

Contact

E-mail : Ressources21-contact@univ-lorraine.fr
Site web : <http://www.ressources21.univ-lorraine.fr>

Directeur : Frédéric VILLIERAS

Directeur scientifique : Michel CATHELINEAU

Administration : Isabelle ABILDTRUP

Tel : + 33 (0)3 83 59 62 93

Adresse :

Laboratoire d'Excellence RESSOURCES21
Observatoire Terre et Environnement de Lorraine
ENSG BP 40, 54501 Vandoeuvre-lès-Nancy Cedex



Ressources métalliques stratégiques du 21e Siècle - Nancy, France

Labex R21

Un laboratoire d'excellence (2011-2019)
porté par l'UL et financé par l'ANR
dans le cadre des Investissements d'avenir



Le Labex R21 contribue au développement d'outils conceptuels novateurs utilisables de la prospection des métaux stratégiques aux modes de valorisation, de recyclage et à la protection de l'environnement.

Les acteurs de la recherche :

La réalisation du projet repose sur le savoir-faire et les forces de l'OSU Otelo. Elle a pour objectif une forte relation avec le milieu industriel, l'aide à la décision pour les entreprises et les pouvoirs publics en prospection, exploitation et valorisation des ressources minérales

Les partenaires académiques et industriels :

CNRS, INRA, UL, ANDRA, BRGM, INERIS, BURGEAP, CASPEO, SAFT, SIM, IRT P2P, AREVA, TOTAL, ERAMET, RHODIA, IMERYS, SIM et PARADIGM.

Les moyens :

- financement de doctorants, post-doctorants, chaires, séjours de personnalités scientifiques et renforcement des parcours de formation des niveaux masters et ingénieurs
- nouveaux outils analytiques,
- projets scientifiques des laboratoires de l'OSU Otelo avec une mobilisation de 100 chercheurs, 70 ingénieurs et techniciens et plus de 60 doctorants

Les plateformes scientifiques

Des challenges scientifiques pour le futur

Aider à trouver les ressources du futur

- Développer des outils conceptuels novateurs utilisables en prospection des métaux stratégiques
- Modèles génétiques, modélisation 3D, traçage des transferts et dépôts des métaux, nouveaux outils de datation des processus concentrateurs

Améliorer la récupération des ressources

- Développer des procédés novateurs pour rendre exploitables les nouvelles ressources primaires à plus basse teneur, par exemple, co-exploitation des éléments valorisables (Ge, Ga, In, Co, Mn, Platinoides...) dans les minerais
- Amélioration des procédés de traitement sur une connaissance très détaillée de la minéralogie et distribution minéralogique

Gérer les métaux et préserver l'environnement

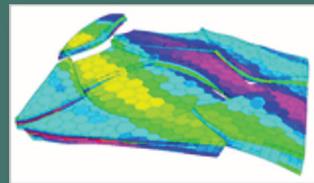
- Identifier les procédés éco-respectueux (écotoxicité, gestion des écosystèmes et des territoires, exploitation et réhabilitation, observation et surveillance



STEVAL



GISFI



gOcad



Ressources21