

**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**  
**Université Amar Telidji –Laghouat**  
**Faculté de génie civil et d'architecture**  
**Département de génie civil**



**La faculté de génie civil et d'architecture organise une journée d'étude et de formation sur :**  
**Exploration of Google Cloud Platforms in the Field of Remote Sensing**  
**Mardi 30 avril 2024 Université de Laghouat**

La télédétection a joué un rôle crucial dans le progrès significatif des domaines de la cartographie, de la modélisation, et de la compréhension des écosystèmes. Les applications courantes de la télédétection englobent principalement les systèmes passifs et actifs. Les données recueillies par ces capteurs sont utilisées dans divers domaines et applications, couvrant une gamme étendue d'échelles spatiales et temporelles. L'objectif est d'améliorer la compréhension des dynamiques naturelles et artificielles de l'espace.

Au cours de la dernière décennie, les outils d'analyse géospatiale ont connu une évolution significative grâce à l'émergence de plates-formes puissantes telles que Google Earth Engine. Ces plates-formes permettent l'analyse de vastes ensembles de données géospatiales, offrant ainsi la possibilité d'explorer les tendances environnementales, de détecter les changements au fil du temps, et d'exploiter le Cloud Computing ainsi que les algorithmes d'apprentissage automatique pour extraire des informations précieuses à partir des images satellites.

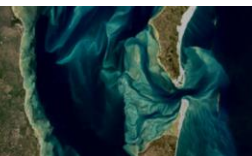
L'emploi de ces outils révolutionne notre approche du traitement des données géospatiales. Ces technologies permettent une analyse rapide et précise des informations, ouvrant ainsi de nouvelles perspectives dans des secteurs tels que la prévision des catastrophes naturelles, la surveillance et la gestion des ressources naturelles, l'urbanisme, ainsi que la gestion de la résilience urbaine. La Faculté de Génie Civil et d'Architecture (Laghouat), l'IEEE-GRSS, et l'association Algérienne des géosciences et télédétection vous invitent à participer à la journée Cloud and Remote Sensing DAY. Cet événement aura lieu le Mardi 30 Avril 2024 à 8h30 à l'amphi el Wiam , comprenant une démonstration exclusive d'un Nanosat.

Rejoignez-nous pour une journée immersive d'apprentissage et de découverte dans le monde passionnant de la télédétection, du Cloud Computing, et de l'apprentissage automatique. Explorez les possibilités infinies offertes par la technologie géospatiale.

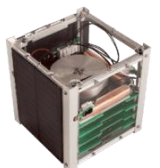


A planetary-scale platform for Earth science data & analysis

Powered by Google's cloud infrastructure



Google Earth Engine



**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**  
**Université Amar Telidji –Laghouat**  
**Faculté de génie civil et d'architecture**  
**Département de génie civil**



**Programme de la journée**

Début	Durée	Activité	Intervenant
08h30	(5 min)	versets du Coran	
08h35	(5 min)	hymne national Algérien	
08 h40	(10 min)	Mot de Mr le vice-recteur chargé des relations extérieures	Pr. Bouziani Tayeb
08 h50	(10 min)	Mot d'ouverture de Mr le doyen de la faculté	Pr. Gafsi Mostefa
09 h00	(10 min)	Mot de Mr le vice doyen de la faculté chargé de la post graduation	Dr. Sofrani Khelifa
09 h10	(10 min)	Mot de Mr le chef de département de génie civil	Dr. Sekkoum Mohamed
09 h20	(10 min)	Présentation de l'Association Algérienne De Géosciences et de Télédétection	Dr. Omrani Rachid.
09 h30	(10 min)	Présentation du Chapter de l'institut Américain d'Electronique et d'Electricité (Chapter Géosciences)	Pr. Suissi.Boulerbah.
09 h40	(40 min)	"Performances des Plateformes Géospatiales Cloud en Télédétection	Mr. Mouissa Habib.
10h20	(30 min)	Pause-café et visite des Posters	
10h50	(01h30)	Exploration des potentiels de la Télédétection, du Cloud Computing et de l'apprentissage automatique via Google Earth Engine GEE	Mr. Bengusmia.Djamel
12h20	(01h40)	Pause Déjeuner	
14h00	(20 min)	Presentation of the Nano-satellite	Mr.Souahlia A/krim.
14H20	(1h30)	Initiation à Google Colab et l'utilisation de la bibliothèque Geopandas pour l'analyse géospatiale	Mr. Hachi Abderrahmane
15h50	(10 min)	Synthèse et Lecture des recommandations	Dr. Chakali. A Dr.Sekkoum Mohamed
16h00	(10 min)	Clôture de la journée	Pr. Gafsi Mostefa

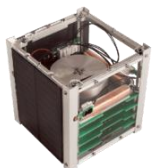


A planetary-scale platform for Earth science data & analysis

Powered by Google's cloud infrastructure



Google Earth Engine



**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**  
**Université Amar Telidji –Laghouat**  
**Faculté de génie civil et d'architecture**  
**Département de génie civil**



Organisateurs	Public ciblé
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Université de Laghouat- Faculté de Génie Civil</li> <li>• Association Algérienne de Géosciences et de Télédétection</li> <li>• IEEE Algeria Section – Chapter GRSS</li> <li>• Le club scientifique du département de génie civil</li> <li>• Le club scientifique du département d'architecture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Étudiants</li> <li>• Enseignants</li> <li>• Chercheurs</li> </ul>

L'enregistrement se fera via le lien Google Form

Le participant bénéficiera d'un package (Stylo + Carnet) + une Attestation de Présence

<b>Président de la journée : Pr. Gafsi Mostefa (Doyen de la Faculté)</b>	
<b>Dr. Sekkoum Mohamed</b> : Président du comité d'organisation.	<b>Dr. Sofrani Khalifa</b> : Président du comité scientifique
Dr. Chettih Azzedine	Pr. Merrah Ahmed
Dr. Saci Mohamed	Pr. Suissi Boularbah
Dr. Rayane abdesselam	Dr. Mouissa Habib
Mr. Saad saoud Wahid	Dr. Guerroudj Abdelhalim
Etudiants participants à l'organisation	Dr. Chakali Ahmed Nadjib
Sayeb Abdelkader	Dr. Omrani Rachid
Benabderrahmane Mohamed Khalifa	Dr. Guiddoum Azzedine
Boulabas Mohamed Abdelouahab	Dr. Souahlia Abdelkrim
Saadat Amar Islam	Dr. Dhina Karim
Benabderrahmane Mehdi	Mr. Djabalah Ahmed
Alem Widad	Mr. Kadri Chadli
Khafif Kaoutar	Mr. Hachi Aberrahmane Bensalem
Aziz Abdelkader	Mr. Benguessmia Djamel
Abzouzi Meriem	
Siham Sahraoui	
Ben Braik Taha	
Hamidi Atalah	



A planetary-scale platform for Earth science data & analysis

Powered by Google's cloud infrastructure



Google Earth Engine

