

PSF TIPA

Techniques d'Investigations et des Prospections Appliquées

4-ème Session : « **Application de différentes approches et techniques en Géochimie pour la caractérisation des géomatériaux : Théorie et pratiques** »

Du 10 au 12 décembre 2024, Salle et laboratoires du CERTE, Technopole de Borj Cédria, Tunisie

Programme des journées de formation

Date	Horaires	Sujet
10 décembre 2024	08H00 – 09H00	Trajet : Tunis, INRGREF – Borj Cédria, CERTE
	09H00 – 09H30	Mot du DG du CERTE Mr. H. GABTNI, présentation des encadrants et des participants. Présentation des objectifs et le plan de la formation.
	09H30 – 11H30	Cycle de l'eau, Pollution minérale. M. Ammar MLAYAH, Professeur au CERTE
	11H30 – 12H00	Pause - café
	12H00 – 13H00	Géochimie pour l'agriculture, Pollution organique. Mme Samia KHADHAR, Maître des Conférences au CERTE
	13H00 – 14H00	Déjeuner au restaurant à Borj Cédria
	14H00 – 15H30	Caractérisation géochimique des matériaux. Rappel des bases théoriques de différentes approches. Identification des phases. Géochimie et minéralogie. M. Hugues BOUCHER, Ingénieur d'Etude à l'IRD
	15H00 – 15H30	Pause - café
	15H30 – 17H00	Chromatographie ionique (Ch.I.) et Absorption atomique (A.A.). Approches et techniques. Extraction des composées. Purification. Mme S. KHADHAR et M. A. MLAYAH
	17H00 – 18H00	Retour de Borj Cédria à Tunis
11 décembre 2024	08H00 – 09H00	Trajet : Tunis, INRGREF – Borj Cédria, CERTE
	09H00 – 10H30	Composées organiques toxiques et cancérigènes. Impacte directe des rejets. Mme S. KHADHAR
	10H30 – 11H00	Pause - café.
	11H00 – 11H30	Préparation des échantillons et des lames pour les analyses par la Diffraction des Rayons X (DRX). Mr. A. MLAYAH + Dr. Béchir MOUSSI et Mr. Moncef BEN SASSI, CERTE
	11H30 – 13H00	Mesures DRX sur échantillons et lames au laboratoire du Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux (CNRSM). Mr. A. MLAYAH (CERTE) + Pr Yasser BEN AMOR et Dr Mounir FERHI (CNRSM)
	13H00 – 14H00	Déjeuner
	14H00 – 15H30	Préparation des échantillons. Réalisation des mesures par Ch.I. et par A.A. aux laboratoires du CERTE (en 2 groupes). Récupération des données numériques. Mr. Moncef BEN SASSI et Mr. Billel HJIRI
	15H30 – 15H45	Pause - café
	15H45 – 17H15	Suite de réalisation des mesures par Ch.I. et A.A. , avec le changement des groupes. Mr. Moncef BEN SASSI et Mr. Billel HJIRI
	17H15 – 18H15	Retour de Borj Cédria à Tunis

12 décembre 2024	08H00 – 09H00	Trajet :Tunis, INRGREF – Borj Cédria, CERTE
	09H00 – 10H00	Exemples, cas d'études sur le terrain. (Géochimie organique) Mme S. KHADHAR
	10H00 – 10H30	Questions et discussions
	10H30 – 11H00	Pause - café
	11H00 – 12H00	Exemples, cas d'études sur le terrain. (Géochimie minérale) Mr. A. MLAYAH
	12H00 – 12H30	Questions et discussions
	12H30 – 14H00	Déjeuner
	14H00 – 15H00	Traitement des données, différentes formes de présentation des résultats pour leur exploitation ultérieure. Analyse et interprétation des résultats. Mr. H. BOUCHER
	15H00 – 15H30	Questions et discussions
	15H30 – 16H00	Pause - café
	16H00 – 17H00	Discussions sur le déroulement de la Formation. Evaluation de la formation et des acquis des participants.
	17H00 – 18H00	Retour à Borj Cédria et à Tunis