



# Laboratoires d'excellence PROJET RESSOURCES21



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

COMMISSARIAT GÉNÉRAL  
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		Ressources métalliques stratégiques du 21ème siècle
PORTEUR		PRES de l'Université de Lorraine
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Environnement - Sciences de l'univers / Sciences de la matière
DESCRIPTION		Proposer une démarche intégrée sur la connaissance, la valorisation et la gestion environnementale des ressources naturelles en métaux stratégiques pour le 21ème siècle. Redéfinir la notion de ressource tout en intégrant l'impact écotoxicologique et la gestion environnementale.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	3 principaux axes: - Décrire et comprendre la concentration et la dispersion des métaux stratégiques à l'échelle régionale, et mesurer leur impact écologique ; - Mettre au point de nouveaux procédés éco-efficaces de concentration et de recyclage des métaux stratégiques ; - Inventer et développer des capteurs environnementaux biogéochimiques.
	LE CITOYEN	Sécuriser l'approvisionnement des matériaux stratégiques, notamment pour des applications électroniques et énergétiques.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Accompagner la recherche ainsi que la politique économique et technologique de la France et de l'Union Européenne, dans le domaine de l'approvisionnement de matériaux stratégiques.
	LA FORMATION	De nouvelles approches pédagogiques basées sur l'expérimentation scientifique et le transfert vers l'industrie, grâce à une interaction forte entre étudiants, enseignants, chercheurs, doctorants, ingénieurs et partenaires industriels.
	L'ECONOMIE	Mise en place de partenariats industriels avec des grandes entreprises nationales particulièrement concernées par ce domaine, comme AREVA, TOTAL, ERAMET, RHODIA ...
LOCALISATION	REGION(S)	Lorraine
	VILLE(S)	Vandoeuvre-lès-Nancy