



## SA1 - OPÉRATIONS, SUPPORT ET GESTION DE LA GRILLE

L'objectif de l'activité SA1 est d'établir, de supporter et de gérer une infrastructure de grille européenne de production, de qualité. Cela implique de rendre accessibles la capacité de calcul et de stockage disponibles au sein de nombreux centres à travers l'Europe et le monde, aux communautés d'utilisateurs et aux organismes virtuels de manière cohérente suivant des politiques de gestion d'accès et de niveau de services convenus. L'infrastructure du projet EGEE repose sur les initiatives nationales et internationales de grille qui déploient déjà des infrastructures locales de grille. Le but principal de la mise en commun de ces infrastructures est celui d'incorporer et d'exploiter l'expertise et l'expérience existantes dans l'Union européenne dans le domaine du déploiement, du support et du fonctionnement des prototypes de grilles.

L'activité SA1 rassemble et gère une grille de production comprenant plus de 190 centres fournissant des ressources excédant 20.000 processeurs, traitant jusqu' à 50000 jobs par jour. Toutes les fédérations participant à l'activité ont des ressources disponibles et opérationnelles sur la grille d'EGEE. En outre, il y a environ 4000 processeurs connectés a des sites non-EGEE en Chine, aux USA, au Canada, au Pakistan et en Inde.

Les objectifs principaux de cette activité sont de fournir :

- Le fonctionnement, le support et la gestion d'une infrastructure de grille de production de qualité dans le domaine de la recherche en Europe;
- L'amélioration de la fiabilité, la sécurité et l'administration de l'infrastructure; la fourniture d'une assistance aux utilisateurs à tous les niveaux de l'intégration de nouvelles applications, sous forme d'un service de type helpdesk;
- La coordination et l'interopération avec d'autres infrastructures importantes de grille (par exemple aux USA et en Asie-Pacifique).

Cette activité déploie actuellement le logiciel gLite 3.0 sur la principale grille de production. Dans sa deuxième phase, le projet se focalise sur l'amélioration de la rentabilité et la robustesse de l'infrastructure afin d'attirer et de supporter une plus grande variété d'applications. L'interopérabilité, la coexistence et la collaboration avec d'autres projets de grille dans le monde entier constituent également un aspect important de l'activité.

### Contacts

Ian Bird, SA1 Manager (CERN), [ian.bird@cern.ch](mailto:ian.bird@cern.ch)

Maite Barroso Lopez, Deputy Manager (CERN), [Maite.Barroso.Lopez@cern.ch](mailto:Maite.Barroso.Lopez@cern.ch)

Regional Federation Managers:

UK & Ireland: John Gordon (CCLRC)

Italy: Cristina Vistoli (INFN)

France: Rolf Rumler (IN2P3)

Northern Europe: Jules Wolfrat (SARA)

Germany & Switzerland: Sven Hermann (FZK)

South West Europe: Kai Neuffer (PIC)

South East Europe: Ognjen Prnjat (GRNET)

Central Europe: Alexander Kuszniir (CYFRONET)

Russia: Vadim Petukhov (IHEP)

[j.c.gordon@rl.ac.uk](mailto:j.c.gordon@rl.ac.uk)

[cristina.vistoli@cnaif.infn.it](mailto:cristina.vistoli@cnaif.infn.it)

[rumler@cc.in2p3.fr](mailto:rumler@cc.in2p3.fr)

[wolfrat@sara.nl](mailto:wolfrat@sara.nl)

[sven.hermann@iwr.fzk.de](mailto:sven.hermann@iwr.fzk.de)

[neuffer@pic.es](mailto:neuffer@pic.es)

[oprnjat@admin.grnet.gr](mailto:oprnjat@admin.grnet.gr)

[A.Kuszniir@cyfronet.krakow.pl](mailto:A.Kuszniir@cyfronet.krakow.pl)

[petukhov@mx.ihep.ru](mailto:petukhov@mx.ihep.ru)

### Web

<http://cern.ch/egee-sa1>