

QUELQUES CHIFFRES

SOME STATISTICS

Effectifs / Staff

- 62 permanents chercheurs
- 16 permanents techniques ou administratifs
- 15 à 20 collaborateurs temporaires
- 65 doctorants en moyenne
- 50 stagiaires / an

- 62 permanent researchers
- 16 administrative and technical personnel
- 15 to 20 temporary employees
- ~ 65 doctoral students
- 50 trainees per year

Publications par année /

Publications per year

- ~ 60 articles internationaux
- ~ 70 actes de conférence

- ~ 60 articles

- ~ 70 conferences

Thèses et HDR / Theses and

Accreditations for Research

- 15 à 20 thèses ou HDR soutenues par an

- 15 to 20 theses defended per year

Contrats & budgets / Contracts & budget

- Budget consolidé annuel de 7,2 millions d'euros
- Contrats : 1,8 millions d'euros en moyenne par an

- Annual Consolidated Budget: 7.2 million euros
- An average of 1.8 million euros of contracts per year



Laboratoire des Sciences pour la Conception,
l'Optimisation et la Production de Grenoble

UMR 5272
46 avenue Félix Viallet
38031 Grenoble Cedex 1
France

<https://g-scop.grenoble-inp.fr>



<https://g-scop.grenoble-inp.fr>



LE LABORATOIRE / LABORATORY

G-SCOP est un laboratoire de recherche pluridisciplinaire répondant aux enjeux de la conception, l'optimisation et la gestion des produits et des systèmes de production. Les recherches menées couvrent l'ensemble du cycle de vie d'un produit ou d'un produit/service, de sa création à sa fin de vie en passant par les phases de conception, de production, de distribution, d'usage puis de recyclage, réemploi ou destruction. Le système de production peut adresser aussi bien les industries manufacturières que les systèmes de santé, les systèmes de gestion et d'usage de l'énergie,...

Dans ce domaine, les enjeux scientifiques majeurs des années à venir se déclinent en 2 grands défis :

- Accomplir la transition numérique des systèmes de production et de conception de produits et services
- Développer le système de production et de conception de produits et services centré humain et société

G-SCOP aborde ces défis par des recherches menées en Gestion des flux et en Conception intégrée de produit, appuyées sur une compétence transverse en Systèmes d'Information industriels et en Méthodes d'optimisation, tant dans leur déclinaison finalisée que fondamentale.

G-SCOP is a multidisciplinary laboratory meeting the scientific challenges of design, management and optimization of products, production and service systems. The research covers the entire product or product/service life cycle, from its creation to its end of life, through the phases of design, production, distribution, use and recycling, reuse or destruction. Our research addresses not only manufacturing industries, but also the service sector such as healthcare systems, energy management and usage, etc.

In this area, two major scientific issues of the forthcoming years are

- Achieving the transition to digital production and design systems
- Developing the human/society centred production and design systems

G-SCOP tackles these challenges through research in Operations Management and Integrated Product Design, supported by a transverse expertise in Industrial Information Systems and Optimization Methods.

PARTENARIATS / PARTNERSHIP

Rayonnement et attractivité académiques / *Academic Outreach and attractiveness*

- Pilotage de l'Atelier national de Réflexion Prospective « FUTURPROD : les systèmes de production du futur » (ANR 2013) / *Management of the National Foresight Thinking Workshop "FUTURPROD: future production systems" (ANR 2013)*
- GDR MACS (direction adjointe), Design Society (direction scientifique de l'Advisory Board), Infrastructure européenne VISIONAIR (Coordination) / *GDR MACS (vice direction) Design Society (scientific direction of the Advisory Board), European Infrastructure VISIONAIR (Coordination)*
- 90 projets de recherche européens, nationaux et régionaux sur 2009-2016 / *90 European, national and regional projects from 2009 to 2016*

Interactions avec l'environnement économique / *Interactions with the economic environment*

- Accompagnement de la création de 5 Start-up / *Support for the creation of 5 Start-ups : Finoptim, le Bon Côté des Choses, Save Innovation, Vesta System DPRI (DP RESEARCH INSTITUTE)*
- 76 contrats bilatéraux avec l'industrie sur 2009-2016 / *76 bilateral contracts with industry from 2009 to 2016 : Alstom, Amadeus, Audros, Eurocopter, PETZL, Pomagalski, PSA, Renault, SAMES, SEB, Schneider, SNCF, ST Microelectronics, ZF, Zodiac Seats...*

Masters de recherche : Mécanique, Parcours Génie Mécanique (GM)/Mathématiques et applications, Parcours Opérations Research; Combinatorics & Optimization (ORCO)/ Génie Industriel, 3 parcours recherche : Développement de produits, Gestion des opérations, Innovation Industrielle; Master's degree of research : Mechanical Engineering/Mathematics and applications, Operations Research, Combinatorics and Optimization/Industrial Engineering : Operations management, Product Development, Industrial Innovation

Le laboratoire et les formations / *Participation in Engineering Education*

- Ecoles d'ingénieurs / *Engineering schools : Ense3, Génie industriel, Ensimag, Polytech*
- UFR / *Departments: PhITEM, IM2AG*
- Ecoles Doctorales / *Doctoral Schools : I-MEP2, MSTII, EEATS*
- Masters de recherche : MIT Génie industriel, MEI Conception mécanique, MI Recherche Opérationnelle, Combinatoire et Optimisation / *Masters: MIT Industrial Engineering, MEI Mechanical Design, MI Operations Research, Combinatorics and Optimization*



<https://g-scop.grenoble-inp.fr>