

FICHE UE

Mention et/ou parcours dont relève cette UE : **Master Georesources Engineering**

Numéro actuel de l'UE : UE 907

Nom complet de l'UE (libellé long): Management of resources
 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 : Lev FILIPPOV lev.filippov@univ-lorraine.fr

Intervenants : I. Annesley, S. Brochot

Semestre : 8

Volume horaire enseigné : 74HeTD

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	
12. Economy of raw materials		13	12			Rapport+oral
13. Theory and methodology of sampling		13	12			Écrit

Descriptif:

Economy of raw materials:

Raw materials in the global geopolitical perspective. Distribution of raw materials in the world and evolution of strategic reserves, Raw materials market, Relations State/Corporations, mining company

Theory and methodology of sampling:

Main approach to organize the sampling campaign, learn the theory of Gy and sampling rules, optimization of the chain of sampling, data validation, due diligence, optimization of analysis methods

Pré-requis :

Knowledge of players in the minerals industry

Acquis d'apprentissage / Compétences visées

Economy of Mineral Resources. World repartition and supply strategy, legal and fiscal aspects (9h+6h exercises)

Mineral Resources classification: group/values/volumes/supply network

Impact of new technologies and of sustainable development, structural and cycling factors

Ability to use the sampling methods to evaluate the resources of a deposit. Know how organize the sampling campaign of a mineral processing plant to establish the material balance and deuce the process efficiency.

t