de succès »,

a déclaré Jean Therme, Directeur de la Recherche technologique au CEA.

Au cours des quatre prochaines années, une centaine de scientifiques des centres de recherche de bioMérieux en France et du CEA à Grenoble et à Saclay collaborera sur des projets de recherche communs. Grâce à ce partenariat, bioMérieux bénéficie des compétences uniques du CEA en matière de nouvelles technologies d'imagerie, de traitement et d'analyse des données, de nanotechnologies et de méthodes de détection ultrasensible de molécules.

L'expertise de bioMérieux en microbiologie, développement de systèmes, production, affaires réglementaires et service clients permettra de donner un large accès

aux solutions innovantes qui seront développées en collaboration avec le CEA. Les projets de recherche communs porteront essentiellement sur les méthodes de détection et d'identification bactériennes rapides basées sur les nouvelles techniques de spectroscopie ou d'imagerie. bioMérieux et le CEA collaborent depuis une dizaine d'années, notamment à travers des unités de recherche mixtes à Saclay et à Grenoble (France), où bioMérieux a d'ailleurs créé le Centre Christophe Mérieux, dédié à la biologie moléculaire et aux microsystèmes, à proximité du CEA.

Pour en savoir plus :
www.cea.fr, www.biomerieux.com