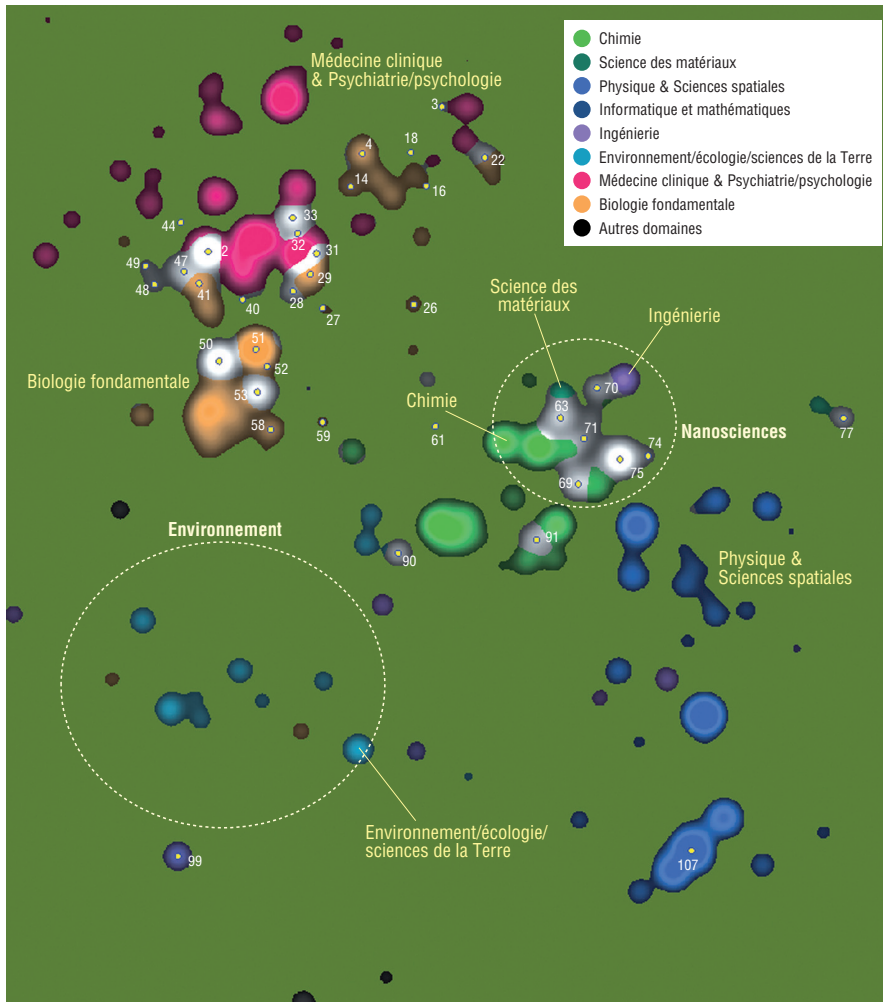


RECHERCHE PLURIDISCIPLINAIRE ET INTERDISCIPLINAIRE

Les cartes de la recherche scientifique sont utiles pour distinguer la recherche pluridisciplinaire, par exemple dans le domaine de l'environnement, de la recherche interdisciplinaire, par exemple les nanosciences. Dans le graphique, les zones de recherche relatives aux nanosciences occupent un domaine bien défini entre la physique et la synthèse chimique, tandis que les zones de recherche liées à l'environnement sont plus diffuses. La recherche interdisciplinaire qui s'appuie sur le partage des connaissances peut avoir lieu lorsque des domaines comme la physique et la chimie se rencontrent. Les nanosciences illustrent ce phénomène. S'agissant de recherche pluridisciplinaire, diverses disciplines tentent de relever des défis scientifiques et sociaux indépendamment les unes des autres plutôt qu'en collaboration, et partagent donc des objectifs de recherche. Les recherches sur l'environnement en sont un exemple.

Zones de recherche inter/pluridisciplinaire sur la carte de la recherche scientifique, 2008



Note : Les endroits où l'on trouve au moins 60 % de papiers fondamentaux dans un domaine donné reçoivent la couleur correspondant à ce domaine. Les endroits où l'on trouve moins de 60 % de papiers fondamentaux sont considérés comme inter/pluridisciplinaires et ne sont pas dotés de couleur. Les points jaunes indiquent la localisation des domaines de recherche inter/pluridisciplinaires.

Comment lire la carte de la recherche scientifique

La carte de la recherche scientifique peut être considérée comme une vue aérienne bidimensionnelle représentant l'accumulation d'articles fondamentaux et la constitution de montagnes de science. L'unité d'affichage est le domaine de recherche. Les domaines de recherche à haut niveau d'activité sont les montagnes qui dépassent une certaine altitude. Les domaines de recherche qui enregistrent un nombre élevé de citations sont situés à proximité les uns des autres. Pour établir la carte de la recherche scientifique, 647 domaines de recherche ont été recensés en rassemblant des articles de recherche. Il serait trop difficile de représenter tous les 647 domaines de recherche ; par conséquent, seuls ceux à haut niveau d'activité ont été retenus.

Source : Saka, A., M. Igami et T. Kuwahara (2010), fondés sur « Essential Science Indicators » de Thomson Reuters.