



كلية التكنولوجيا
Faculté de Technologie
Département de Génie Civil

JOURNÉE D'ÉTUDE

Les matériaux géopolymères

Principes scientifiques, performances
et perspectives d'application
en génie civil

Animée par:

Dr. MAHERZI Walid (IMT Nord Europe)



Mardi
27 octobre 2026



Salle de conférences
de la Faculté de Technologie



GÉOPOLYMÈRES

*Des matériaux innovants
pour une construction durable*



Moins de CO₂



Valorisation
des déchets industriels



Haute performance
mécanique



Durabilité



Comprendre
les principes
scientifiques



Évaluer
les performances



Explorer les applications
en génie civil



Construire un avenir
plus durable

Résumé

Dans un contexte marqué par la nécessité de réduire l'impact environnemental du secteur de la construction et de promouvoir des matériaux plus durables, les géopolymères apparaissent comme une alternative prometteuse au ciment Portland conventionnel. Ils suscitent un intérêt croissant en raison de leurs propriétés physico-mécaniques, de leur durabilité potentielle et de leur capacité à valoriser certains sous-produits industriels.

Le développement des matériaux géopolymères s'inscrit dans une dynamique d'innovation scientifique et technologique visant à réduire les émissions de CO₂ associées à la production des liants cimentaires, tout en contribuant à une utilisation plus rationnelle des ressources naturelles.

Leurs performances dépendent notamment de la nature des matières premières, de la formulation, des conditions de synthèse et des conditions de mise en œuvre.

Cette évolution bénéficie des avancées de la recherche dans le domaine des matériaux de construction, notamment en matière de formulation, de caractérisation, de durabilité et d'applications dans le génie civil.

La présente journée d'étude sera consacrée à la présentation des principes fondamentaux des géopolymères, de leurs propriétés, de leurs domaines d'application ainsi que des opportunités et des défis liés à leur utilisation comme alternative au ciment conventionnel.

Programme de la journée	
09h00 - 09h30	Ouverture
09h30 - 10h30	Les matériaux de construction à faible impact environnemental : du choix des constituants aux éco-produits
10h30 - 11h00	Pause café
11h00 - 11h45	La démarche pour la valorisation des résultats de la recherche dans des publications scientifiques
11h45 - 12h00	Clôture

Comité d'organisation

- Pr. BELEBCHOUCH Cherif
- Dr. KAROUCHE Abdelhamid
- Dr. BOUTLIKHT Mourad
- Dr. DOUADI Abdellah
- Dr. KHITAS Nour El Houda
- Dr. HEBBACHE Kamel

Les enseignants, les doctorants et les étudiants de fin de cycle, sont cordialement invités...