

## Formation UIT de haut niveau pour les organismes de réglementation et les opérateurs sur la modélisation des coûts des réseaux - Niveau II

Ouagadougou, Burkina Faso, 22-26 novembre 2010

### PROGRAMME

Formateurs: M. Alain Sawadogo et M. Papa Lamine Sylla (ESMT)

#### Premier jour: Principes de la modélisation des coûts (Récapitulatif)

	8 h 30-9 h 00	<i>Inscription des délégués</i>
Session 1	9 h 00-10 h 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Développement d'un esprit d'équipe, présentation, attentes</li> <li>– Aperçu de la réglementation des tarifs de détail et de gros – Evaluation de la pertinence des méthodes de modélisation des coûts</li> </ul>
	10 h 30-10 h 45	<i>Pause-café</i>
Session 2	10 h 45-12 h 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Eléments moteurs et avantages de la répartition des coûts et du calcul des coûts et questions connexes</li> <li>– Méthodes de coût: FAC, LRIC</li> <li>– Types de modèles: ascendant, descendant; méthode "scorched earth", méthode "scorched node"</li> </ul>
	12 h 30-14 h 00	<i>Pause déjeuner</i>
Session 3	14 h 00-15 h 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Répartition des coûts (méthode ABC et autres méthodes, coûts indirects et coûts communs)</li> <li>– Valorisation des actifs (valeurs comptables historiques, valeurs actuelles, valeurs attendues des futurs actifs)</li> <li>– Comparaison entre les différents modèles de coût existants - Analyse SWOT</li> </ul>
	15 h 15-15 h 30	<i>Pause-café</i>
Session 4	15 h 30-17 h 30	<p><b>Travaux pratiques et discussion:</b> Situation actuelle des pays participants concernant l'application de la modélisation des coûts de type ascendant (bottom-up) et de type descendant (top-down)</p> <p>Auto-évaluation sur les principes de la modélisation des coûts (30 minutes)</p>

#### Deuxième jour: Eléments fondamentaux des modèles de coût

Session 5	9 h 00-10 h 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Les modèles de coût doivent être examinés dans le contexte et compte tenu de leurs finalités futures</li> <li>– Détermination de la demande de services attendue <ul style="list-style-type: none"> <li>• Types de services</li> <li>• Prévisions de la demande</li> <li>• Distribution du trafic</li> </ul> </li> </ul>
-----------	----------------	---

Session 6	10 h 30-10 h 45	<i>Pause-café</i>
	10 h 45-12 h 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>– La demande dans les modèles de types descendant et ascendant</li> <li>– Eléments de réseau               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseaux fixes</li> <li>• Réseaux mobiles</li> <li>• Nouvelles technologies: NGN, NGA, 3G, LTE</li> </ul> </li> </ul>
Session 7	12 h 30-14 h 00	<i>Pause déjeuner</i>
	14 h 00-15 h 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Eléments de réseau dans les modèles descendant et ascendant</li> <li>– Conception des réseaux et détermination du montant des investissements dans les infrastructures de télécommunication</li> <li>– Questions liées à la collecte de données</li> </ul>
Session 8	15 h 15-15 h 30	<i>Pause-café</i>
	15 h 30-17 h 30	<b>Travaux pratiques et discussion:</b> Spécifier des modèles de coût portant sur les thèmes traités lors de la deuxième journée
<b>Troisième jour: Dimensionner un réseau mobile pour un exemple de modèle ascendant sur PC</b>		
Session 9	9 h 00-10 h 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Présentation du modèle de coût</li> <li>– Prévisions de trafic en minutes - minutes facturées par opposition à minutes techniques</li> <li>– Heure chargée et conversion en Erlang - Desserte et capacité</li> </ul>
	10 h 30-10 h 45	<i>Pause-café</i>
Session 10	10 h 45-12 h 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dimensionnement des principaux éléments de réseau               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualité des paramètres de service et dimensionnement du réseau</li> <li>• Commutateurs, registres, BTS, BSC et TRX</li> <li>• Transmission</li> <li>• Autres</li> </ul> </li> <li>– Table de routage - Contexte technique</li> </ul>
	12 h 30-14 h 00	<i>Pause déjeuner</i>
Session 11	14 h 00-15 h 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dérivation des coûts réseau des services</li> <li>– <b>Session spéciale:</b> les participants devraient avoir la possibilité de discuter de tout sujet en rapport avec le calcul des coûts ne figurant pas au programme</li> </ul>
	15 h 15-15 h 30	<i>Pause-café</i>
Session 12	15 h 30-17 h 30	<b>Travaux pratiques et discussion:</b> Entrée de données dans le modèle de formation et élaboration et définition de données précises, sur la base d'une étude de cas
<b>Quatrième jour: Répartition des coûts et calcul des tarifs</b>		
Session 13	9 h 00-10 h 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aspects particuliers du coût moyen pondéré du capital (WACC) - calcul du WACC pour des entreprises non cotées en bourse, "divisional WACC"</li> <li>– Différents profils d'amortissement (amortissement linéaire par opposition aux annuités basculées ou à d'autres méthodes)</li> <li>– Différents concepts de maintien du capital (méthode FCM par opposition à méthode OCM)</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Comment obtenir des valeurs de remplacement (valeur brute de remplacement et actifs modernes équivalents)</li> </ul>
	<i>10 h 30-10 h 45</i>	<i>Pause-café</i>
Session 14	10 h 45-12 h 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Coût des éléments de réseau (coûts directs, coûts indirects, coûts communs et coûts spéciaux)</li> <li>– Coûts d'exploitation - Dépenses d'infrastructure</li> <li>– Répartition des coûts entre les services assurés</li> <li>– Calcul des tarifs</li> </ul>
	<i>12 h 30-14 h 00</i>	<i>Pause déjeuner</i>
Session 15	14 h 00-15 h 15	<b>Travaux pratiques et discussion:</b> utilisation du modèle de la formation et élaboration de scénarios qui tiennent compte des différents coûts et des différentes répartitions des coûts
	<i>15 h 15-15 h 30</i>	<i>Pause-café</i>
Session 16	15 h 30-17 h 30	<b>Travaux pratiques et discussion:</b> utilisation du modèle de la formation et élaboration de scénarios qui tiennent compte des différents coûts et des différentes répartitions des coûts
<b>Cinquième jour: Exercices avec modèles de coûts informatisés</b>		
Session 17	9 h 00-10 h 30	<b>Travaux pratiques:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Expérimenter différentes valeurs de paramètres (études de cas)</li> <li>– Expérimenter différents jeux de données (études de cas)</li> </ul>
	<i>10 h 30-10 h 45</i>	<i>Pause-café</i>
Session 18	10 h 45-12 h 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Présentations par chaque groupe de travail à la plénière - Discussion/Critiques</li> <li>– Session récapitulative: principales caractéristiques des différents modèles</li> </ul>
	<i>12 h 30-15 h 00</i>	<i>Pause déjeuner</i>
Session 19	15h 00-16 h 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Utilisation de modèles pour les réseaux nationaux large bande, les réseaux de prochaine génération (NGN) et les services post-convergence</li> </ul>
	<i>16 h 15-16 h 30</i>	<i>Pause-café</i>
Session 20	16 h 30-18 h 00	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Discussion sur les activités du BDT sur les coûts et les tarifs pour l'année 2011 ainsi que les études sur les aspects économiques des services de télécommunications (C. Prado-Wagner)</li> <li>– Discussion libre et récapitulatif des résultats de l'atelier</li> <li>– Cérémonie de clôture et remise des certificats</li> </ul>