

## ANNEXE 1

### **Programme de formation pour le SMS4DC**

- Aperçu général du progiciel SMS4DC.
- Présentation et atelier sur les caractéristiques et procédures administratives du progiciel SMS4DC, notamment:
  - Eléments fondamentaux du système de gestion de données du logiciel SMS4DC.
  - Création, modification et annulation d'un titulaire de licence.
  - Délivrance, modification ou rejet d'une licence.
  - Facturation des titulaires de licence.
  - Révision de la licence existante, des modèles de facturation et de réception. Formation des experts locaux sur la façon de paramétrer les formulaires de demande et sur les références à utiliser.
  - Affectation des stations, des équipements et des antennes, création de bibliothèques.
  - Fiches de notification électroniques, y compris pour les stations terriennes et les stations de Terre.
  - Etablissement de réseaux fixes, mobiles, terrestres ou de radiodiffusion, point à point, point à zone et point à multipoint.
  - Présentation de la structure de la base de données du SMS4DC et des différents niveaux de sécurité ainsi que des mesures d'audit prises par les différents opérateurs.
  - Présentation de l'interface entre le logiciel SMS4DC et les bases de données internationales (Circulaire BR IFIC et système SRS du BR).
- Présentation et atelier sur les caractéristiques techniques du logiciel SMS4DC, notamment:
  - Présentation des modèles de propagation inclus dans le logiciel SMS4DC.
  - Calcul de la zone de couverture et des contours de cette zone pour le service mobile terrestre et le service de radiodiffusion.
  - Calcul de bilan de liaison, de visibilité et de disponibilité pour les systèmes point à point.
  - Conception des réseaux point à zone par le logiciel SMS4DC.
  - Calcul de réseau, valeur cumulative du champ, champ maximal d'un serveur et analyse du meilleur serveur.
  - Méthodes de coordination prévues dans les accords régionaux GE06, GE84, GE89 et ST61 et fonctionnalités du logiciel SMS4DC.
  - Définition et application des accords définis par l'utilisateur et de la coordination frontalière.
  - Notions fondamentales en matière de brouillage et types de brouillage.
  - Méthodes de calcul des brouillages avec le logiciel SMS4DC.
  - Méthode d'assignation des fréquences dans le logiciel SMS4DC.
  - Calcul des contours de coordination pour les stations terriennes et calcul du brouillage entre stations terriennes dans des directions opposées ainsi qu'entre stations terriennes et stations de Terre.
  - Présentation et atelier sur les caractéristiques GIS du logiciel SMS4DC, notamment:
    - Utilisation et manipulation des cartes vectorielles et des cartes matricielles.
    - Fonctions de dessin sur la carte.
    - Démonstration des résultats de calculs sur carte.

- Présentation et atelier sur les tableaux d'attribution des fréquences, notamment:
  - Principaux éléments d'un tableau national d'attribution des fréquences.
  - Fonctionnalité du logiciel SMS4DC pour utiliser un plan régional ou national d'attribution des fréquences.
  - Entrée des données des tableaux nationaux d'attribution des fréquences dans le logiciel (NFAT). Dans le cadre de la formation relative à l'entrée des données de tableaux NFAT dans le logiciel SMS4DC, le tableau NFAT considéré doit être examiné avec les personnes responsables au niveau local. Entrée des données du tableau NFAT existant dans le logiciel SMS4DC par le personnel local, sous la supervision d'un expert de l'UIT.
- Présentation et atelier sur le plan d'assignments de fréquence, notamment:
  - Principaux éléments d'un tableau national d'attribution des fréquences.
  - Fonctionnalité du logiciel SMS4DC pour utiliser un plan national d'assignment de fréquence.

**NOTE – Les utilisateurs du logiciel SMS4DC titulaires d'une licence doivent prendre avec eux les clés électroniques USB y afférent.**