

**Conformité et interopérabilité (C&I): cadre réglementaire et tests pratiques pour le DAS,  
les radiofréquences, la DTT et les CEM, y compris la création de laboratoires de base**

Accra (Ghana)  
4-8 novembre 2019

4 novembre 2019	
9 h 30-10 h 30	<p><b>Accueil, inscription et ouverture</b>  <b>Discours liminaire, UIT</b>  <b>Discours liminaire, NCA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Directeur général de la NCA</li> <li>• Représentant de l'UIT</li> </ul>
10 h 30-11 h 00	Pause
11 h 00-12 h 30	<p><b>Séance 1: Créneau d'une demi-journée pour l'UIT – Présentation du Programme C&amp;I – notamment les activités et la description de l'état d'avancement des travaux au titre de la Question 4 de la Commission d'études 2 et les activités du Groupe C&amp;I pour l'Afrique</b></p> <p><b>Programme C&amp;I de l'UIT: Activités au titre de la Question 4 de la Commission d'études 2 et activités du Groupe C&amp;I pour l'Afrique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– État d'avancement du Programme C&amp;I de l'UIT</li> <li>– Activités principales autour de la Question 4 de la Commission d'études 2 (2/4)</li> <li>– Structure et détails de la Question</li> <li>– Format et soumission des contributions</li> <li>– Activités du Groupe pour l'Afrique</li> <li>– Discussion sur la marche à suivre <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chali Tumelo (UIT)</li> <li>• Vladimir Daigele (UIT)</li> </ul> </li> </ul>
12 h 30-14 h 00	Déjeuner
14 h 00-16 h 00	<p><b>Séance 2: Introduction aux tests de conformité et d'interopérabilité (C&amp;I) Création de laboratoires de test de base: Création de laboratoires de test et/ou établissement d'accords/arrangements de reconnaissance mutuelle aux niveaux régional et sous-régional</b></p> <p>Cette séance sera axée sur les tests de conformité et d'interopérabilité. La séance abordera principalement les points essentiels suivants, ces points constituant les fondements d'un système de test C&amp;I.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normes et exigences techniques</li> <li>• Processus de normalisation</li> <li>• Arrangement de reconnaissance mutuelle (ARM)</li> <li>• Questions relatives à l'interopérabilité</li> <li>• Contribution des laboratoires de test à la conformité et à l'interopérabilité</li> <li>• Cadre pour un guichet unique pour l'homologation et l'harmonisation des normes</li> <li>• Exigences pour la création d'un laboratoire C&amp;I de base</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>– UIT</li> <li>– NCA</li> </ul>
16 h 00-16 h 15	Pause
16 h 15-17 h 30	<p><b>Séance 3: Évaluation de la conformité; Désignation d'autorités et d'organismes d'évaluation de la conformité/Proposition d'une feuille de route pour établir une procédure pour les tests d'homologation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NCA</li> <li>• NCA</li> </ul>

## 5 novembre 2019

9 h 00-10 h 30

### **Séance 4: Cadre technique et réglementaire relatif à l'homologation Procédures administratives relatives à l'homologation**

Chacun reconnaît que les dispositifs TIC de contrefaçon et de qualité médiocre soulèvent un grand nombre de problèmes dans les pays en développement, en particulier dans la région Afrique. Cette séance sera l'occasion de discuter des exigences, des procédures et des mécanismes réglementaires en vigueur pour accepter et reconnaître les dispositifs TIC dans un pays. Les présentations seront principalement axées sur les exigences techniques et réglementaires dont il faut tenir compte lors de l'autorisation d'un équipement sur le marché.

- a) Exigences techniques
- Santé et sécurité
  - Compatibilité électromagnétique (CEM)
  - Radiofréquences/brouillages
  - Équipements électriques et à basse tension
  - Qualité de service
  - Compatibilité/interopérabilité des réseaux
- b) Exigences juridiques et réglementaires
- Cadre juridique
  - Homologation et système de gestion
  - Procuration et approbations administratives
  - Activités de surveillance du marché
    - NCA
    - NCA

À la fin des séances ci-dessus, les participants auront alors compris de manière claire les besoins en matière de test C&I, la nature des ARM ainsi que les exigences techniques et réglementaires accompagnant la mise au point d'un système C&I pour un marché spécifique.

10 h 30-10 h 45

*Pause*

10 h 45-12 h 30

### **Séance 4: Homologation nationale Procédures d'homologation**

Infrastructure essentielle d'un système C&I, présentation d'expériences nationales par la NCA et les participants en matière d'homologation, de laboratoires de conformité et de sujets connexes.

- NCA
- Participants

12 h 30-14 h 00

*Déjeuner*

14 h 00-15 h 30

### **Séance 5: Laboratoires pour les radiofréquences et la signalisation**

- Présentation de la technologie RAN
- WLAN & Bluetooth
- Fondements des réseaux cellulaires
- Atelier pratique sur les tests relatifs aux radiofréquences
  - Réalisation de tests
  - Tests de rayonnement
  - Préparation et interprétation des résultats des tests

15 h 30-15 h 45

*Pause*

15 h 45-17 h 30

### **Séance 6: Laboratoire pour les champs électromagnétiques (CEM)**

Introduction aux CEM

- Niveaux de mesure de CEM en fonction des normes
- Atelier pratique sur les mesures de CEM
- Visualisation et simulations de CEM
- Analyse et évaluation d'un rapport relatif aux CEM

<b>6 novembre 2019</b>	
9 h 00-10 h 30	<p><b>Séance 7:</b> Laboratoire pour la DTT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction sur les normes et le réseau de la DTT du Ghana</li> <li>• Atelier pratique sur les tests relatifs à la DTT</li> <li>• Analyse et évaluation d'un rapport relatif à la DTT <ul style="list-style-type: none"> <li>– NCA</li> <li>– NCA</li> </ul> </li> </ul>
10 h 30-10 h 45	<i>Pause</i>
10 h 45-12 h 15	<p><b>Séance 8: Introduction sur le projet de groupe et présentation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projet sur le DAS</li> <li>• Projet sur les CEM</li> <li>• Projet sur les radiofréquences et la signalisation</li> <li>• Projet sur la DTT <ul style="list-style-type: none"> <li>– NCA</li> <li>– États Membres</li> </ul> </li> </ul>
12 h 15-14 h 00	<i>Déjeuner</i>
14 h 00-15 h 30	<p><b>Séance 9:</b>  <b>Critères et spécifications pour la création de différents types de laboratoires de test</b>  <b>Critères d'accréditation des laboratoires de test au titre de la norme ISO 17025</b>  <b>Étude de cas sur les certificats de conformité et les rapports de test</b>  <b>Travaux pratique: Tests à basse tension (ISO EN 60950)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– NCA</li> </ul>
15 h 30-15 h 45	<i>Pause</i>
15 h 45-17 h 30	<p><b>Séance 10: Introduction sur les travaux pratiques (laboratoires)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratoire pour le débit d'absorption spécifique (DAS)</li> <li>• Laboratoire pour les radiofréquences et la signalisation</li> <li>• Laboratoire pour les champs électromagnétiques (CEM)</li> <li>• Laboratoire pour les récepteurs de la télévision numérique de Terre (DTT)</li> </ul>
<b>7 novembre 2019</b>	
9 h 00-10 h 30	<p><b>Séance 10:</b>  <b>Présentation des tests relatifs au DAS et travaux pratiques: Tests en laboratoire</b>  <b>Laboratoire pour le débit d'absorption spécifique (DAS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– NCA</li> <li>– NCA</li> </ul>
10 h 30-10 h 45	<i>Pause</i>
10 h 45-12 h 15	<p><b>Séance 11: Présentation du projet sur les radiofréquences et la signalisation, notamment les travaux pratiques: Tests en laboratoire sur les radiofréquences (suite)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– NCA</li> <li>– NCA</li> </ul>
12 h 15-14 h 00	<i>Déjeuner</i>
14 h 00-15 h 30	<p><b>Séance 12: Présentation du projet sur les champs électromagnétiques, notamment les travaux pratiques: Tests en laboratoire sur les radiofréquences et la signalisation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– NCA</li> <li>– NCA</li> </ul>
15 h 30-15 h 45	<i>Pause</i>

15 h 45-17 h 30	<p><b>Séance 13: Présentation du projet sur les récepteurs de la télévision numérique de Terre (DTT), notamment les travaux pratiques: Tests en laboratoire sur les récepteurs de la télévision numérique de Terre (DTT)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NCA</li> <li>- NCA</li> </ul>
<b>8 novembre 2019</b>	
9 h 00-10 h 30	<p><b>Séance 14: Activités de l'UIT relatives à la conformité et à l'interopérabilité, notamment piliers 3 et 4 du Programme C&amp;I</b></p> <p><i>Cette séance sera axée sur les activités de l'UIT relatives aux tests C&amp;I. Elle mettra en lumière les résolutions pertinentes des secteurs de l'UIT, notamment la Résolution 177 de la PP. Elle présentera le Programme C&amp;I de l'UIT et sera centrée plus particulièrement sur les piliers 3 et 4, les produits, y compris les résultats de la CMDT-17, de l'AMNT-16, des Commissions d'études de l'UIT-D et de l'UIT-T et des Questions portant sur la conformité et l'interopérabilité.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UIT</li> <li>- NCA</li> </ul>
10 h 30-10 h 45	<i>Pause</i>
10 h 45-12 h 15	<p><b>Séance 15: Séance de réflexion, questions/réponses et évaluation</b></p> <p><b>Clôture</b></p> <p><b>États Membres/NCA/UIT</b></p>
12 h 15-14 h 00	<i>Déjeuner</i>