

Les mathématiques participent à hauteur de 15% à la valeur ajoutée des entreprises françaises¹.

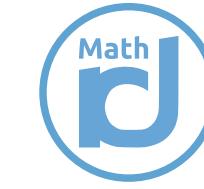
L'Institut Camille Jordan (ICJ) possède de nombreuses compétences pour renforcer l'innovation des entreprises. L'ICJ a l'expérience de diverses collaborations avec des partenaires industriels dont : Michelin, EDF, CEA, Exxon Mobil, Plaxis, Siemens, Intel, Mentor Graphics, Renault, IFPEN, GERFLOR, Volvo mais aussi des PME et des startup comme MicrodB, Neolys, Ginkyo. Les thématiques abordées sont variées, par exemple : méthodes numériques pour la simulation de pneumatiques, modélisation statistique de la corrosion, évaluation de risques extrêmes conjoints, modélisation de leucémies.

L'ICJ peut accompagner les entreprises sur différents types de projets : Formations courtes, Expertises, Contrats de recherche (thèses en entreprise, partenariats ou chaires d'excellence en enseignement et recherche).

¹Etude d'Impact Socio-Economique des Mathématiques en France.
(<http://www.agence-maths-entreprises.fr/a/eisem>)

CONTACT

Stéphane GAUSSENT
*Bâtiment Jean Braconnier,
43, Boulevard du 11 novembre 1918
69622 Villeurbanne cedex
+33 (04) 72 43 29 41
direction-icj@math.univ-lyon1.fr
<http://math.univ-lyon1.fr/>*



MATHEMATIQUES ET LEURS INTERACTIONS

L'ICJ EN UN COUP D'OEIL

Les recherches menées à l'Institut Camille Jordan couvrent pratiquement la totalité du spectre des mathématiques.

THEMATIQUES

- > Algèbre, Géométrie, Logique
- > Combinatoire, Théorie des Nombres
- > Equations aux Dérivées Partielles, Analyse
- > Modélisation Mathématique, Calcul Scientifique
- > Probabilités, Statistique, Physique Mathématique
- > Histoire des Mathématiques

MOTS CLES

- > Calcul Haute Performance > Images > Modélisation
- > Probabiliste > Statistique > Big Data
- > Schémas Numériques > Optimisation
- > Contrôle Optimal > Equations Différentielles
- > Equations aux Dérivées Partielles
- > Méthodes de Galerkin discontinues

DOMAINES D'APPLICATION

- > Biologie et santé
- > Energie et environnement
- > Transport réactif
- > Cryptographie
- > Finance
- > Assurances
- > Mécatronique

Les mathématiques participent à hauteur de 15% à la valeur ajoutée des entreprises françaises¹.

L'Institut Camille Jordan (ICJ) possède de nombreuses compétences pour renforcer l'innovation des entreprises. L'ICJ a l'expérience de diverses collaborations avec des partenaires industriels dont : Michelin, EDF, CEA, Exxon Mobil, Plaxis, Siemens, Intel, Mentor Graphics, Renault, IFPEN, GERFLOR, Volvo mais aussi des PME et des startup comme MicrodB, Neolys, Ginkyo. Les thématiques abordées sont variées, par exemple : méthodes numériques pour la simulation de pneumatiques, modélisation statistique de la corrosion, évaluation de risques extrêmes conjoints, modélisation de leucémies.

L'ICJ peut accompagner les entreprises sur différents types de projets : Formations courtes, Expertises, Contrats de recherche (thèses en entreprise, partenariats ou chaires d'excellence en enseignement et recherche).

¹Etude d'Impact Socio-Economique des Mathématiques en France.
(<http://www.agence-maths-entreprises.fr/a/eisem>)

CONTACT

Stéphane GAUSSENT
*Bâtiment Jean Braconnier,
43, Boulevard du 11 novembre 1918
69622 Villeurbanne cedex
+33 (04) 72 43 29 41
direction-icj@math.univ-lyon1.fr
<http://math.univ-lyon1.fr/>*

INSTITUT CAMILLE JORDAN

ICJ / UMR 5208

Mathematics contributes up to 15 % to the added-value of French companies¹.

The Camille Jordan Institute has at its disposal a variety of skills to strengthen innovation in those enterprises.

The institute has already collaborated with several industrial partners: Michelin, EDF, CFA, Exxon Mobil, Plaxis, Siemens, Intel, Mentor Graphics, Renault, IFPEN, GERFLOR, Volvo, and also with smaller companies like MicrodB, Neolys, Ginkyo.

Thematics concerned are manifold, for example: numerical methods for simulation of tires, statistical models of corrosion, extreme joint risks evaluation, modelling of leukemia.

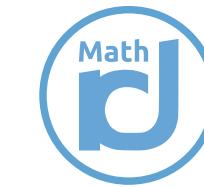
The Institute has the expertise to set up joint projects with enterprises, of different types: short term training, expert consulting, research contracts (PhD in enterprises, partnerships or excellence chairs for teaching and/or research).

¹Study about the impact of Mathematics in French Economy and Society.
(<http://www.agence-maths-entreprises.fr/a/eisem>)

CONTACT

Stéphane GAUSSENT

Bâtiment Jean Braconnier,
43, Boulevard du 11 novembre 1918
69622 Villeurbanne cedex
+33 (04) 72 43 29 41
direction-icj@math.univ-lyon1.fr
<http://math.univ-lyon1.fr/>



MATHEMATICS AND INTERACTIONS

THE ICJ LAB AT A GLANCE

Research at Institut Camille Jordan covers essentially the full spectrum of mathematics.

TOPICS

- > Algebra, Geometry, Logic
- > Combinatorics, Number Theory
- > Partial Differential Equations, Analysis
- > Mathematical Modelling, Numerical Methods, Computing
- > Mathematical Modelling, Numerical Methods, Computing
- > Probabilities, Statistics, Mathematical Physics
- > History of Mathematics

KEYWORDS

- > High Performance Computing > Imagery
- > Probabilistic Models > Statistics > Big Data
- > Numerical Methods > Optimisation > Optimal Control
- > Differential Equations
- > Partial Differential Equations.
- > Discontinuous Galerkin methodes

SPECIFIC FIELDS

- > Biology and Health
- > Energy and Environment
- > Reactive Transport
- > Cryptography
- > Finance and Insurance
- > Mechatronics

INSTITUT CAMILLE JORDAN

ICJ / UMR 5208

Mathematics contributes up to 15 % to the added-value of French companies¹.

The Camille Jordan Institute has at its disposal a variety of skills to strengthen innovation in those enterprises.

The institute has already collaborated with several industrial partners: Michelin, EDF, CFA, Exxon Mobil, Plaxis, Siemens, Intel, Mentor Graphics, Renault, IFPEN, GERFLOR, Volvo, and also with smaller companies like MicrodB, Neolys, Ginkyo.

Thematics concerned are manifold, for example: numerical methods for simulation of tires, statistical models of corrosion, extreme joint risks evaluation, modelling of leukemia.

The Institute has the expertise to set up joint projects with enterprises, of different types: short term training, expert consulting, research contracts (PhD in enterprises, partnerships or excellence chairs for teaching and/or research).

¹Study about the impact of Mathematics in French Economy and Society.
(<http://www.agence-maths-entreprises.fr/a/eisem>)

CONTACT

Stéphane GAUSSENT

Bâtiment Jean Braconnier,
43, Boulevard du 11 novembre 1918
69622 Villeurbanne cedex
+33 (04) 72 43 29 41
direction-icj@math.univ-lyon1.fr
<http://math.univ-lyon1.fr/>



Université Claude Bernard Lyon 1



INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON



Université Claude Bernard Lyon 1

