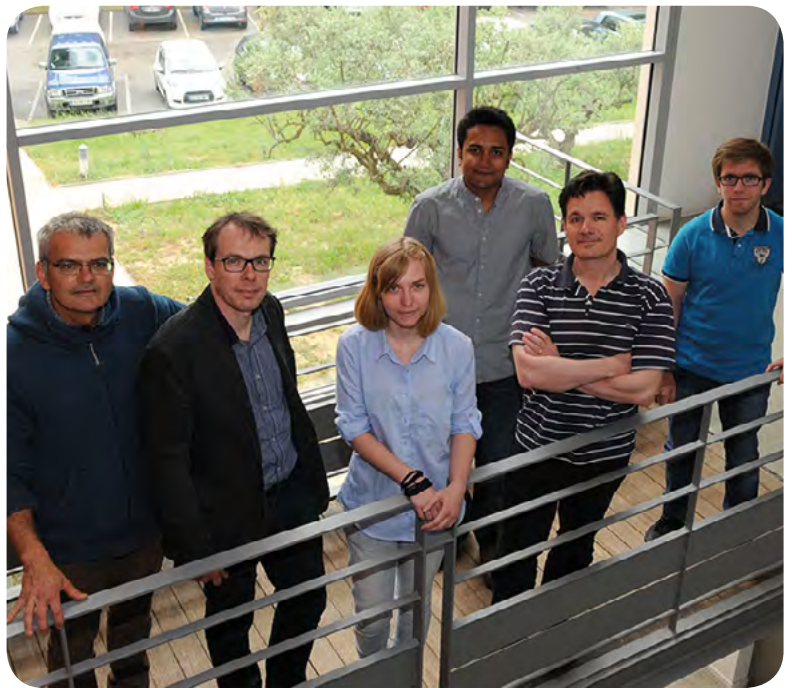


➔ LA BIOINFORMATIQUE, ESSENTIELLE À LA RECHERCHE EN CANCÉROLOGIE

Grâce
à vos dons

La **bioinformatique** est un ensemble de méthodes pour gérer, organiser et analyser les données biologiques qui peuvent être très hétérogènes et produites en masse. Cette discipline est aujourd'hui essentielle à la recherche en cancérologie. En effet, à titre d'exemple, l'analyse individuelle de chaque tumeur engendre des ensembles de données complexes qu'il est pratiquement impossible d'interpréter sans modèles mathématiques ni outils informatiques. La **biologie des systèmes** s'intéresse aux interactions qui régissent l'organisation de la matière vivante et, aussi, aux perturbations de ces systèmes que sont les cancers. L'approche systémique permet d'intégrer la grande complexité de certains jeux de données. En étroite collaboration avec des cliniciens et des chercheurs, l'équipe de Jacques Colinge applique donc ces méthodes dans le domaine du cancer. Elle s'intéresse particulièrement à des applications sur les sujets de recherche clinique et fondamentale du Campus de l'ICM : catégorisation des patients, détection de gènes impliqués dans le cancer, mécanismes d'action des molécules utilisées dans le traitement des tumeurs et les thérapies combinées. Elle travaille actuellement avec le Pr David Azria sur les effets secondaires tardifs de la radiothérapie et le Dr Charles Theillet sur l'action d'oncogènes particuliers. L'équipe est également active dans le développement de modèles statistiques et mathématiques requis par certaines technologies de pointe utilisées en biologie du cancer, notamment la protéomique et ses applications aux modifications post-traductionnelles et aux complexes protéiques. **La générosité des donateurs contribue au financement des recherches menées par cette équipe.**



Équipe de Jacques Colinge

Chercheur en bioinformatique et en biologie des systèmes du cancer, chef du département de bioinformatique au Centre de Recherche de Médecine Moléculaire de l'Académie des Sciences Autrichienne (CeMM) de 2006 à 2014, le Pr Jacques Colinge a intégré l'Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier et l'Université de Médecine en septembre 2014. Il a publié plus de 70 articles et il est impliqué dans plusieurs collaborations avec des collègues américains, néerlandais, français, allemands et autrichiens.



Nom Prénom

Adresse

Code Postal Ville

e-mail Tél

Je fais un don pour aider la recherche en cancérologie et je joins un chèque libellé à l'ordre de l'ICM de :
 20€ 50€ 100€ Autre :€

Rappel : 66% de votre don est déductible de vos impôts à concurrence de 20% de votre revenu imposable. Par exemple, un don de 50€ vous revient à 17€. Un reçu fiscal donnant droit à une réduction d'impôt vous sera adressé.

Je souhaite recevoir régulièrement les informations de l'ICM.

Merci de nous retourner ce bon, accompagné de votre règlement, à l'adresse suivante :
ICM - Service financier - 208, rue des Apothicaires - Parc Euromédecine - 34298 Montpellier Cedex 5

JE SOUTIENS L'ICM

Grâce à votre générosité, l'ICM peut continuer de progresser dans le développement de la connaissance médicale et scientifique et trouver de nouveaux traitements pour augmenter les chances de guérison.

DWAG05