



United Nations



United Nations
Global Geodetic
Centre of Excellence

**Atelier de renforcement des capacités géodésiques en Afrique
Modernisez le système de référence géospatiale de votre pays**

Du 19 au 23 mai 2025

Nairobi, Kenya

**Centre mondial d'excellence en géodésie des Nations Unies (UN-GGCE)
Division de la statistique, Département des affaires économiques et sociales**

Ordre du jour détaillé

Lundi 19 mai	
8h30 – 9h00	Lieu : Complexe des Nations Unies à Nairobi, Bâtiment des conférences, Toit-terrasse, Salle de conférence 9 Accueil et entrée dans le bâtiment
9h00 – 10h00	<p>Séance d'ouverture et présentation générale</p> <ul style="list-style-type: none"> M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE) <p>Mot de bienvenue de l'Ambassadeur Peter Thomson (vidéo)</p> <p>Présentation du programme de l'atelier</p> <ul style="list-style-type: none"> M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE) <p>Modalités pratiques</p> <ul style="list-style-type: none"> Mme Walaa Allahham (UN-GGCE) <p>Photo de groupe et activité de prise de contact</p> <ul style="list-style-type: none"> M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE)
10h00 – 10h30	Pause-café
10h30 – 11h00	<p>1.2.1 L'importance d'un système de référence géospatiale avec une introduction à « La feuille de route : Guide pour la mise en place d'un système de référence géospatiale nationale »</p> <ul style="list-style-type: none"> M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE)
11h00 – 11h30	<p>1.2.2 Point d'actualité sur les actions de l'UN-GGCE</p> <ul style="list-style-type: none"> M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE)
11h30 – 12h00	<p>1.2.3 Présentation de l'infrastructure technique nécessaire à la mise en place d'un repère géodésique</p> <ul style="list-style-type: none"> M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE)
12:00 – 14:00	Déjeuner
14h00– 14h30	<p>1.2.4 Introduction à l'alignement des repères géodésiques nationaux sur le repère international de référence terrestre (ITRF)</p> <ul style="list-style-type: none"> M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE)
14h30 – 15h00	<p>1.3.1 Collaborations géodésiques régionales</p> <ul style="list-style-type: none"> M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE)
15h00 – 15h30	Pause-café de l'après-midi
15h30 – 16h15	1.3.2 Historique du repère de référence africain (AFREF)

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>M. Aslam Parker (Afrique du Sud)</i>
16h15 – 17h00	1.4.1 Options à l'intention des pays africains pour l'alignement de leur repère géodésique national avec le repère international de référence terrestre (ITRF), incluant un exemple pratique <ul style="list-style-type: none"> • <i>M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE)</i>
Mardi 20 mai	Lieu : Complexe des Nations Unies à Nairobi, Bâtiment des conférences, Toit-terrasse, Salle de conférence 9
8h30 – 9h00	Accueil et entrée dans le bâtiment
9h00 – 10h00	Activité : Livret de la géodésie – concepts clés, données essentielles, définitions et chiffres clés <ul style="list-style-type: none"> • <i>M. Ryan Keenan (Consultant, UN-GGCE)</i>
10h00 – 10h30	Échange sur le Livret de la géodésie <ul style="list-style-type: none"> • <i>M. Ryan Keenan (Consultant, UN-GGCE)</i>
10h30 – 11h00	Pause-café
11h00 – 11h30	2.2.1 Compensation de réseaux géodésiques nationaux <ul style="list-style-type: none"> • <i>M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE)</i>
11h30 – 12h00	Discussion sur la compensation des réseaux géodésiques nationaux <ul style="list-style-type: none"> • <i>M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE)E</i> <p><i>À ce stade, nous aurons présenté le repère international de référence terrestre, le repère de référence africain, établi un état des lieux du repère géodésique de votre pays et introduit la notion de compensation des réseaux géodésiques. Cette discussion a pour objectif de répondre aux questions laissées en suspens des participants, sur l'un des sujets précédemment abordés.</i></p>
12h00 – 14h00	Déjeuner
14h00 – 14h30	2.3.1 Introduction à la normalisation des données, aux outils et aux registres <ul style="list-style-type: none"> • <i>M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE)</i>
14h30 – 15h00	Discussion sur les normes de données <ul style="list-style-type: none"> • <i>M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE)</i>
15h00 – 15h30	Pause-café de l'après-midi
15h30 – 17h00	Discussion sur les normes de données (suite) <ul style="list-style-type: none"> • <i>Mr Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE)</i>

Mercredi 21 mai		Lieu : Complexe des Nations Unies à Nairobi, Bâtiment des conférences, Toit-terrasse, Salle de conférence 9	
8h30 – 9h00	Accueil et entrée dans le bâtiment		
9h00 – 9h45	3.1.1 Estimation des paramètres de transformation, des modèles de déplacement des plaques tectoniques et des modèles de déformation <ul style="list-style-type: none"> • <i>M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE)</i> 		
9h45 – 10h30	3.1.2 Exemple pratique : Paramètres de transformation <ul style="list-style-type: none"> • <i>M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE)</i> 		
10h30 – 11h00	Pause-café		
11h00 – 12h00	3.2.1 Modèles géoïdes nationaux et référentiels d'altitude <ul style="list-style-type: none"> • <i>M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE)</i> 		
12h00 – 14h00	Déjeuner		
14h00 – 14h30	3.3.1 Besoins en matière de renforcement des capacités et des compétences <ul style="list-style-type: none"> • <i>M. Ryan Keenan (Consultant, UN-GGCE)</i> 		
14h30 – 15h00	3.3.2 Initiatives internationales en géodésie <ul style="list-style-type: none"> • <i>M. Ryan Keenan (Consultant, UN-GGCE)</i> 		
15h00 – 15h30	Pause-café de l'après-midi		
15h30 – 16h00	3.4.1 GGOS Afrique et autres initiatives africaines <ul style="list-style-type: none"> • <i>Mme Aletha de Witt and M. Jack Radcliffe</i> 		
16h00 – 16h30	3.4.2 Rôle de Lantmäteriet (agence gouvernementale suédoise) en Afrique <ul style="list-style-type: none"> • <i>M. Christopher Byren</i> 		
16h30 – 17h00	3.4.3 Anciens participants de l'atelier <ul style="list-style-type: none"> • <i>Mme Walaa Allahham (UN-GGCE)</i> 		

Jeu di 22 mai		Lieu : Complexe des Nations Unies à Nairobi, Bâtiment des conférences, Toit-terrasse, Salle de conférence 9
8h30 – 9h00	Accueil et entrée dans le bâtiment	
9h00 – 10h00	4.1.1 Communication en géodésie <ul style="list-style-type: none"> M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE) 	
10h00 – 10h30	Activité de groupe : Communication <ul style="list-style-type: none"> M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE) <p><i>Travail en binômes : préparez et enregistrez une vidéo de 30 secondes expliquant pourquoi des mises à jour du système de référence géodésique (GRS) sont nécessaires, et comment les expliquer aux décideurs politiques.</i></p>	
10h30 – 11h00	Pause-café	
11h00 – 11h30	4.2.1 Élaboration d'un argumentaire économique pour un investissement accru en géodésie <ul style="list-style-type: none"> M. Albert Momo (GeoDEV international) 	
11h30 – 12h00	Activité de groupe : Rédaction d'argumentaires économiques persuasifs <ul style="list-style-type: none"> M. Ryan Keenan (Consultant, UN-GGCE) 	
12h00 – 14h00	Déjeuner	
14h00 – 15h00	Rapports géodésiques nationaux <ul style="list-style-type: none"> Quatre participants <p><i>Temps imparti pour quatre participants afin de présenter pendant 15 minutes leur système de référence géodésique (GRS), le travail qu'ils accomplissent pour le mettre à jour, ou pour poser des questions à l'audience et demander de l'aide.</i></p>	
15h00 – 15h30	Pause-café de l'après-midi	
15h30 – 16h30	Rapports des partenaires régionaux <ul style="list-style-type: none"> Mme Rachel Gedion (RCMRD) M. Lazarus Mustapha (AFRIGIST) M. John Gitau 	
16h30 – 17h00	4.4.1 Gouvernance de la géodésie <ul style="list-style-type: none"> M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE) 	

Vend redi 23 mai		Lieu : Complexe des Nations Unies à Nairobi, Bâtiment des conférences, Toit-terrasse, Salle de conférence 9
8h30 – 9h00	Accueil et entrée dans le bâtiment	
9h00 – 10h30	Activité de groupe : Élaboration de votre feuille de route <p><i>Les participants commenceront à travailler sur la feuille de route.</i></p>	
10h30 – 11h00	Pause-café	
11h00 – 12h00	Discussion <ul style="list-style-type: none"> M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE) <p><i>Suite à leur travail sur la feuille de route, les participants discuteront de leurs plans lorsqu'ils seront de retour chez eux et solliciteront des conseils supplémentaires sur les éléments pour lesquels ils ont besoin d'assistance.</i></p>	
12h00 – 13h30	Déjeuner	
13h30 – 14h30	Clôture <ul style="list-style-type: none"> M. Nicholas Brown (Chef du bureau, UN-GGCE) 	