

# Ouverture d'un nouveau lieu de science : l'Institut des Systèmes Complexes de Paris Île-de-France

Dossier de la rédaction de H2o  
March 2014

Implanté au cœur du 13<sup>ème</sup> arrondissement, dans des locaux novés de la Ville de Paris, l'Institut des Systèmes Complexes de Paris Île-de-France - ISC-PIF, est un lieu d'échange et d'ouverture pour le développement d'une recherche innovante et interdisciplinaire sur les systèmes complexes. Coordonnateur de l'un des 16 "domaines d'intérêt majeur" de la Région Île-de-France (pour lequel la Région a investi, depuis sa création en 2005, quelque 10 millions d'euros), l'ISC-PIF est devenu depuis le 1er janvier 2014 une Unité propre de services du CNRS dont la mission est de donner un cadre scientifique et technique au développement des actions de recherche sur les systèmes complexes.

Un système est qualifié de complexe lorsque la multitude des interactions locales fait émerger de nouvelles propriétés collectives (par exemple : organismes multi-cellulaires, insectes sociaux, sociétés humaines, réseaux sociaux par internet, écosystèmes...). L'avènement de l'ère des grandes masses de données (le big data), les progrès considérables dans le domaine du calcul numérique haute-performance ainsi que les enjeux de participation citoyenne et d'ouverture des données publiques ouvrent de nouvelles perspectives à l'étude de ces systèmes. L'institut constitue un tiers-lieu, ouvert et accessible, qui catalyse l'émergence de pratiques communes et interdisciplinaires, en donnant accès à des compétences, des espaces de travail et des moyens de recherche mutualisés. Il favorise la création de réseaux de chercheurs issus de disciplines différentes qui travaillent ensemble sur la problématique des systèmes complexes. L'ISC-PIF est en interaction étroite avec les réseaux scientifiques des systèmes complexes en France et à l'étranger, et offre ainsi une visibilité européenne et internationale aux chercheurs et aux projets qu'il héberge.

Cette Unité propre de service du CNRS compte 16 organismes partenaires, dont 4 universités, 4 écoles et 8 organismes de recherche (l'université Pierre et Marie Curie, l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, l'université Paris Diderot, l'université d'Evry Val d'Essonne, l'ENS, l'EHESS, l'école pratique des hautes études (EPHE), l'école supérieure de physique et chimie industrielles (ESPCI), l'INSERM, le CEA, l'INRIA, l'INRA, le Génomopole, l'Institut Curie, l'Institut Pasteur et le Muséum national d'histoire naturelle (MNHN)).

ISCPIF