



République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'enseignement supérieur
et de la recherche scientifique

Université Constantine1 - Frères Mentouri,



Faculté des sciences de la terre, de la géographie et de
l'Aménagement du territoire

Département des sciences géologiques

Organise une

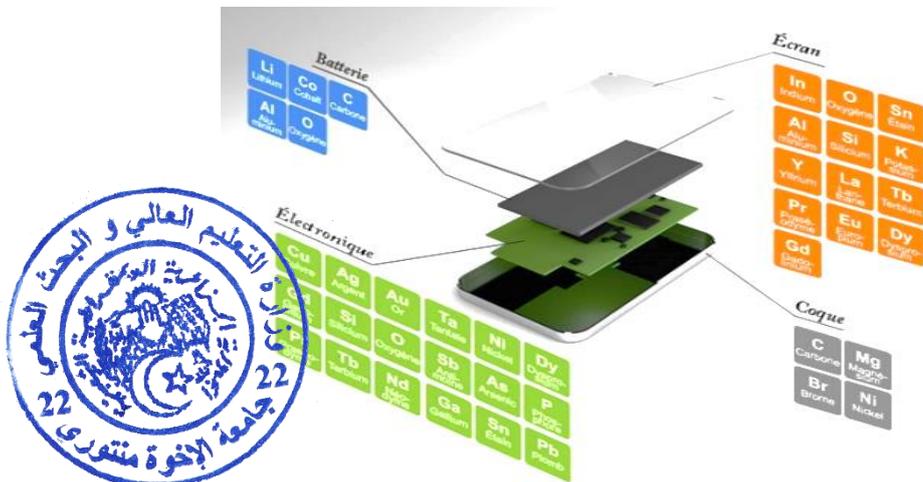
Journée d'étude

MINES ET TERRES RARES : **Enjeux économiques pour L'Algérie**

Le 02/06/2025
Campus Zouaghi Slimane



Les éléments chimiques qui composent nos smartphones



République algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche
scientifique
Université Constantine1 - Frères Mentouri,



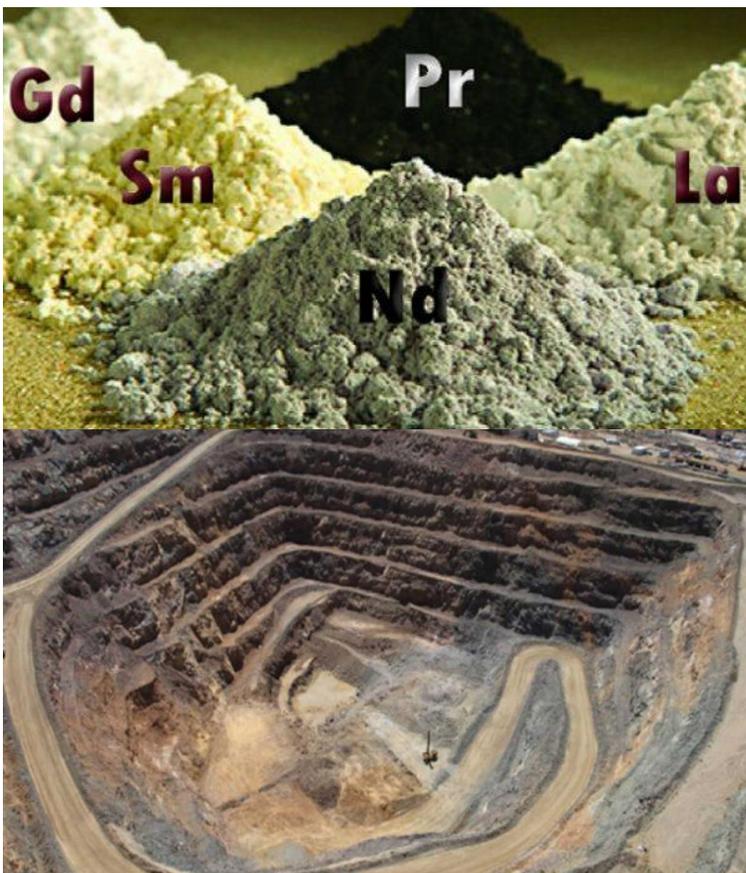
Faculté des sciences de la terre, de la géographie et de
l'Aménagement du territoire

Organise une journée d'étude

Le 02/06/2025

Mines et terres rares

Enjeux économiques pour l'Algérie



Problématique

L'Algérie est riche en ressources minérales, plusieurs gîtes et gisements sont répertoriés, telles que, les métaux de base : Plomb -Zinc de Bejaia, les terres rares et les phosphates de Tébessa, les chromites de Jijel et le lithium du Hoggar.... Ces métaux offrent une synergie économique cruciale pour les industries modernes, combinant, efficacité, diversification et résilience face aux marchés volatils.

L'Algérie tire majoritairement ses revenus du secteur pétrolier, créant une économie monoculturelle. La diversification des gisements miniers jouent un rôle crucial dans l'économie du pays. Leur exploitation est un enjeu clé et porte des effets économiques majeurs à différentes échelles. Elle réduit le risque lié aux fluctuations des prix mondial, la dépendance à l'égard des hydrocarbures et promouvoir la transition énergétique (batterie et énergie renouvelable), l'industrie high-tech (électronique et aérospatial) ainsi que l'indépendance stratégique du pays. Cependant, leur exploitation doit être optimisée par le recyclage (Exp. Récupération des métaux dans les déchets électroniques et autres...), la substitution (Exp. Moteurs sans aimant permanents), la technologie propre (Exp. Solaire), pour garantir une durabilité économique et écologique.

Les gisements miniers modernes et leur exploitation, notamment les terres rares et le lithium en utilisant l'intelligence artificielle, transforme profondément l'économie minière en optimisant les processus, en réduisant les coûts et en améliorant la durabilité. Ces gisements modernes sont au cœur de la guerre technologique et économique entre grandes puissances. Leur contrôle influence sur la compétitivité industrielle de la technologie de pointe (voitures électriques, ordinateur, cellulaires...), de la transition écologique (solaire et éolienne)...

L'Algérie doit sécuriser leurs chaînes d'approvisionnement en métaux par l'extraction de minerais mais aussi par l'augmentation de la capacité de production qui est un concept clé en économie industrielle et en gestion

d'entreprise, influençant la croissance, l'emploi, l'inflation et les politiques.

L'impact environnemental de l'exploitation minière doit également être pris en compte. Les mines de Pb-Zn, de phosphates et de chromites en Algérie posent des problèmes de contamination des sols et des eaux et de destruction d'habitats naturels. Il est crucial de développer un cadre de gestion environnementale solide et d'adopter des technologies d'exploitation durables pour atténuer ces impacts.

Enfin, il est indispensable d'intégrer une dimension sociale dans cette discussion. L'exploitation des ressources doit se faire dans un cadre de justice sociale, garantissant que les bénéfices économiques profitent aux communautés locales touchées. Il est essentiel d'assurer un accès équitable aux gains et de les impliquer dans les décisions liées à l'utilisation des terres et des ressources minérales. Des initiatives d'éducation et de formation peuvent aussi être envisagées pour renforcer les capacités locales et soutenir le développement économique.

Comité d'organisation

Dr. Belkacem BITAT : Doyen de la Faculté des Sciences de la Terre, de Géographie et de l'Aménagement du Territoire

Pr. Ahcene BOUREFIS

Pr. Smaine CHELLAT

Dr. El Hachemi BOUKAOU

Dr. Asma KERBOUA

Dr. Foued BOUAICHA

Mr. Fouad BOUEDJA

Mme. Malika ZOUAGHI



Programme de la journée

Heure	Organisation	Sujet
9h00-9h30		Mot du Mr le recteur Mot du Mr le doyen
Pr Smaine CHELLAT / Président de la première session		
9h35-9h55	Wafi Amer ZAIMECH	Earth and artificial intelligence ;Application and future perspectives
9h55-10h15	Abderezzak KHAMA	Etat des lieux des connaissances sur le Lithium en Algérie
10h15-10h35	Abdelmalek LEKOU	Unraveling the genesis of the large Zn-Pb deposit in the Oued Amizour igneous complex (NE, Algeria): evidence from geochemistry, fluid inclusions, and stable isotope study.
10h35-10h50		Débat/ participants et Assistants
Poster	Safia SAOULI, Amina BOUMAZI Ayoub BOUTHAGANE	Posters/ Terres rares et intelligence artificielle
10h50-10h30		Pause café
Pr Ahcène BOURFIS / Président de la deuxième session		
11h30-11h50	Rabah KECHICHED	Rare earth elements in Algeria phosphorites: Geochemical tracers, economic potential and environmental implications
11h50-12h10	El Hachemi BOUKAOU	Chromites from the Texenna ophiolites (Jijel NE Algeria), geochemistry and mineralogy
12h10-12h30	Mohamed DASSAMIOR	Sedimentary phosphates: Geological insights and research trends
12h30-12h45		Débat et clôture

