



IDES UMR 8148



Le Laboratoire IDES est une UMR (Unité Mixte de Recherche), n° 8148, de l'Université de Paris-Sud 11 (UPSUD) et du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) créée en 2004.

Elle est structurée en 5 équipes scientifiques et 2 thèmes transversaux. Au CNRS, IDES dépend principalement de l'Institut des Sciences de l'Univers (INSU), avec un rattachement secondaire à l'Institut Ecologie et Environnement (INEE). A l'Université, IDES dépend de l'UFR des Sciences et est membre du Département des Sciences de la Terre, dont il est la seule composante.

Les missions du laboratoire IDES sont centrées sur l'étude pluridisciplinaire des processus géologiques produits et/ou enregistrés à la surface de la Terre et des planètes telluriques : caractérisation, traçage, mesure et modélisation des interactions entre les processus internes et externes dans les environnements de surface ou leurs reconstitutions dans le passé.

L'équipe Interactions et Dynamique dans les Réservoirs d'Eau continentaux (IDREau) participe au DIM Analytics. L'équipe IDREau utilise les méthodes de la géochimie isotopique, de la géochimie élémentaire, de la géophysique, de l'hydrogéologie quantitative, de la modélisation numérique et leurs couplages, pour étudier la partie continentale du cycle de l'eau (continuum sols - eaux de surface - eaux souterraines). Elle travaille en particulier sur le développement de méthodes fondées sur le traçage naturel géochimique.

Les équipements du laboratoire sont répartis sur 3 plateformes : « Géochimie », « Minéralogie », « Mesures géophysiques et modélisation analogique », équipées des instruments correspondants au domaine. Une plateforme géochimique transversale partagée par IDES et le LSCE (Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, UVSQ/CEA/CNRS) a été développée depuis trois ans. Aujourd'hui, elle inclut des instruments localisés au LSCE (spectromètre gaz rares, TIMS, ICP-MS, LA-MC-ICPMS) et à IDES (plateforme H2O-Max, diffractomètre X, laser taille de grains).

