

Le Cluster gosci est un réseau de recherche pluridisciplinaire (sciences pour l'ingénieur, sciences humaines et sociales, informatique) sur les processus industriels d'innovation, de conception, de production et de logistique

- ▶ 350 chercheurs dont 120 doctorants
- ▶ 32 laboratoires
- ▶ un budget annuel de 750 K€ en soutien à des projets collaboratifs

Nos objectifs

- ▶ Produire de nouvelles connaissances scientifiques et technologiques en privilégiant l'excellence scientifique internationale et la pertinence industrielle
- ▶ Être un pôle d'expertise et de services scientifiques regroupant les entreprises et les universités pour la recherche et la formation

Nos domaines d'expertise

- ▶ L'innovation organisationnelle
Design et éco-conception, lean manufacturing et en réseau, travail collaboratif et PLM, ingénierie des systèmes de soin
- ▶ Le pilotage des systèmes d'innovation
Diagnostic et performance des systèmes d'innovation, stratégies d'innovation, usages et comportements
- ▶ L'ingénierie avancée
Modélisation, simulation et optimisation des systèmes de production, de la logistique et de la supply chain, des produits et des technologies de production

Contacts

Resp. scientifique : Daniel BRISSAUD
Chargée de mission : Valérie ROCCHI
E.mail: cluster-gosci@inpg.fr

Cluster Gospi, Lab. G-SCOP
46 avenue Félix Viallet
38031 Grenoble cedex
33 (4) 76.82.51.68

www.cluster-gosci.fr

" Un réseau de recherche pour l'excellence industrielle "

La formation par la recherche

La formation par la recherche des jeunes chercheurs est une mission essentielle du cluster Gospi. Celui-ci offre un environnement scientifique exceptionnel quel que soit le projet professionnel du doctorant, intégrer l'entreprise ou poursuivre une carrière universitaire.

Une formation dans des projets collaboratifs

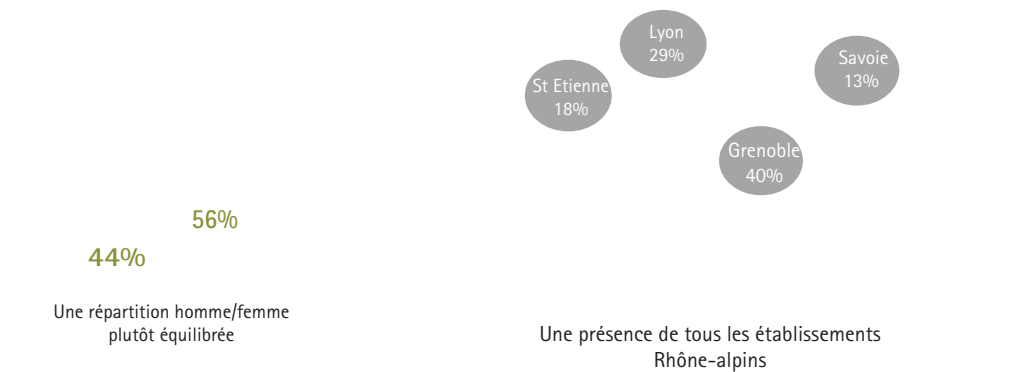
Le travail de thèse contribue directement aux projets collaboratifs soutenus par le cluster. Elle peut être l'élément structurant du projet ou simplement contribuer à la thématique de recherche. Le doctorant bénéficie des échanges scientifiques et évalue la pertinence du positionnement de son sujet. En contact avec de nombreux autres laboratoires, il identifie les sujets de thèse connexes et acquiert à terme une vision globale de son domaine. Il s'initie au management de projets de recherche. Les projets étant pluridisciplinaires (SPI-STIC/SHS) et partenariaux, le jeune chercheur profite d'approches, d'outils et de méthodes variés qui donneront un point de vue original sur son objet de recherche. Il bénéficie de l'expertise industrielle et s'informe sur les opportunités d'emploi dans son domaine. Cette formation accompagne et complète la formation classique de son école doctorale et les séminaires de son laboratoire.

Une animation scientifique large

Le cluster gosci contribue à la formation des jeunes chercheurs par sa politique d'actions d'animation scientifique et de rayonnement. Chaque année, le doctorant confronte son travail de recherche aux membres de la communauté lors d'une « Journée Jeunes chercheurs » et bénéficie ainsi de retours critiques. Le cluster apporte son soutien à diverses manifestations scientifiques principalement à l'organisation de conférences internationales ou de cours doctoraux en Rhône-Alpes. Il soutient l'invitation de chercheurs étrangers renommés qui viennent donner des séminaires et des conférences ouverts à tous. Le cluster a aidé à la publication d'ouvrages de 2 ouvrages de références *Les systèmes de production* publié chez Hermès (2007) et *Collaboration, alignment and coordination for supply chain performance* publié chez ISTE/John Wiley and Sons (2010). Le doctorant peut ainsi valoriser sa recherche et des premiers résultats. Le cluster offre également quelques soutiens financiers pour des séjours dans des laboratoires étrangers dès la seconde année de thèse ou en post-doctorat.

126 thèses contribuent aux projets gosci

La liste des 126 thèses des établissements Rhône-alpins qui ont contribué ou contribuent depuis 2006 aux projets du cluster gosci est disponible sur le site du cluster Gospi (<http://www.cluster-gosci.fr>).



Notre offre de recherche appliquée

- ▶ Etudes scientifiques appliquées, Etudes génériques intersectorielles
- ▶ Aide au montage de projets, recherche de partenaires, élaboration du programme de recherche, état de l'art scientifique
- ▶ Diffusion de nouveaux concepts et méthodes, échanges de pratiques, formation

Nos principaux partenaires

Les établissements d'enseignement supérieur et de recherche

- ▶ Grenoble INP, Université Joseph Fourier, Université Pierre Mendès France, Grenoble Ecole de Management, Université de Savoie
- ▶ INSA de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Université Lumière Lyon 2, Université Jean Moulin Lyon 3, EMLyon, ECAM, Université Jean Monnet Saint Etienne, Ecole nationale supérieure des Mines de Saint Etienne, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint Etienne, Ecole Supérieure de Commerce de Saint Etienne
- ▶ CNRS, INRA, INRIA, CEA

Les réseaux scientifiques nationaux et internationaux

- ▶ EMIRAcle, GDR Macs, AIP-Primeca

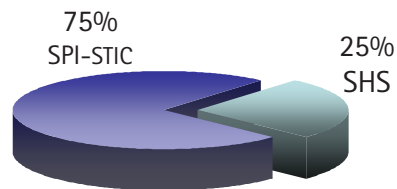
Les acteurs économiques

- ▶ La plate-forme technologique française MÉCAFUTURE-FR et européenne MANUFUTURE
- ▶ Les pôles de compétitivité ARVE-INDUSTRIES et VIAMECA
- ▶ 86 entreprises partenaires dans les projets de recherche

Les organismes de soutien à l'innovation

- ▶ Agence Régionale du Développement et de l'Innovation (ARDI), Thésame

www.cluster-gospi.fr



Une très grande majorité des thèses est réalisée dans les laboratoires qui se sont développés autour des problématiques du génie industriel (G-scop, Liesp, G2I/Cis, Laspi, Symme) : 91 thèses soit 72% du total. Seulement 3 sont effectuées dans des laboratoires de disciplines SPI-STIC «classiques» (automatique - informatique - génie mécanique).

32 thèses, soit 25%, sont dans le domaine des sciences humaines et sociales: 17 en gestion, 15 en économie et aucune en sociologie industrielle.

7 Thématiques	Nombre de thèses	%
Pilotage des systèmes d'innovation	27	22%
Optimisation du système de production	22	17%
Optimisation de la chaîne logistique	31	24,4%
Système d'information d'entreprises	19	15%
Co-conception de nouveaux produits	12	9,4%
Fabrication virtuelle	3	2,5%
Ingénierie des systèmes de soins	12	9,4%
Total	126	100%

L'ensemble des thématiques gospi est couvert

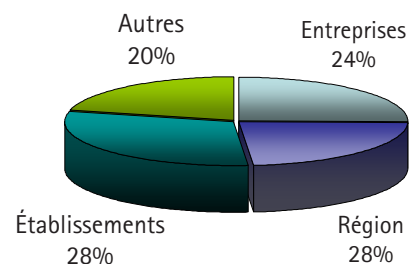
Des financements complémentaires

- ▶ 30 thèses, soit 24%, sont des financements d'entreprises: 17 sont des dispositifs CIFRE, 6 sont des salariés d'entreprises privées et 7 sont financées sur des contrats de recherche industriels

- ▶ 35, soit 28%, sont impulsées par la politique régionale dont 27 par le cluster gospi et 2 par les collectivités de Savoie

- ▶ 36, soit 28%, résultent de décisions des établissements via les allocations des ministères gérées par les écoles doctorales (13 à G-SCOP, 11 pour G2I/CIS)

- ▶ Enfin, 25 d'entre elles, soit 20% résultent plus d'initiatives individuelles et de laboratoires: 8 sont réalisées par des salariés du secteur public (en France ou à l'étranger) et 15 sont financées par des bourses d'accords de collaboration avec les pays étrangers



Entreprises, établissements et région se partagent équitablement les financements de thèse.

27 thèses directement financées par le cluster gospi

Le cluster gospi finance directement des thèses en soutien aux projets de recherche collaboratifs.

- ▶ En réponse à un appel d'offre annuel, le cluster sélectionne 4 ou 5 projets nouveaux et leur encadrement sur la base de l'excellence scientifique et l'excellence de l'encadrement. Les co-encadrements de thèses, entre deux laboratoires et lorsque c'est possible entre deux domaines (SPI-STIC/SHS), sont appréciés. Le cluster reste cependant attentif à ce que l'interdisciplinarité ne soit pas pénalisant lors de l'évaluation de la recherche. Les offres de thèse sont publiés sur le site du cluster gospi. La sélection du candidat est effectuée par l'école doctorale dont dépend le directeur de thèse.

- ▶ Le cluster gospi a financé 27 doctorants, parfois co-encadrés, qui sont venus renforcer les laboratoires: 10 G-SCOP, 6 Liesp, 3 G2I/CIS, 3 Irege, 2 Laspi, 2 Symme, 2 Uman Lab, 1 Creuset, 1 Gael, 3 Listic, 2 Icar, 1 LEPII et 1 Gate.

Rhône-Alpes Région

Le cluster Gospi fait partie des 14 Clusters de recherche, définis dans le cadre du Schéma Régional de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (SRESR), en concertation avec les établissements supérieurs et les organismes de recherche. Ils sont mis en place et soutenus par la Région Rhône-Alpes.