

Mines Paris – PSL, en partenariat avec l'EMINES-UM6P, lance la chaire Ressources Minérales pour la Transition Énergétique

La nouvelle chaire « Ressources minérales pour la transition énergétique » de [Mines Paris – PSL](#), menée en partenariat avec l'[EMINES - Université Mohammed VI Polytechnique \(UM6P\)](#), développe un programme de recherche et de formation pour répondre aux enjeux critiques de la transition énergétique. Articulée autour de la disponibilité des ressources, du recyclage des métaux et de la gestion de la raréfaction, elle explore des solutions durables pour garantir les ressources nécessaires aux technologies renouvelables.



©Mines Paris-PLS / Frédéric Albert

Jean-François David, Délégué général de la Fondation Mines Paris, Godefroy Beauvallet, Directeur général de Mines Paris – PSL et Hicham El Habti, Managing Director SBU 3innovation, R&D, Learning » du groupe OCP

Le changement climatique, nous oblige à repenser et faire évoluer très rapidement des pans majeurs de l'économie mondiale (développement des énergies renouvelables en lieu et place des énergies fossiles, transition vers une mobilité décarbonée, mais aussi évolution vers des bétons bas carbone, vers la réduction du fer à l'hydrogène...). Dans ce contexte, les ressources minérales sont amenées à jouer un rôle majeur, et leur importance dans l'économie du 21^e siècle est souvent comparée à celle des hydrocarbures dans l'économie du 20^e siècle.

Le programme de la chaire « Ressources minérales pour la transition énergétique » vise à répondre aux défis liés à la transition énergétique à travers trois axes majeurs : la disponibilité des ressources, le recyclage, et la gestion de la raréfaction des métaux. Cette initiative repose **sur un programme de recherche ambitieux et un volet d'enseignement destiné à former des ingénieurs spécialisés dans la gestion durable des ressources minérales.**

Axe 1 : Disponibilité des ressources

Cet axe analyse les limites des ressources minérales nécessaires à la transition énergétique, telles que le cuivre et le lithium. Il étudie les capacités de production, les contraintes géopolitiques et les impacts environnementaux, en particulier dans les régions à stress hydrique.

Axe 2 : Recyclage des métaux

Le recyclage est étudié comme une solution partielle aux besoins en métaux critiques, avec un focus sur les obstacles techniques et organisationnels. L'axe vise à améliorer la récupération des matériaux pour alléger la pression sur les ressources primaires.

Axe 3 : Gestion de la raréfaction des ressources

Face à la raréfaction des métaux, cet axe explore la réduction de la consommation par l'éco-conception, l'efficacité matière, et l'évolution des usages. Il examine aussi l'adaptation de ces stratégies à des contextes divers, notamment en Afrique.

« Comme pour les hydrocarbures et le charbon, les ressources en métaux sont limitées, et nous ne pouvons donc échapper à une remise en question de nos usages, et de nos choix technologiques et de société. Mais contrairement aux hydrocarbures, les métaux ne sont pas consommés, mais simplement transformés. En conséquence, les enjeux du recyclage s'avèrent essentiels pour l'avenir. L'objet de cette chaire de Recherche et d'Enseignement, lancée ce jour en partenariat avec l'Emines à l'Université Mohammed VI Polytechnique et grâce au mécénat de l'OCP, est de travailler aussi bien sur la production primaire de métaux que sur celle issue du recyclage » souligne **Damien Goetz titulaire de la chaire, et enseignant-chercheur au centre de Géosciences Mines Paris – PSL.**

Contact presse Mines Paris – PSL :

Sophie Rousset : 01 76 21 67 53 – sophie.rousset@ekno.fr

À propos de [Mines Paris – PSL](#)

Mines Paris – PSL, composante de l'Université PSL, forme des ingénieurs à même de relever les défis de demain, des leaders excellents scientifiquement, et internationaux. S'inscrivant dans son plan stratégique, l'École ambitionne d'être un acteur de référence dans les domaines de l'innovation et l'entrepreneuriat, la transition énergétique et les matériaux pour des technologies plus économes, les mathématiques et l'ingénierie numérique pour la transformation de l'industrie, y compris la santé, tout en restant fidèle, depuis sa création en 1783, à ses valeurs de solidarité et d'ouverture vers la société.