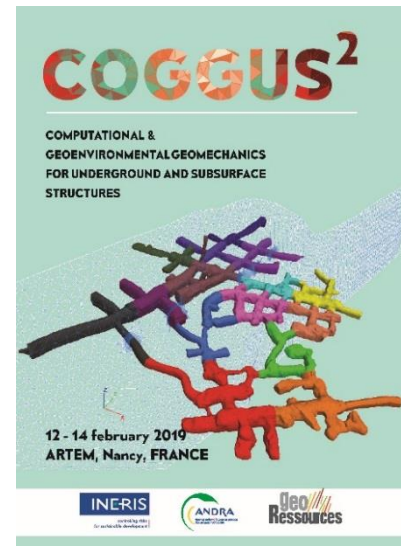


## COGGUS<sup>2</sup>

L’Ineris, GeoRessources et l’Andra réunissent une centaine de chercheurs et d’experts internationaux pour faire un état des connaissances des recherches dans le domaine des modélisations numériques géoenvironnementales et géomécaniques et leurs applications aux ouvrages souterrains et de surface. Cette conférence internationale se tiendra à Nancy du 12 au 14 février 2019.



### SEMINAIRE SCIENTIFIQUE ET APPLIQUE

*Coggu<sup>2</sup> (Computational and geoenvironmental geomechanics for underground and subsurface structures)*, est une conférence internationale scientifique et technique sur la modélisation numérique utilisée dans le domaine des ouvrages souterrains et de surface. Le but de cette conférence est multiple : elle vise d’abord à offrir un état des lieux exhaustif des avancées les plus récentes en matière de modélisation numérique en géomécanique, mais aussi à comparer les différentes méthodes et approches de modélisations développées par les chercheurs et ingénieurs. Enfin, elle ambitionne de montrer la pertinence de la modélisation appliquée pour traiter des cas réels, dans l’élaboration de nouveaux projets industriels ou l’évaluation/remédiation d’anciens ouvrages souterrains (tunnels, galeries, forages, etc.). Cette conférence abordera un large éventail de questionnements, fondamentaux comme la théorie des problèmes multi-physiques, ou appliqués comme les études de cas réels liés aux travaux souterrains.

Cet événement réunira des chercheurs de renommée internationale (Europe, Hong-Kong, Corée du Sud, Canada, Etats-Unis), des experts, des ingénieurs et des praticiens de la communauté, offrant ainsi une excellente opportunité d’explorer et de débattre des expériences et des nouvelles orientations.

### UN EVENEMENT QUI MARQUE UN TRAVAIL EN RESEAUX

Cette conférence scientifique, qui se tiendra à l’Ecole des Mines de Nancy sur le site ARTEM, marque une collaboration de plus de 70 ans entre l’université et l’Ineris. En tant qu’Institut de recherche et d’expertise dans le domaine des risques industriels et environnementaux, l’Ineris est attendu par les pouvoirs publics et les parties prenantes sur les questions d’évaluation et de contrôle des risques environnementaux, sanitaires ou souterrains. Dans le domaine des risques du sous-sol, l’Institut évalue les risques associés à la présence de cavités souterraines, d’anciennes mines ou de stockages

souterrains. Il développe et met en œuvre des outils de modélisation et de surveillance mis au service de la sécurité publique. Pour sa recherche et son développement, l'Ineris s'appuie sur un vaste réseau de partenariats scientifiques nationaux et internationaux. Le partenariat avec l'Université de Lorraine et d'Andra fait partie de cette stratégie.

GeoRessources est l'unité de recherche de l'Université de Lorraine et du CNRS en charge de l'étude des géomatériaux, des ouvrages et des risques appliqués aux milieux souterrains. A ce titre elle développe des approches expérimentales et analogiques en mécanique des roches ainsi que des modèles numériques pour représenter le sous-sol et ses propriétés en trois dimensions.

Retrouvez [le programme](#) (en anglais) sur le site dédié : [www.cogus2.univ-lorraine.fr](http://www.cogus2.univ-lorraine.fr)

Site de [l'Ineris](#)

Site de [GeoRessources](#)

Site de [l'Andra](#)



**Mots-clés :** Modélisation numérique, géotechnique, géomécanique, mécanique, ouvrages souterrains

Contacts presse :

Ineris : Karine Grimault – 06.49.33.49.60 – [karine.grimault@ineris.fr](mailto:karine.grimault@ineris.fr)

Géoressources : Véronique Ernest : 06 82 29 53 00