



GREYC

UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

GROUPE DE RECHERCHE
EN INFORMATIQUE, IMAGE,
AUTOMATIQUE & INSTRUMENTATION
DE CAEN • UMR 6072

WWW . GREYC . FR



Les thématiques de recherche du GREYC couvrent les principales disciplines des sciences et technologies de l'information et de la communication et s'orientent principalement autour des axes suivants : la science des données (des capteurs à l'interprétation des données), la sécurité numérique, l'informatique mathématique, l'intelligence artificielle. Nos travaux vont des aspects les plus fondamentaux et méthodologiques – modélisations, nouveaux concepts – jusqu'aux réalisations pratiques : développement d'applications, de plateformes logicielles et de dispositifs ou systèmes électroniques, etc.



THÈMES DE RECHERCHE

- Algorithmique et intelligence artificielle : complexité, modèles de calcul, aléa, analyse d'algorithmes, planification, systèmes multi-agents, représentation des connaissances, raisonnement, programmation par contraintes
- Sciences des données : modélisation, traitement et interprétation de données de nature hétérogène et multiforme (texte, image, graphes, temporalité). Méthodes de fouille de données, apprentissage, modèles probabilistes et statistiques, traitement automatique des langues, biométrie, confiance
- Capteurs et instruments : détection magnétique, détection de rayonnement, de gaz de champ électrique, Imagerie magnétique ou électrique, contrôle non destructif

DOMAINES D'EXPERTISES

- Robotique & Intelligence artificielle : gestion de crise, interaction homme-robot, suivi d'événements, intelligence artificielle éthique
- Informatique pour la santé : chimoinformatique et chimogénomique, interprétation de données médicales, imagerie pour la santé, bioinformatique
- Texte & Multimedia : analyse de documents patrimoniaux, analyse du Web, données ouvertes et liées (DOL), ontologies
- Sécurité : développement/évaluation de systèmes biométriques, paiements sécurisés, cryptographie

EFFECTIFS

180 membres

ÉQUIPEMENTS

- Robots
- Serveurs de calculs
- Équipements d'acquisition et de visualisation d'images
- Scanner 3D
- Tables tactiles
- Salle blanche équipée de bâtis de dépôt de couches minces, de gravure et de photolithographie
- Chambre amagnétique
- Bâtis de mesures sous pointes
- Analyseurs de spectre
- Analyseur de réseau
- Analyseur de paramètres des composants semi-conducteurs
- Microscope en champ proche et microscope magnéto-optique à effet Kerr
- Logiciels et plateformes : CALICO, EVABIO, GLOZZ, G'MIC, SYDONIE

PARTENARIATS SCIENTIFIQUES & INDUSTRIELS

- En Normandie : CERMN, CIMAP, LMNO, LITIS, LCS, MRSH, le CHP du Cotentin, CHU Caen, le centre Baclesse, Orange Labs
- En France : LORIA, INRIA, IRIT, LIP6, Universités de Poitiers et de Lille (IEMN)
- Européens & internationaux : le LIA CNRS INFINIS, les universités du Massachussetts Amherst, de Linköping, de Regina, de La Sapienza, d'Oslo, de Gjovik, d'Hanovre, de Cornell, de Tokyo, de Campina Grande et Campinas, de Madrid, de Naples et Salerne, d'Oran, Internet Memory Foundation, Institut Max Planck, Virginia Tech et Office of Naval Research, École Polytechnique de Montréal, IMDEA Madrid
- Avec des entreprises : VISEO, Huawei, Orange Labs, Airbus Defence & Space, Nexter Robotics, Dassault, United Biometrics, NTENT, ACTA, FORS, Tekinnov, III-V Lab Thalès, SAFRAN, Orange, THALES

CONTACTEZ-NOUS

GREYC

.....
adresse Université de Caen Normandie
 Campus 2
 Boulevard du Maréchal Juin
 14032 Caen Cedex 5

.....
direction Christophe ROSENBERGER
 dirgreyc@greyc.fr

.....
valorisation Quentin GIFFARD
 02 31 56 56 54
 quentin.giffard@unicaen.fr

.....
internet <https://www.greyc.fr>



Normandie Université