



**Formation présentielle UIT/ITSO  
sur les Communications par satellites  
Abidjan, Côte d'Ivoire 08-12 Juillet 2019**



**Programme**

Time	1 <sup>er</sup> jour – 8 juillet	2 <sup>e</sup> jour – 9 juillet	3 <sup>e</sup> jour – 10 juillet	4 <sup>e</sup> jour – 11 juillet	5 <sup>e</sup> jour – 12 juillet
08.30-09.00	<b><u>Opening Session</u></b>				
09.00-10.30	<b>Principes de base des communications par satellites</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naissance des communications par satellites</li> <li>• Développement des communications par satellites</li> <li>• Configuration d'un service de communications par satellites</li> <li>• Positions orbitales et satellites</li> </ul>	<b>Action publique et réglementation – principes directeurs pour les services satellitaires</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisations chargées de la régulation des radiocommunications</li> <li>• Principes des réglementations satellites</li> </ul>	<b>Planification du réseau et analyse des bilans de liaison</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Topologies des réseaux VSAT</li> <li>• Techniques d'accès</li> <li>• Bandes de fréquences</li> <li>• Signaux en bande de base</li> <li>• Techniques de communications numériques</li> </ul>	<b>Règlement des radiocommunications</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exercice sur les stations terriennes: Soumission de la notification des stations terriennes après validation</li> <li>• Exercice sur la soumission des commentaires relatifs à une section spéciale API/A à l'aide du logiciel SpaceCom</li> </ul>	<b>Acquisition d'équipement VSAT et de bande passante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Données de station terrestre: Evaluation et soumission</li> <li>• Définir vos besoins</li> <li>• Acquérir le VSAT</li> </ul>
10.30-11.00	<b>Pause-santé</b>	<b>Pause-santé</b>	<b>Pause-santé</b>	<b>Pause-santé</b>	<b>Pause-santé</b>
11.00-12.30	<b>Principes de base des communications par satellites (suite)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secteur spatial</li> <li>• Secteur terrestre</li> <li>• Liaisons de communication</li> <li>• Les services</li> <li>• Les tendances de la technologie</li> </ul>	<b>Action publique et réglementation – principes directeurs pour les services satellitaires (suite)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre Légal</li> <li>• Tendances clés de la régulation et de la gestion des licences</li> <li>• Moyens de suivi et de contrôle du spectre</li> </ul>	<b>Règlement des radiocommunications</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exercice sur les petits satellites : Saisie et soumission de la Publication Anticipée (API)</li> <li>• Exercice sur les petits satellites : Conversion de l'API en notification</li> </ul>	<b>Règlement des radiocommunications</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processus et préparation des CMRs</li> <li>• CMR-19 : Points de l'ordre du jour relatifs aux services spatiaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test général</li> <li>• Questions/Réponses</li> </ul>



**Formation présentielle UIT/ITSO  
sur les Communications par satellites  
Abidjan, Côte d'Ivoire 08-12 Juillet 2019**



**Programme**

Time	1 <sup>er</sup> jour – 8 juillet	2 <sup>e</sup> jour – 9 juillet	3 <sup>e</sup> jour – 10 juillet	4 <sup>e</sup> jour – 11 juillet	5 <sup>e</sup> jour – 12 juillet
12.30-14.00	Pause-déjeuner	Pause-déjeuner	Pause-déjeuner	Pause-déjeuner	Pause-déjeuner
14.00-15.30	<b>Règlement des radiocommunications – UIT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UIT et UIT-R</li> <li>• Orbite et spectre – Cadre réglementaire international</li> <li>• Services planifiés SFS et SRS</li> <li>• Services satellitaires non planifiés (coordination et notification)</li> </ul>	<b>Règlement des radiocommunications (suite)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recevabilité des fiches de notification des services spatiaux et e-submission (Res 908)</li> <li>• BR IFIC sur DVD-ROM, Préface – Services spatiaux</li> <li>• Base de données et Logiciels des services spatiaux</li> <li>• Le site web des services spatiaux</li> </ul>	<b>Règlement des radiocommunications</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exercice sur les stations terriennes : Saisie des informations relatives aux Stations terriennes</li> <li>• Exercice sur les stations terriennes : Création des diagrammes de contours des Stations terriennes</li> </ul>	<b>Installation et maintenance des VSAT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation des VSAT</li> <li>• Préparation et site survey</li> <li>• Assemblage du ODU et configuration</li> <li>• Configuration du IDU</li> <li>• Pointage sur le satellite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Séance de synthèse conjointe ITSO/UIT</li> </ul>
15.30-15.45	Pause-santé	Pause-santé	Pause-santé	Pause-santé	Pause-santé
15.45-16.30	<b>Radio Regulations (Cont'd)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Règlement relatif aux petits satellites</li> <li>• Recouvrement des coûts des fiches de notification</li> </ul>	<b>Règlement des radiocommunications (suite)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation des logiciels des Services spatiaux</li> <li>• Soumission des commentaires à l'aide de SpaceCom</li> </ul>	<b>Planification du réseau et analyse des bilans de liaison (suite)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techniques de modulation</li> <li>• Bilan de liaison LST5</li> </ul>	<b>Installation et maintenance des VSAT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintenance VSAT</li> <li>• Actions de maintenance préventive</li> <li>• Diagnostique</li> <li>• Dépannage et résolution d'incident</li> <li>• Service Level Agreement</li> </ul>	