

FICHE UE

Numéro actuel de l'UE : UE902

Nom complet de l'UE (libellé long): Ressources modelling and evaluation

Qui sera mentionné sur l'annexe descriptive au diplôme

Section CNU de rattachement de la discipline : 35

Composante de rattachement : UFR Sciences et Technologies Nancy– PGCM

Nom du responsable de l'UE et adresse électronique : Irvine Annesley Irvine.Annesley@univ-lorraine.fr

Intervenants : I.Annesley, G.Laurent

Semestre : 8

Volume horaire enseigné : 65HeTD

Nombre de crédits européens (ECTS) : 5

Volume horaire personnel de l'étudiant :

Langue d'enseignement de l'UE : Anglais

% d'intervenants extérieurs aux établissements cohabilités : 0%

Origine des intervenants (industrie....) : Université de Lorraine

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement				MCC*
		CM	TD	TP	Autres	
Geomodelling 1	3	15	2grx10			rapport+écrit
Geomodelling 2	2	10	15			rapport+écrit

Descriptif:

1. Geomodelling 1

Use 3&4D geomodelling methods to define exploration targets and build the geological model

2. Geomodelling 2

Model ore deposit scales and estimate resources at mine scale. Extrapolate to exploitation and processing of ores

Pré-requis :

Course on geostatistics, ability to use computer at advanced level, notions in mining geology, basic knowledge in geology.

Acquis d'apprentissage / Compétences visées

The ability to think beyond boundaries is clearly developed in this course, through the combined use for various geophysical, geochemical and geological data and their fusion using modern computer and statistical tools.

The ability to use cutting edge research methods, processes and techniques and to apply these in cross-disciplinary teams and contexts is also developed. Indeed, this class incorporates many new research developments in the field of Numerical Geology attested by recent papers provided to students.