



RÉSEAU DES CENTRES D'EXCELLENCE DE L'UIT  
POUR LA RÉGION AFRIQUE

---

**RAPPORT FINAL**  
DE LA  
DEUXIEME RÉUNION DE LA COMMISSION DE DIRECTION

19-20 NOVEMBRE 2019

[Dakar, Sénégal]

## 1 INTRODUCTION ET OUVERTURE

La deuxième réunion de la Commission de direction des Centres d'excellence de l'UIT pour la région Afrique du cycle 2019-2022 s'est tenue à Dakar, les 19 et 20 novembre 2019. Cette réunion était organisée par l'UIT à l'aimable invitation de l'École supérieure multinationale des télécommunications (ESMT). Trente-sept délégués ont participé à la réunion, parmi lesquels des représentants des Centres d'excellence, des représentants de gouvernements des pays accueillant des Centres d'excellence, des représentants d'autres États Membres de l'UIT, ainsi que des membres du Secrétariat de l'UIT et d'autres organismes. Les représentants de deux Centres d'excellence, à savoir SUPPTIC et NCB, n'ont pas pu assister à la réunion, mais le représentant de SUPPTIC a pu prendre part à distance. La liste des participants est reproduite dans l'Annexe 1 du présent rapport.



M. Adamou Moussa Saley, Directeur général de l'ESMT, a prononcé des remarques liminaires, dans lesquelles il a invité l'UIT à aider les Centres d'excellence à lutter contre l'obsolescence technologique, étant donné qu'une partie du matériel de formation de certains Centres n'était plus adaptée à l'ère du numérique. Pour ce faire, il serait possible de s'appuyer sur le réseau des partenaires de l'UIT, lesquels pourraient travailler avec les Centres d'excellence en vue d'installer du matériel de formation et de laboratoire de dernière génération.

M. Ali Drissa Badiel, Représentant du Bureau de zone de l'UIT pour l'Afrique de l'Ouest, a prononcé l'allocution d'ouverture au nom de l'UIT. À cette occasion, il a remercié la République du Sénégal et l'ESMT qui accueillent la réunion de la Commission de direction, ainsi que le Kenya qui a assuré la présidence de cette Commission en 2019. Il a invité les participants à respecter une minute de silence en mémoire des deux fonctionnaires de l'UIT, Marcelino Rassoul Tayob et

Maygenet Abebe Worku, qui ont perdu la vie en mars cette année, alors qu'ils se rendaient à Nairobi pour assister à la première réunion de la Commission de direction des Centres d'excellence. Il les a remerciés pour l'immense contribution qu'ils ont apportée au développement des Centres d'excellence de l'UIT en Afrique. M. Ali Drissa Badiel a souligné l'importance du renforcement des capacités pour le développement de l'économie et de la société numériques en Afrique. Il a insisté sur le fait que les Centres d'excellence sont essentiels dans l'écosystème numérique car ils jouent un rôle important dans la réalisation des Objectifs de développement durable.

M. Isaac Sissoko a prononcé des remarques liminaires au nom de l'ARTP et du Ministère de l'économie numérique du Sénégal, soulignant l'importance du renforcement des capacités pour le secteur des TIC.

Mme Patricia Kemei, Présidente sortante de la Commission de direction, a prononcé une allocution liminaire dans laquelle elle a souligné combien il est urgent et de plus en plus important de renforcer les capacités au vu de l'évolution rapide des technologies, qui risque de créer un écart considérable entre le progrès technologique et les connaissances qu'en ont actuellement les acteurs du secteur. En particulier, elle a insisté sur le fait que les connaissances des régulateurs concernant les technologies nécessitant l'élaboration d'une réglementation étaient généralement insuffisantes. Elle a exprimé l'espoir que soit organisée une réunion rassemblant les commissions de direction du réseau des Centres d'excellence de l'UIT dans le monde afin que les commissions puissent présenter leur expérience et des exemples de réussite. En conclusion, Mme Kemei a adressé au futur Président de la Commission tous ses vœux de succès pour l'année à venir.

## **2 CONFIRMATION DU PRÉSIDENT DE LA COMMISSION DE DIRECTION DES CENTRES D'EXCELLENCE**

M. Mike Nxele a invité les participants à la réunion à confirmer la nomination, en tant que Président de la Commission de direction, de la personne proposée par le pays hôte conformément aux dispositions des lignes directrices opérationnelles applicables aux Centres d'excellence. Les participants ont confirmé la présidence du Sénégal, représenté M. Isaac Sissoko, Coordonnateur du Centre de compétences de l'Autorité de régulation des télécommunications et des postes (ARTP) du Sénégal.

M. Nxele a rappelé les principaux objectifs de la réunion, qui sont d'assurer la gouvernance et la supervision du fonctionnement et des activités du réseau des Centres d'excellence. La réunion de la Commission de direction est l'occasion pour les Centres d'excellence de présenter et d'examiner leurs initiatives, de faire part et d'apprendre de leurs expériences respectives et de renforcer la collaboration. L'un des principaux résultats de cette réunion est l'approbation du catalogue des activités de formation proposées par le réseau des Centres d'excellence dans la région pour 2020. M. Isaac Sissoko a remercié les participants d'avoir confirmé sa nomination et a présidé la deuxième réunion de la Commission de direction du réseau des Centres d'excellence de l'UIT pour la région Afrique du cycle 2019-2022.

M. Nxele a en outre rappelé la composition de la Commission de direction du réseau des Centres d'excellence de l'UIT pour la région Afrique pour le cycle 2019-2022:

- Centres d'excellence:
  - DBI
  - ESMT
  - ESATIC
  - AFRALTI
  - NCB
  - SUP'PTIC
- État Membre: Kenya, Sénégal et Côte d'Ivoire
- UIT

Des représentants du Mali, du Niger, de la Sierra Leone, de la Guinée et du Burkina Faso ont assisté à la réunion en tant qu'observateurs. Des représentants de CISCO, partenaire de l'UIT et du réseau des Centres d'excellence, étaient également présents.

### **3 EXAMEN DE LA MISE EN OEUVRE DES ACTIVITÉS EN 2019**

#### **Présentation de la Présidente sortante**

La Présidente sortante, Patricia Kemei (Kenya), a présenté un aperçu des activités de formation menées par les Centres d'excellence en Afrique. Elle a également évoqué la réunion d'examen virtuel pour la région, qui a eu lieu le 21 août 2019. Elle a insisté sur le fait que l'une des principales difficultés était la faible participation aux formations proposées par les Centres d'excellence et a exhorté ces Centres à adopter des méthodes innovantes pour promouvoir leurs cours, par exemple en utilisant des outils de marketing numérique et les réseaux sociaux. Elle a en outre invité davantage de femmes à prendre part aux activités relatives aux TIC afin de réduire l'écart entre les sexes dans ce domaine. Elle a enfin appelé de ses vœux un renforcement de la collaboration entre les Centres d'excellence et l'Union africaine des télécommunications (UAT).

#### **Présentation de l'UIT**

M. Nxele a présenté un aperçu de la mise en œuvre des activités des Centres d'excellence, au niveau mondial et au niveau régional. Dans sa présentation, il a mis en avant les points suivants:

- À l'échelle mondiale, 144 activités étaient prévues, dont 75 ont été mises en œuvre et 21 attendent de l'être. Si ces 21 activités sont mises en œuvre, le niveau de mise en œuvre à l'échelle mondiale serait de 65%, avec un peu moins de 50 formations non dispensées.
- En Afrique, 16 des formations planifiées ont été mises en œuvre. Si les formations en attente sont toutes mises en œuvre, le niveau de mise en œuvre serait de 58%.
- Les résultats des Centres d'excellentes en Afrique sont très inégaux, certains fonctionnant très bien et d'autres moins bien.
- Les formations sont majoritairement dispensées de manière présentielle et il est nécessaire d'organiser davantage de cours en ligne.

M. Nxele a fait observer que l'efficacité insuffisante du réseau des Centres d'excellence est une source de préoccupation et il a déclaré que l'idée de mettre en place un examen virtuel à mi-parcours visait à essayer d'améliorer cette efficacité d'ici la fin de l'année. Il a insisté sur le fait que l'examen en 2020 serait essentiel pour évaluer le fonctionnement des Centres d'excellence et que de mauvais résultats pourraient remettre en cause les chances d'un Centre d'excellence de continuer à faire partie du réseau. Il a invité la Commission de direction à adopter une position ferme sur ce point et à ouvrir une discussion franche concernant le niveau de fourniture des formations, la réunion de la Commission de direction étant le lieu tout indiqué pour faire part des préoccupations. Le réseau a une responsabilité envers les membres en ce qui concerne la réponse à leurs besoins de formation.

M. Nxele a cité en exemple les résultats de l'ESATIC dans le domaine de la formation, qui sont excellents et l'ont toujours été, même au cours du cycle précédent. Il a invité les autres Centres d'excellence à se rapprocher de l'ESATIC afin de savoir comment cette école procède pour être toujours aussi efficace en matière de fourniture de formation.

Des informations détaillées sur l'état des activités menées par les Centres d'excellence de la région Afrique figurent dans l'Annexe 2.

### **Présentation des Centres d'excellence**

Le Président a invité les Centres d'excellence à présenter leur rapport d'activité détaillé pour 2019, avec les problèmes rencontrés dans la mise en œuvre des cours de formation.

#### **Institut régional africain de formation supérieure en télécommunications (AFRALTI), Kenya:**

M. Jonathan Mwakijele, Chef de l'Unité de gestion, des questions de politique générale et de la réglementation (AFRALTI), a fait une présentation au nom de l'AFRALTI. Il a présenté brièvement l'historique et la structure de l'Institut, ses membres, sa mission et sa vision, et a souligné que l'Institut était l'un des deux premiers Centres d'excellence créés par l'UIT.

En ce qui concerne les activités de formation, M. Mwakijele a admis que l'AFRALTI avait mené à bien peu d'activités de formation, mettant en avant les difficultés que l'Institut rencontre en matière de ressources humaines après le départ de certains employés essentiels. Il a insisté sur le fait que l'AFRALTI continue de proposer de nombreux autres cours qui ne font pas partie de ceux proposés en tant que Centre d'excellence. Par exemple, l'AFRALTI propose de nombreuses formations CISCO et dans le domaine de la fibre optique, qui malheureusement ne font pas partie des cours labellisés Centre d'excellence. Il a rappelé les incidences des frais d'inscription sur les niveaux de participation aux formations, faisant observer que le nombre de demandes pour les cours gratuits comme ceux proposés par l'ITSO et d'autres cours sponsorisés était souvent supérieur au nombre de places. Il a demandé qu'une nouvelle approche faisant appel à des parrainages soit adoptée pour générer des recettes, si l'UIT peut prévoir cela dans le modèle de répartition des recettes utilisé pour les Centres d'excellence.

**État de la mise en œuvre des formations proposées par l'AFRALTI**

Centre	Cours prévus	Mode de fourniture	Dates initiales	Nouvelles dates	Etat
AFRALTI	Réglementation du contenu de radiodiffusion numérique dans un environnement post-convergence	Présentiel	17-28 juin 2019	17-28 juin 2019	Non mis en œuvre
AFRALTI	Master class sur la radiodiffusion numérique	Présentiel	8-12 juillet 2019	8-12 juillet 2019	Non mis en œuvre
AFRALTI	Master class sur la gestion du spectre	Présentiel	5-9 août 2019	18-22 novembre 2019	Non mis en œuvre
AFRALTI	Réglementation de la radiodiffusion numérique dans un environnement post-convergence	Présentiel	2-13 septembre 2019	14-18 octobre 2019	Non mis en œuvre
AFRALTI	Master class sur la radiodiffusion numérique	Présentiel	30 septembre – 4 octobre 2019	30 septembre – 4 octobre 2019	Mis en œuvre
AFRALTI	Économie et détermination de la valeur économique du spectre sur la base d'une étude de cas relative aux dividendes numériques	Présentiel	4-15 novembre 2019	7-18 octobre 2019	Mis en œuvre

**Digital Bridge Institute (DBI), Nigéria:** M. Mohammed Ajiya, Président/Directeur général (DBI), a fait la présentation au nom de DBI. Il a donné des informations générales sur DBI, sa création, sa mission, sa vision et ses valeurs. Créé en 2004, l'institut relève du régulateur, à savoir la Nigeria Communications Commission (NCC), et compte trois sites dans le pays. Il fait appel à un certain nombre de partenaires aux niveaux local et international. DBI a présenté les résultats obtenus avec les programmes menés et souscrit à la remarque selon laquelle les frais d'inscription sont généralement un facteur essentiel. Par exemple, l'Institut a organisé, à titre pilote, un cours gratuit sur la cybersécurité qui a attiré 100 participants. Lorsqu'il a essayé d'organiser le même cours, mais payant, un participant s'est inscrit. Le représentant de DBI a par ailleurs fait part de son point de vue concernant le niveau de participation aux cours, indiquant que peu de personnes en dehors du Nigéria connaissent les cours proposés par l'institut. En revanche, les personnes qui avaient suivi des cours en faisaient une très bonne évaluation.

**État de la mise en œuvre des formations proposées par DBI**

Centre	Cours prévus	Mode de fourniture	Dates initiales	Nouvelles dates	État
DBI	Utilisation de Microsoft Office pour les applications, les produits et les services TIC	Mixte	6-10 mai 2019	6-10 mai 2019	Mis en oeuvre
DBI	Utilisation de Microsoft Office pour les applications, les produits et les services TIC	Mixte	17-21 juin 2019	17-21 juin 2019	Mis en oeuvre
DBI	Gestion des réseaux sociaux et marketing numérique (thème différent proposé au départ: Solutions de commerce électronique pour les petites et moyennes entreprises)	Présentiel	19-23 août 2019	9-13 septembre 2019	Non mis en oeuvre
DBI	Conception et mise en œuvre de systèmes de sécurité utilisant des caméras IP	Présentiel	16-20 septembre	16-20 septembre	Non mis en oeuvre
DBI	Protection en ligne des enfants: Sensibilisation des consommateurs à la cybercriminalité	Présentiel	15-17 octobre	15-17 octobre	Mis en oeuvre
DBI	Nouvelles tendances en matière de cybercriminalité: Enquêtes sur la cybercriminalité et criminalistique mobile au service des responsables du renseignement, des investigations et l'application de la loi dans le domaine de la sécurité	Présentiel	7-11 octobre	7-11 octobre	Mis en oeuvre
DBI	Preuves numériques et cybercriminalistique pour les juges, les avocats et les procureurs	Présentiel	2-6 novembre 2019	2-6 novembre 2019 (remis à 2020)	Non mis en oeuvre
DBI	Principes et pratiques dans le domaine de l'information et de la cybersécurité	En ligne	7 octobre – 15 novembre 2019	7 octobre – 15 novembre 2019	Non mis en oeuvre

**École supérieure multinationale des télécommunications (ESMT), Sénégal:** M. Adamou Moussa Saley, Directeur général (ESMT), a fait une présentation au nom de son organisation. Il a décrit brièvement le profil de l'ESMT, sa mission et sa vision. La principale mission de l'Ecole est de proposer aux professionnels un enseignement de niveau supérieur, un apprentissage continu, des conseils spécialisés et des activités de recherche et d'innovation dans le domaine des télécommunications et des TIC.

Concernant les difficultés que rencontrent les Centres d'excellence, M. Adamou Moussa Saley a fait observer qu'en Afrique, les compétences sont insuffisantes pour concevoir des cours en ligne pédagogiques, ce qui explique pourquoi la plupart des formations sont assurées de manière présentielle. Il a en outre demandé à l'UIT, d'une part, de fournir un appui afin d'obtenir des subventions auprès de partenaires pour aider les Centres d'excellence et, d'autre part, d'utiliser son influence auprès des organisations membres, par exemple des régulateurs, afin qu'elles investissent davantage dans la formation et dans le financement des instituts de formation de leur pays, comme les Centres d'excellence. Il a en outre fait remarquer que les frais d'inscription demandés par les Centres d'excellence ne suffisent pas à couvrir les coûts et à assurer la viabilité des Centres. Le Président, représentant le Régulateur, a invité l'ESMT à nouer le dialogue avec le régulateur et à proposer des solutions possibles pour que l'École puisse dispenser des formations adaptées aux besoins du régulateur.

#### État de la mise en œuvre des formations proposées par l'ESMT

Centre	Cours prévus	Mode de fourniture	Dates initiales	Nouvelles dates	État
ESMT	Services financiers mobiles (services bancaires sur mobile/argent mobile) et inclusion financière	Présentiel	6-10 mai 2019	6-10 mai 2019	Mis en oeuvre
ESMT	Informatique de l'audiovisuel: Production et transport	Présentiel	15-19 juillet 2019	28 octobre – 1er novembre 2019	Non mis en oeuvre
ESMT	TNT: De la planification au déploiement	Présentiel	21-25 octobre 2019	21-25 octobre 2019	Mis en oeuvre
ESMT	Finance digitale et Inclusion financière en Afrique de l'Ouest: Enjeux, défis et perspectives	Présentiel	9-13 décembre 2019	9-13 décembre 2019	À venir
ESMT	Gestion du spectre et régulation des réseaux mobiles LTE	En ligne	4-30 novembre 2019	4-30 novembre 2019	À venir
ESMT	Dimensionnement de la capacité et gestion du CapEx des réseaux mobiles	En ligne	2-21 décembre 2019	2-21 décembre 2019	À venir



**École supérieure africaine des technologies de l'information et de la communication (ESATIC), Côte d'Ivoire:** M. Adama Konate, Directeur général (ESATIC), a fait une présentation au nom de l'ESATIC. L'École propose trois cycles de formation: des programmes de niveau master, des programmes de niveau master sur des sujets précis et des activités de renforcement des capacités dans un certain nombre de domaines différents. En tant que Centre d'excellence, l'ESATIC propose des formations dans les trois domaines suivants: technologies de cybersécurité, large bande hertzien et fixe et Internet des objets. Les six formations prévues ont toutes été dispensées. M. Konate a également donné des informations ventilées par sexe concernant les participants. Plusieurs Centres d'excellence ont félicité l'ESATIC et ont demandé que l'École présente son expérience et son modèle en matière de formation. Le représentant de l'ESATIC a souligné combien il était important d'obtenir la confiance du marché et de savoir ce qu'il attendait exactement. Par exemple, l'école entretient des relations directes avec les opérateurs et organise trois réunions, une première pour savoir ce que les opérateurs souhaitent (organisée en général au mois de novembre), une deuxième en milieu d'année suivante pour savoir si les opérateurs sont satisfaits des formations et, enfin, une troisième réunion qui est une évaluation de fin d'année. L'ESATIC entretient également des relations avec des associations telles que l'Union nationale des opérateurs mobiles ou l'Association des directeurs des ressources humaines. Cette manière de procéder permet ainsi à l'École de savoir quelles formations dispenser.

#### État de la mise en œuvre des formations proposées par l'ESATIC

Centre	Cours prévus	Mode de fourniture	Dates initiales	Nouvelles dates	État
ESATIC	Gestion des risques en entreprise: Risques relatifs à la gestion des projets, à la sécurité des systèmes d'Information et à la protection des données à caractère personnel	Présentiel	20-24 mai 2019	20-24 mai 2019	Mis en oeuvre
ESATIC	Internet des objets (IoT): normes, écosystème et planification des réseaux	Présentiel	11-14 juin 2019	11-14 juin 2019	Mis en oeuvre
ESATIC	Conception des réseaux d'accès optiques	Présentiel	22-29 juillet 2019	22-29 juillet 2019	Mis en oeuvre
ESATIC	Sécurité des applications d'Internet et de services bancaires sur mobile	Présentiel	9-13 septembre	9-13 septembre	Mis en oeuvre
ESATIC	Evolution vers la 5G: Principes techniques et nouvelles opportunités économiques	Présentiel	21-25 octobre	21-25 octobre	Mis en oeuvre
ESATIC	Conception et développement d'applications pour les cas d'usage IoT (langage de programmation spécifique et protocole de communication)	Présentiel	18-21 novembre	18-21 novembre	À venir

**École nationale supérieure des postes, des télécommunications et des TIC (SUP'PTIC):** Mme Anne Chantal Mvogo née Ngondji, Chef de la division de la recherche et de la coopération (SUP'PTIC), a fait une présentation à distance au nom de son institution. Elle s'est excusée de ne pas pouvoir être présente physiquement, le Directeur général étant en déplacement à Charm El-Cheik pour assister à l'Assemblée des radiocommunications de 2019 et les délais ayant été trop courts à son retour pour obtenir les autorisations de voyage nécessaires. Elle a présenté l'histoire de l'institution, qui a aujourd'hui 50 ans, sa transformation en trois étapes de centre national de formation dans le domaine des télécommunications en institut des postes et des TIC. L'école comprend trois sites, deux à Yaoundé et un dans le sud-ouest anglophone du pays. L'école a formé 7 600 diplômés depuis sa création et dispose d'une pépinière d'entreprises. Également centre de certification international pour Cisco et Huawei, la SUP'PTIC est un Centre d'excellence dans les trois domaines suivants: économie numérique, innovation et entrepreneuriat, et large bande hertzien et fixe. S'agissant de la mise en œuvre des formations, la SUP'PTIC a mené à bien trois des six cours prévus. Mme Mvogo a évoqué l'annulation d'une formation par l'administration, ce qui a amené à se poser la question de savoir si la SUP'PTIC cible uniquement l'administration pour ses cours.

#### État de la mise en œuvre des formations proposées par la SUP'PTIC

Centre	Cours prévus	Mode de fourniture	Dates initiales	Nouvelles dates	État
SUP'PTIC	Entrepreneuriat et Innovation	Présentiel	11-13 juin 2019	11-13 juin 2019	Mis en oeuvre
SUP'PTIC	Théorie générale en entrepreneuriat	En ligne	1er-31 juillet 2019	1er-30 novembre 2019	Non mis en oeuvre
SUP'PTIC	Qualité d'un système large bande sans fil	Présentiel	16-20 septembre	16-20 septembre	Mis en oeuvre
SUP'PTIC	Internet des objets et économie numérique	Présentiel	9-13 septembre	9-13 septembre	Mis en oeuvre
SUP'PTIC	Enjeux techniques et juridiques du large bande fixe et mobile	Présentiel	15-18 octobre	15-18 octobre	Non mis en oeuvre
SUP'PTIC	Quelle régulation pour l'économie numérique?	Présentiel	28-31 octobre	28-31 octobre	Non mis en oeuvre

**National Computer Board (NCB), Maurice:** M. Kaleem Usmani, Chef de l'équipe d'intervention en cas d'urgence informatique de Maurice (CERT-MU), avait fait savoir qu'il souhaitait participer à distance. Néanmoins, toutes les tentatives faites en vue de prendre contact avec lui ont échoué. Toutefois, on sait que NCB prévoyait de mettre en œuvre deux formations et n'en avait mis en œuvre aucune.

**État de la mise en œuvre des formations proposées par NCB**

Centre	Cours prévus	Mode de fourniture	Dates initiales	Nouvelles dates	État
NCB	Politique et stratégie en matière de cybersécurité	Présentiel	6-8 août	6-8 août	Non mis en oeuvre
NCB	Gestion des risques de cybersécurité	Présentiel	17-18 octobre	17-18 octobre	Non mis en oeuvre

Toutes les présentations sont disponibles sur le site web: <http://academy.itu.int>.

Les points suivants ont été soulevés lors des discussions:

- Les Centres d'excellence doivent faire preuve de créativité pour promouvoir leurs formations. Ils doivent utiliser le marketing numérique et le marketing social pour toucher davantage de clients. Ils doivent également développer des cours que chacun peut suivre à son propre rythme et des cours en ligne ouverte à tous, mettre en place des cours et des vidéos enregistrés et organiser des webinaires.
- Les Centres d'excellence ont indiqué qu'ils avaient besoin de l'appui de l'UIT et d'autres partenaires pour développer des cours en ligne.
- Les Centres d'excellence doivent approcher des clients, tels que des opérateurs et des régulateurs, et leur proposer de définir avec eux des solutions de formation adaptée à leurs besoins compte tenu de l'évolution rapide des technologies.
- Il semble que les frais d'inscription aux formations soient une véritable difficulté pour le marché africain. Il n'est pas viable pour les Centres d'excellence d'appliquer des frais d'inscription peu élevés, mais en même temps le montant de ces frais d'inscription a visiblement des incidences sur le niveau de participation. Il est impératif d'étudier d'autres options de fourniture des cours, comme les parrainages. L'UIT a été exhortée à apporter son aide à cet égard. L'exemple du modèle appliqué par l'ITSO dans lequel l'institut de formation reçoit des paiements pour couvrir les coûts a été cité.
- Afin que les Centres d'excellence continuent de proposer des formations adaptées et actualisées, des programmes de formation des formateurs destinés au personnel des Centres doivent être mis en place, en particulier dans le domaine des nouvelles technologies. Des exemples ont été cités concernant les activités d'assistance que l'UIT a mises en œuvre par le passé par l'intermédiaire de l'ICTP dans le domaine des réseaux sans fil et du programme mené avec la Korea Communications Commission (KCC) de la République de Corée.
- L'UIT devrait mettre en place un cadre plus souple permettant aux Centres d'excellence de collaborer et de partager leurs expériences. À cet égard, il a été proposé d'organiser une réunion internationale pour tous les Centres d'excellence.
- Il est nécessaire que l'UIT élabore une base de données des experts et la mette à disposition des Centres d'excellence.

- L'UIT devrait promouvoir les Centres d'excellence auprès de ses partenaires et des régulateurs afin qu'ils contribuent à financer les cours de formation ou les prennent entièrement à leur charge. Cela pourrait se faire dans le cadre de l'utilisation des fonds de service universel à des fins de formation;
- Les Centres d'excellence devraient en outre proposer des formations s'adressant aux cadres supérieurs et aux membres de conseil d'administration, car ce sont eux qui prennent les décisions lorsqu'il est question de formation.
- Les Centres d'excellence devraient délocaliser les formations de leurs locaux vers les marchés auxquels ils s'adressent. Il conviendrait d'organiser des formations s'adressant à des pays d'une même zone géographique pour réduire les coûts au minimum. Ce point a déjà été examiné lors de précédentes réunions de la Commission de direction, mais il doit être mis en œuvre.
- Les Centres d'excellence doivent montrer aux organismes régionaux, comme l'Union africaine, l'UAT, la CEA, l'EAC et l'ARTAO, qu'ils sont utiles et assister aux réunions de ces organismes afin de connaître leurs besoins de formation et d'y répondre.

#### **4 EXAMEN DES QUESTIONS STRATÉGIQUES ET OPÉRATIONNELLES LIÉES À LA MISE EN ŒUVRE DES ACTIVITÉS DU RÉSEAU DES CENTRES D'EXCELLENCE**

M. Nxele (UIT) a présenté un certain nombre de questions stratégiques et opérationnelles liées à l'efficacité et à la mise en œuvre globales des activités du réseau des Centres d'excellence. Il s'agissait notamment des questions suivantes:

- Problèmes liés aux résultats de certains des Centres d'excellentes et solutions à y apporter.
- Possibilité d'exclure du réseau les Centres d'excellence affichant de mauvais résultats.
- Étude relative à l'évaluation de l'ensemble des activités de renforcement des capacités de l'UIT qui seront menées en 2020. Les Centres d'excellence pourront être consultés par les experts chargés de cette étude.
- Évaluation globale des activités de renforcement des capacités de l'UIT en cours, y compris le réseau de Centres d'excellence.
- Questions opérationnelles liées à la mise en œuvre des formations, y compris le recours à l'Académie de l'UIT.

#### **5 PROGRAMME DE FORMATION 2020**

Chaque Centre d'excellence a présenté son programme de formation pour 2020, avec des informations sur le contenu, le public ciblé et le prix.

**AFRALTI**

L'AFRALTI prévoit de dispenser 6 formations en 2020 comme indiqué ci-après.

Cours	Dates	Mode	Lieu	Prix
Réglementation du contenu de radiodiffusion numérique dans un environnement post-convergence	3-14 février 2020	Présentiel	Nairobi (Kenya)	1 800
Valeur économique et valeur commerciale du spectre des fréquences radioélectriques	2-13 mars 2020	Présentiel	Nairobi (Kenya)	1 800
Master class sur la radiodiffusion numérique	4-15 mai 2020	Présentiel	Nairobi (Kenya)	1 200
Master class sur la gestion du spectre	6-17 juillet 2020	Présentiel	Nairobi (Kenya)	1 200
Valeur économique et valeur commerciale du spectre des fréquences radioélectriques	7-18 septembre 2020	Présentiel	Nairobi (Kenya)	1 800
Réglementation de la radiodiffusion numérique dans un environnement post-convergence	2-13 novembre 2020	Présentiel	Nairobi (Kenya)	1 800

**DBI**

DBI prévoit de dispenser huit formations dans les trois domaines suivants: cybersécurité (4), applications TIC (2) et entrepreneuriat et innovation (2). DBI a par ailleurs proposé de dispenser plusieurs formations dans le domaine de l'administration publique en ligne, en plus de celles figurant dans la liste ci-dessous.

S/N	Intitulé	Durée	Dates	Mode de formation	Frais d'inscription (par participant en USD)	Public cible
1	Utilisation des outils numériques IC3	5 jours	11-15 mai	Mixte	100	Jeunes, fonctionnaires et entrepreneurs
2	Utilisation de Microsoft Office pour les applications, les produits et les services TIC (spécialistes Microsoft Office)	5 jours	22-26 juin	Mixte	100	Jeunes, fonctionnaires et entrepreneurs

S/N	Intitulé	Durée	Dates	Mode de formation	Frais d'inscription (par participant en USD)	Public cible
3	Preuves numériques et cybercriminalistique pour les juges, les avocats et les procureurs	5 jours	2-6 novembre	Présentiel	250	Juges et avocats
4	Gestion des réseaux sociaux et marketing numérique	5 jours	10-14 août	Présentiel	100	Jeunes et entrepreneurs
5	Développement d'applications web	5 jours	21-25 septembre	Présentiel	100	Jeunes et entrepreneurs
6	Protection en ligne des enfants: Sensibilisation des consommateurs à la cybercriminalité (avec l'appui de la GSMA)	3 jours	20-21 octobre	Présentiel	150	Régulateurs et décideurs
7	Principes et pratiques dans le domaine de l'information et de la cybersécurité	4 semaines	5-30 octobre	En ligne	100	Professionnels de la sécurité
8	Nouvelles tendances en matière de cybercriminalité: Enquêtes sur la cybercriminalité et criminalistique mobile au service des responsables du renseignement, des investigations et de l'application de la loi dans le domaine de la sécurité	5 jours	9-13 novembre	Présentiel	250	Professionnels de la sécurité, de l'application de la loi et des agences de renseignement

**ESATIC**

L'ESATIC prévoit de dispenser sept formations en 2020 (six présentiels et une en ligne). La formation en ligne se déroulera sur quatre semaines. Le calendrier des formations est le suivant:

S/N	Intitulé	Durée	Dates	Nombre de participants	Mode de formation	Frais d'inscription (par participant en USD)
1	Gestion de la sécurité des systèmes d'information	5 jours	24-28 février 2020	20	Présentiel	860
2	Conception des réseaux d'accès optiques	5 jours	23-27 mars 2020	20	Présentiel	860
3	Comprendre l'Internet des Objets (IoT): principes, normes, écosystème et opportunités économiques	5 jours	20-25 avril 2020	20	Présentiel	860
4	Sécurité des applications d'Internet et des services bancaires sur mobile	5 jours	25-29 mai 2020	20	Présentiel	860
5	Evolution vers la 5G: Principes techniques et nouvelles opportunités économiques	5 jours	22-26 juin 2020	20	Présentiel	860
6	Les systèmes embarqués pour IoT	5 jours	20-24 juillet 2020	20	Présentiel	860
7	La protection des données à caractère personnel	4 semaines	1er-28 septembre 2020	30	En ligne	150

**ESMT**

L'ESMT prévoit de dispenser sept formations en 2020 (cinq présentielles et deux en ligne). Les formations en ligne se dérouleront sur quatre semaines. Le calendrier des formations est le suivant:

**Formations présentielles**

N°	Intitulé	Dates	Lieu	Frais d'inscription
1	Montage et configuration d'équipements TNT	9 au 13 mars 2020	Niamey (Niger)	850 USD
2	Informatique de l'audiovisuel: Production et transport	13 au 17 avril 2020	ESMT (Dakar)	850 USD
3	Régulation des services financiers digitaux et des technologies financières	15 au 19 juin 2020	ESMT (Dakar)	850 USD
4	Gestion avancée du spectre pour la 5G	13 au 17 juillet 2020	ESMT (Dakar)	850 USD
5	Applications et modèles économiques de la Blockchain	26 au 30 octobre 2020	ESMT (Dakar)	850 USD

**Formation en ligne**

N°	Intitulé	Dates	Lieu	Frais d'inscription
1	Nouveaux enjeux en gestion et contrôle du spectre	30 novembre – 18 décembre 2020	En ligne	150 USD
2	Gestion de projet: approches prédictive et agile (SCRUM)	20 avril au 22 mai 2020	En ligne	150 USD



**SUP'PTIC**

La **SUP'PTIC** prévoit de dispenser huit formations en 2020 dans les domaines suivants: large bande fixe, économie numérique et entrepreneuriat et innovation, avec des formations prévues dans chaque domaine. Le calendrier des formations est le suivant:

<b>Intitulé</b>	<b>Dates</b>	<b>Mode</b>	<b>Frais d'inscription (USD)</b>
<b>Qualité d'un système large bande sans fil</b>	22-26 juin	Présentiel	300
<b>Enjeux techniques et juridiques de la large bande fixe et mobile</b>	22-25 avril	Présentiel	250
<b>Formation à la Gouvernance et à la sécurité de l'internet</b>	27-30 octobre	Présentiel	300
<b>Quelle régulation pour l'économie numérique?</b>	10-13 mars	Présentiel	300
<b>Transactions électroniques et bancaires</b>	7-9 avril	Présentiel	300
<b>Les aspects juridiques de la création d'entreprises innovantes</b>	8-11 septembre	Présentiel	150
<b>Blockchain et applications</b>	21-24 juillet	Présentiel	300
<b>Transformation digitale</b>	27-29 mai	Présentiel	150

**NCB**

Aucun représentant de NCB n'était présent pour présenter le programme des formations que l'institut avait soumis à l'avance à l'UIT. Aucune des tentatives visant à joindre l'institut par téléphone n'a abouti. Toutefois, après des éclaircissements, il a été indiqué que NCB prévoit de dispenser deux formations présentiels en 2020. Le programme des formations est le suivant:

<b>Intitulé</b>	<b>Lieu</b>	<b>Prix</b>
<b>Politique et stratégie dans le domaine de la cybersécurité</b>	Maurice	500 USD
<b>Gestion des risques de la cybersécurité</b>	Maurice	600 USD

Les discussions auxquelles les présentations des plans d'action ont donné lieu ont fait ressortir les points suivants:

- L'UIT a encouragé les Centres d'excellence à tout mettre en oeuvre pour promouvoir leurs formations sur le marché et éviter les annulations, qui nuisent à l'image de l'initiative des Centres d'excellence.
- Les Centres d'excellence doivent encourager la participation des femmes aux formations qu'ils dispensent et présenter les données concernant la participation ventilées par sexe.
- Les Centres d'excellence doivent collaborer en tant qu'institutions pour faire la publicité des formations qu'ils proposent, échanger des compétences et organiser les programmes conjoints tout en partageant les recettes.

À l'issue des présentations, la Commission de direction a examiné et approuvé les cours de formation proposés pour l'année à venir par le réseau des Centres d'excellence de la région Afrique. Le tableau contenant les cours approuvés pour la région est reproduit dans l'Annexe 3, sous réserve des précisions et confirmations qu'apportera le Secrétariat concernant le nombre effectif de cours proposés par la SUP'PTIC et NCB, qui n'étaient pas représentés à la réunion. Le Secrétariat a pu apporter des éclaircissements et rectifier les chiffres avant la diffusion du présent rapport.

## 6 RÉUNION VIRTUELLE CONJOINTE AVEC LA RÉUNION DE LA COMMISSION DE DIRECTION DES CENTRES D'EXCELLENCE POUR LA RÉGION EUROPE-CEI

La réunion de la Commission de direction pour la région Afrique a établi une connexion Skype avec la réunion de la Commission de direction pour l'Europe et les participants des deux réunions ont discuté des modalités de collaboration. Les participants à la réunion de la Commission de direction pour l'Afrique ont abordé la question de la possibilité d'avoir accès à des experts européens, en particulier dans les domaines des nouvelles technologies comme la cybersécurité, l'informatique en nuage, l'apprentissage machine et les services financiers numériques, entre autres. Les participants à la réunion de la Commission de direction pour l'Europe ont accueilli positivement la proposition et il a été décidé qu'une solution pour ce faire pourrait être que les Centres d'excellence aient des contacts directs s'ils souhaitent collaborer dans un domaine précis. L'UIT serait prête à faciliter ces contacts.



Les représentants des Centres d'excellence pour la région Afrique ont en outre proposé que l'UIT envisage d'organiser une formation à l'intention des formateurs concernant de nouvelles technologies comme l'intelligence artificielle et la "blockchain", en faisant appel à des formateurs des Centres d'excellence de la région Europe afin de donner aux Centres d'excellence de la région Afrique les moyens de mener à bien leur mission. L'UIT a fait savoir que cette possibilité pourrait être examinée plus avant.

Le représentant de l'ICTP a fait savoir que son institut envisageait d'organiser une formation.

### **INFORMATIONS ACTUALISÉES CONCERNANT LES ACTIVITÉS DE L'UIT**

M. Mike Nxele a présenté aux Centres d'excellence des informations actualisées concernant les activités de renforcement des capacités menées par l'UIT en dehors du réseau des Centres d'excellence. À cette occasion, il a évoqué le travail accompli concernant l'élaboration de matériel didactique, la publication "Digital Skills Insights", la plate-forme de l'Académie de l'UIT et les questions liées à son utilisation, ainsi que le lancement de la nouvelle initiative sur les centres de transformation numérique. Lancée en collaboration avec CISCO, cette nouvelle initiative permettra de dispenser des formations visant à renforcer les compétences numériques de niveaux élémentaire et intermédiaire. M. Nxele a en outre évoqué les travaux menés sous les auspices du Groupe sur les initiatives pour le renforcement des capacités (GCBI). Enfin, il a fait le point sur la conférence multidisciplinaire qui allait avoir lieu prochainement à Atlanta (Géorgie, États-Unis).

M. Ali Drissa Badiel a présenté le travail accompli par l'UIT en Afrique. Il a mis en avant les activités en cours dans le cadre des initiatives régionales et a expliqué que les projets visent à créer une économie numérique en Afrique grâce au développement d'une infrastructure numérique, ainsi que d'applications et de services électroniques, puis à faire en sorte que ces services soient disponibles pour tous. Toutes les activités mises en oeuvre dans le cadre du Plan opérationnel 2019 pour la région sont conçues pour contribuer à atteindre les Objectifs de développement durable dans la région. Le renforcement des capacités humaines et institutionnelles est au coeur des activités menées dans la région, ce qui est utile pour les travaux des Centres d'excellences.

## **7 PRÉSENTATION DES PARTENAIRES**

CISCO, qui était représenté par Calvin Nangue, responsable de programme RSE pour l'Afrique de l'Ouest et l'Afrique centrale, a présenté les programmes de formation de CISCO et le nouveau réseau. Il a expliqué l'approche choisie par CISCO pour aligner les programmes de formation proposés par la CISCO Networking Academy sur l'évolution de l'écosystème numérique. M. Nxele a souligné que la plupart des programmes dispensés par CISCO seront disponibles dans le cadre de l'initiative sur les centres de transformation numérique.

## **8 EXAMEN ET ADOPTION DU PROJET DE RAPPORT**

À l'issue des discussions, les participants à la réunion ont pris les décisions suivantes:

- a) La Commission de direction est d'accord de poursuivre ses interactions durant l'année, notamment en organisant au moins une réunion en ligne en cours d'année. Le Président et l'UIT faciliteront les interactions.

- b) Les participants à la réunion sont convenus de l'importance d'utiliser la plate-forme de l'Académie de l'UIT et ont encouragé à dispenser davantage de formations en ligne. Tous les participants aux cours (que ce soient aux cours présentiels ou aux cours en ligne) doivent s'inscrire via la plate-forme de l'Académie de l'UIT.
- c) Les participants sont convenus que les partenaires du réseau des Centres d'excellence en Afrique et les autres Centres d'excellence dans le monde devaient collaborer plus étroitement.
- d) Il est très important que les Centres d'excellence s'emploient activement à promouvoir leurs activités (en plus des activités de promotion réalisées par l'UIT). L'utilisation des plates-formes de médias numériques est essentielle à cet égard.
- e) Les Centres d'excellence sont vivement encouragés à tenir compte des contenus de l'UIT lors de l'élaboration de leurs propres contenus. Le Secrétariat de l'UIT mettra à la disposition de tous les Centres d'excellence le contenu élaboré aux fins des cours de formation dispensés par les Centres d'excellence (l'utilisation du matériel est gratuite).
- f) À compter de 2020, la Directrice du BDT de l'UIT n'enverra plus d'invitation individuelle concernant la participation aux formations. En lieu et place, elle enverra une lettre deux fois par an (en début et en milieu d'année) aux membres de l'UIT-D pour leur communiquer le programme de toutes les formations prévues dans une région donnée pour le semestre suivant.
- g) Les Centres d'excellence devraient présenter leur rapport en utilisant le même cadre.
- h) La décision concernant le pays qui accueillera la prochaine réunion de la Commission de direction sera prise ultérieurement. Il a été demandé à l'UIT de se concerter avec le Cameroun et Maurice, qui n'ont pas encore accueilli de réunion de la Commission de direction, pour voir s'ils pourraient accueillir la prochaine. Les délégués ont invité l'UIT à revoir le règlement afin de permettre à des pays non-membres de la Commission de direction qui proposent d'accueillir cette réunion de pouvoir le faire, la Sierra Leone et le Niger ayant fait part de leur souhait d'accueillir la prochaine réunion.
- i) La répartition des recettes de 20% (UIT) et de 80% (Centres d'excellence) a été maintenue.
- j) Il a été demandé au Secrétariat de l'UIT de se concerter avec le Cameroun et Maurice afin de clarifier le programme de formation soumis par ces pays et d'apporter les corrections requises.
- k) Les participants à la réunion ont décidé que le rapport de la réunion serait mis à disposition et que les membres disposeraient d'un délai d'une semaine pour faire leurs commentaires. Si aucune modification n'est apportée, le rapport sera considéré comme adopté.

## 9 CLÔTURE

Pour conclure la réunion, M. Ali Drissa Badiel (UIT) et M. Isaac Sissoko, Président de la Commission de direction, ont prononcé des allocutions de clôture.

## ANNEXE 1

## Liste des participants

N°	PAYS	NOM	FONCTION	STRUCTURE	CONTACTS
1	BURKINA FASO	M. Mahamadi BOUDA	Responsable des ressources humaines	Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ARCEP) 01 BP. 6437 Ouagadougou 01 (Burkina Faso)	Tél.: +226 25375360 Courriel: secretariat@arcep.bf
2	BURKINA FASO	Mme Micheline NASSA	Chef de service Ressources humaines	Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ARCEP) 01 BP. 6437 Ouagadougou 01 (Burkina Faso)	Tél.: +226 25375360 Courriel: secretariat@arcep.bf
3	BURKINA FASO	Mme Sylvie SANGLI	Cadre financier	Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ARCEP) 01 BP. 6437 Ouagadougou 01 (Burkina Faso)	Tél.: +226 25375360 Courriel: secretariat@arcep.bf
4	CÔTE D'IVOIRE	M. Adama KONATE	Directeur général de l'ESATIC	Ecole supérieure africaine des TIC (ESATIC) Treichville, Zone 3, Km 4, Boulevard de Marseille	Tél.: +225 57 454 120 Courriel: direction.esatic@esatic.edu.ci
5	CÔTE D'IVOIRE	M. Rodolphe KOSSONOU	Coordonnateur du Centre d'Excellence UIT/ Responsable de la formation continue	Ecole supérieure africaine des TIC (ESATIC) Treichville, Zone 3, Km 4, Boulevard de Marseille	Tél.: +225 57 454 120 Courriel: rodolphe.kossonou@esatic.edu.ci
6	GUINÉE	M. Mathieu Moussa KOUROUMA	Directeur de l'administration & du développement des ressources humaines	Autorité de régulation des postes et télécommunications (ARPT) Centre directionnel de Koloma – Commune de Ratoma	Tél.: +224 657 66 66 20 Courriel: kourouma.mathieu@arpt.go.gn
7	KENYA	M. Jonathan P. MWAKIJELE	Chef de l'Unité de gestion, des questions de politique générale et de la réglementation	Institut régional africain de formation supérieure en télécommunications (AFRALTI) P. O. Box 58902 – 00200 City Square Nairobi (Kenya)	Tél.: +254 20 444 0634 Courriel: jmwakijele@afralti.org
8	KENYA	Mme Susan Naisie NKOIBONI	Assistante direction	Autorité des communications du Kenya P.O. Box 14448-00800	Tél.: +254 20 424 2000 Courriel: nkoiboni@ca.go.ke
9	KENYA	Mme Patricia Kerrets KEMEI	Responsable de la gestion des talents et du développement de l'organisation	Autorité des communications du Kenya P.O. Box 14448-00800	Tél.: +254 20 424 2000 Courriel: Kerretts@ca.go.ke

N°	PAYS	NOM	FONCTION	STRUCTURE	CONTACTS
10	MALI	M. Mohamed DOUMBIA	Chargé de mission	Ministère de l'économie et de la planification numériques Hamdalaye ACI 2000	Tél.: +223 20019089 Courriel: contact@menp.gouv.ml
11	MALI	Mme Alfidilatou Boncan MAIGA	Chef de service Ressources humaines	Autorité malienne de régulation des télécommunications (AMRTP)	Tél.: +223 20231494 Courriel: amaiga@amrtp.ml
12	NIGER	Mme Ramatoulaye BANGRE	Enseignante Marketing/ Commercial	Ecole supérieure des télécommunications Est – Niger BP 207 Niamey Plateau, Rue des Grandes Ecoles	Tél.: +227 92030513 Courriel: bangre87ramss@gmail.com
13	NIGER	M. Boubacar Issoufou DJIBO	Directeur général de l'Ecole supérieure des télécommunications Est Niger	Ecole supérieure des télécommunications Est – Niger BP 207 Niamey Plateau, Rue des Grandes Ecoles	Tél.: +227 92737510 Courriel: bidjibo@est.edu.ne bidjibo@gmail.com
14	NIGÉRIA	M. Mohammed AJIYA	Président/ Directeur général	Digital Bridge Institute (DBI) N° 8 P.O.W. Mafemi Crescent Off Solomon Lar Way Utako Abyha FCT	Tél.: +234 813948201 Courriel: majiya@dbi.edu.ng
15	NIGÉRIA	Mme Ngozi NWOICHE	Directrice de la recherche, de l'éducation et de la formation	Digital Bridge Institute (DBI) N° 8 P.O.W. Mafemi Crescent Off Solomon Lar Way Utako Abyha FCT	Tél.: +234 8169876997 Courriel: head.ret@dbi.edu.ng
16	NIGÉRIA	M. Olubode OKE	Vice-Président (Comptabilité et finance)	Digital Bridge Institute N° 8 P.O.W. Mafemi Crescent Off Solomon Lar Way Utako Abyha FCT	Tél.: +234 8033154696 Courriel: ooke@dbi.edu.ng
17	SÉNÉGAL	M. Isaac SISSOKO	Coordonnateur du Centre de compétences	Autorité de régulation des télécommunications et des postes (ARTP)	Tél.: +221 338690369 Courriel: isaac.sissoko@artp.sn
18	SÉNÉGAL	M. Adamou MOUSSA SALEY	Directeur général de l'ESMT	Ecole supérieure multinationale des télécommunications (ESMT) Dakar (Sénégal)	Tél.: +221 33 869 03 00 Courriel: adamou.moussasaley@esmt.sn
19	SÉNÉGAL	M. Boudal NIANG	Coordonnateur du projet	Ecole supérieure multinationale des télécommunications (ESMT) Dakar (Sénégal)	Tél.: +221 33 869 03 00 Courriel: boudal.niang@esmt.sn
20	SÉNÉGAL	Mme Fatou GASSAMA	Responsable Département ESMT Entreprise	Ecole supérieure multinationale des télécommunications (ESMT) Dakar (Sénégal)	Tél.: +221 33 869 03 16 Courriel: fatou.gassama@esmt.sn
21	SÉNÉGAL	M. Habib THIAM	Directeur	Ecole supérieure multinationale des télécommunications (ESMT) Dakar (Sénégal)	Tél.: +221 33 869 03 00 Courriel: habib.thiam@esmt.sn
22	SÉNÉGAL	Mme Aminata Chérif AIDARA	Directrice de bureau	Cisco Systems Immeuble Isocèle Point E Dakar (Sénégal)	Tél.: +221 77 861 22 00 Courriel: A.aidara@nta.academy

N°	PAYS	NOM	FONCTION	STRUCTURE	CONTACTS
23	SÉNÉGAL	M. Calvin NANGUE	Responsable de programme	Cisco Systems Immeuble Isocèle Point E Dakar (Sénégal)	Tél.: +221 77 249 36 38 Courriel: cnangue@cisco.com
24	SÉNÉGAL	M. Habib THIAM	Directeur administratif & financier	Ecole supérieure multinationale des télécommunications (ESMT) Dakar (Sénégal)	Tél.: +221 33 869 03 00 Courriel: habib.thiam@esmt.sn
25	SÉNÉGAL	M. André ONANA	Chef de département ESMT Management	École supérieure multinationale des télécommunications (ESMT) Dakar (Sénégal)	Tél.: +221 33 869 03 00 Courriel: andre.onana@esmt.sn
26	SÉNÉGAL	Ibrahima NDIAYE	Chef de département Marketing et développement institutionnel	École supérieure multinationale des télécommunications (ESMT) Dakar (Sénégal)	Tél.: +221 33 869 03 00 Courriel: ibrahima.ndiaye@esmt.sn
27	SÉNÉGAL	M. Ahmed KORA	Directeur de l'enseignement, de la formation et de la recherche de l'ESMT	École supérieure multinationale des télécommunications (ESMT) Dakar (Sénégal)	Tél.: +221 33 869 03 00 Courriel: ahmed.kora@esmt.sn
28	SÉNÉGAL	M. Balla Alioune DIOUF		HUAWEI Technologies Route des Almadies	Tél.: +221 Courriel:
29	SÉNÉGAL	M. Timothee SONDO		HUAWEI Technologies Route des Almadies	Tél.: +221 Courriel:
30	SÉNÉGAL	M. Ousman TALLAN		HUAWEI Technologies Route des Almadies	Tél.: +221 Courriel:
31	SIERRA LEONE	M. Abdul BAH	Directeur de l'ingénierie	Commission nationale des télécommunications (NATCOM) Ministerial Building, 5th Floor George St, Freetown (Sierra Leone)	Tél.: +2 32 88600003 Courriel: abah@natcom.gov.sl
32	SIERRA LEONE	M. Yusufu BARRY-MANARAY	Membre de la Commission	Commission nationale des télécommunications (NATCOM) Ministerial Building, 5th Floor George St, Freetown (Sierra Leone)	Tél.: +232 76641366 Courriel: jbarry-mansaray@natcom.gov.sl
33	GENÈVE	M. Mike NXELE	Responsable principal du renforcement des ressources humaines	Union internationale des télécommunications (UIT) Place des Nations CH-1211 Genève 20 (Suisse)	Tél.: + 41227305983 Courriel: Mike.Nxele@itu.int
34	SÉNÉGAL	M. Ali Drissa BADIÉL	Représentant de l'UIT pour l'Afrique de l'Ouest	Union internationale des télécommunications (UIT) 8, Route des Almadies Immeuble Rokhaya – 3ème Etage Dakar (Sénégal)	Tél.: 221 33 859 70 10 Courriel: AliDrissa.Badiel@itu.int

<b>N°</b>	<b>PAYS</b>	<b>NOM</b>	<b>FONCTION</b>	<b>STRUCTURE</b>	<b>CONTACTS</b>
35	SÉNÉGAL	Mme Anna BARBOZA	Assistante administrative	Union internationale des télécommunications (UIT) 8, Route des Almadies Immeuble Rokhaya – 3ème Etage Dakar (Sénégal)	Tél.: +221 33 859 70 21 Courriel: anna.barboza@itu.int
36	SÉNÉGAL	M. Mamoudou Amel KANE	Interprète de Conférence Membre de l'AIC	Association internationale des interprètes de Conférence	Tél.: +221 781135151 Courriel: jomjamkan@gmail.com
37	SÉNÉGAL	M. Cheikh Ahmed Tidiane DIOP	Interprète de Conférence Membre de l'AIC	Association internationale des interprètes de Conférence	Tél.: +221 Courriel: catdiop233@gmail.com cdiop2@yahoo.fr



## ANNEXE 2

## Mise en oeuvre des activités de formation proposées par les Centres d'excellence en 2019

Région	Centre	Cours prévus	Mode de fourniture	Dates initiales	Nouvelles dates	État	Nombre de participants	Rapports de fin de formation	Frais d'inscription (USD)
AFR	AFRALTI	Réglementation du contenu de radiodiffusion numérique dans un environnement post-convergence	Présentiel	17-28 juin 2019	17-28 juin 2019	Non mis en œuvre	0	Non soumis	1 800
AFR	AFRALTI	Master class sur la radiodiffusion numérique	Présentiel	8-12 juillet 2019	8-12 juillet 2019	Non mis en œuvre	0	Non soumis	1 200
AFR	AFRALTI	Master class sur la gestion du spectre	Présentiel	5-9 août 2019	18-22 novembre 2019	Non mis en œuvre	0	Non soumis	1 200
AFR	AFRALTI	Réglementation de la radiodiffusion numérique dans un environnement post-convergence	Présentiel	2-13 septembre 2019	14-18 octobre 2019	Non mis en œuvre	0	Non soumis	1 800
AFR	AFRALTI	Master class sur la radiodiffusion numérique	Présentiel	30 septembre – 4 octobre 2019	30 septembre – 4 octobre 2019	Mis en oeuvre	13	Soumis	1 200
AFR	AFRALTI	Économie et détermination de la valeur économique du spectre sur la base d'une étude de cas relative aux dividendes numériques	Présentiel	4-15 novembre 2019	7-18 octobre 2019	Mis en oeuvre	5	Soumis	1 800

DEUXIÈME RÉUNION DE LA COMMISSION DE DIRECTION POUR LA RÉGION AFRIQUE

2019

Région	Centre	Cours prévus	Mode de fourniture	Dates initiales	Nouvelles dates	État	Nombre de participants	Rapports de fin de formation	Frais d'inscription (USD)
AFR	ESMT	Services financiers mobiles (services bancaires sur mobile/argent mobile) et inclusion financière	Présentiel	6-10 mai 2019	6-10 mai 2019	Mis en oeuvre	7	Soumis	850
AFR	ESMT	Informatique de l'audiovisuel: Production et transport	Présentiel	15-19 juillet 2019	28 octobre – 1er novembre 2019	Non mis en oeuvre	0	Non soumis	850
AFR	ESMT	TNT: De la planification au déploiement	Présentiel	21-25 octobre 2019	21-25 octobre 2019	Mis en oeuvre	9	Non soumis	850
AFR	ESMT	Finance digitale et Inclusion financière en Afrique de l'Ouest: Enjeux, défis et Perspectives	Présentiel	9-13 décembre 2019	9-13 décembre 2019	À venir	0	Non soumis	850
AFR	ESMT	Gestion du spectre et régulation des réseaux mobiles LTE	En ligne	4-30 novembre 2019	4-30 novembre 2019	À venir	0	Non soumis	150
AFR	ESMT	Dimensionnement de la capacité et gestion du CapEx des réseaux mobiles	En ligne	2-21 décembre 2019	2-21 décembre 2019	À venir	0	Non soumis	150
AFR	DBI	Utilisation de Microsoft Office pour les applications, les produits et les services TIC	Mixte	6-10 mai 2019	6-10 mai 2019	Mis en oeuvre	16	Soumis	100
AFR	DBI	Utilisation de Microsoft Office pour les applications, les produits et les services TIC	Mixte	17-21 juin 2019	17-21 juin 2019	Mis en oeuvre	21	Soumis	100

DEUXIÈME RÉUNION DE LA COMMISSION DE DIRECTION POUR LA RÉGION AFRIQUE

2019

Région	Centre	Cours prévus	Mode de fourniture	Dates initiales	Nouvelles dates	État	Nombre de participants	Rapports de fin de formation	Frais d'inscription (USD)
AFR	DBI	Gestion des réseaux sociaux et marketing numérique (thème différent proposé au départ: Solutions de commerce électronique pour les petites et moyennes entreprises)	Présentiel	19-23 août 2019	9-13 septembre 2019	Non mis en oeuvre	0	Non soumis	200
AFR	DBI	Conception et mise en œuvre de systèmes de sécurité utilisant des caméras IP	Présentiel	16-20 septembre	16-20 septembre	Non mis en oeuvre	0	Non soumis	200
AFR	DBI	Protection en ligne des enfants: Sensibilisation des consommateurs à la cybercriminalité	Présentiel	15-17 octobre	15-17 octobre	Mis en oeuvre	21	Non soumis	150
AFR	DBI	Nouvelles tendances en matière de cybercriminalité: Enquêtes sur la cybercriminalité et criminalistique mobile au service des responsables du renseignement, des investigations et de l'application de la loi dans le domaine de la sécurité	Présentiel	7-11 octobre	7-11 octobre	Mis en oeuvre	17	Non soumis	300
AFR	DBI	Preuves numériques et cybercriminalistique pour les juges, les avocats et les procureurs	Présentiel	2-6 novembre 2019	2-6 novembre 2019 (remis à 2020)	Non mis en oeuvre	0	Non soumis	300

DEUXIÈME RÉUNION DE LA COMMISSION DE DIRECTION POUR LA RÉGION AFRIQUE

2019

Région	Centre	Cours prévus	Mode de fourniture	Dates initiales	Nouvelles dates	État	Nombre de participants	Rapports de fin de formation	Frais d'inscription (USD)
AFR	DBI	Principes et pratiques dans le domaine de l'information et de la cybersécurité	Online	7 octobre – 15 novembre 2019	7 octobre – 15 novembre 2019	Non mis en oeuvre	0	Non soumis	100
AFR	SUP'PTIC	Entrepreneuriat et innovation	Présentiel	11-13 juin 2019	11-13 juin 2019	Mis en oeuvre	25	Soumis	150
AFR	SUP'PTIC	Théorie générale en entrepreneuriat	En ligne	1er-31 juillet 2019	1er-30 novembre 2019	Non mis en oeuvre	0	Non soumis	90
AFR	SUP'PTIC	Qualité d'un système large bande sans fil	Présentiel	16-20 septembre	16-20 septembre	Mis en oeuvre	8	Soumis	250
AFR	SUP'PTIC	Internet des objets et économie numérique	Présentiel	9-13 septembre	9-13 septembre	Mis en oeuvre	10	Soumis	300
AFR	SUP'PTIC	Enjeux techniques et juridiques du large bande fixe et mobile	Présentiel	15-18 octobre	15-18 octobre	Non mis en oeuvre	0	Non soumis	600
AFR	SUP'PTIC	Quelle régulation pour l'économie numérique?	Présentiel	28-31 octobre	28-31 octobre	Non mis en oeuvre	0	Non soumis	600
AFR	ESATIC	Gestion des risques en entreprise: risques relatifs à la gestion des projets, à la sécurité des systèmes d'information et à la protection des données à caractère personnel	Présentiel	20-24 mai 2019	20-24 mai 2019	Mis en oeuvre	20	Soumis	860
AFR	ESATIC	Internet des objets (IoT): normes, écosystème et planification des réseaux	Présentiel	11-14 juin 2019	11-14 juin 2019	Mis en oeuvre	25	Soumis	690

DEUXIÈME RÉUNION DE LA COMMISSION DE DIRECTION POUR LA RÉGION AFRIQUE

2019

Région	Centre	Cours prévus	Mode de fourniture	Dates initiales	Nouvelles dates	État	Nombre de participants	Rapports de fin de formation	Frais d'inscription (USD)
AFR	ESATIC	Conception des réseaux d'accès optiques	Présentiel	22-29 juillet 2019	22-29 juillet 2019	Mis en oeuvre	16	Soumis	860
AFR	ESATIC	Sécurité des applications d'Internet et de services bancaires sur mobile	Présentiel	9-13 septembre	9-13 septembre	Mis en oeuvre	29	Soumis	860
AFR	ESATIC	Evolution vers la 5G: Principes techniques et nouvelles opportunités économiques	Présentiel	21-25 octobre	21-25 octobre	Mis en oeuvre	19	Soumis	860
AFR	ESATIC	Conception et développement d'applications pour les cas d'usage IoT (langage de programmation spécifique et protocole de communication)	Présentiel	18-21 novembre	18-21 novembre	À venir	0	Non soumis	690
AFR	NCB	Politique et stratégie en matière de cybersécurité	Présentiel	6-8 août	6-8 août	Non mis en oeuvre	0	Non soumis	500
AFR	NCB	Gestion des risques de cybersécurité	Présentiel	17-18 octobre	17-18 octobre	Non mis en oeuvre	0	Non soumis	600

## ANNEXE 3

## Liste des cours de formation proposés par les Centres d'excellence en 2020

Centre	Intitulé	Durée	Dates	Lieu	Mode de fourniture	Prix (par participant en USD)
<b>AFRALTI</b>	Réglementation du contenu de radiodiffusion numérique dans un environnement post-convergence	10 jours	3-14 février	Kenya	Présentiel	1 800
<b>AFRALTI</b>	Valeur économique et valeur commerciale du spectre des fréquences radioélectriques	10 jours	2-13 mars	Nairobi (Kenya)	Présentiel	1 800
<b>AFRALTI</b>	Master class sur la radiodiffusion numérique	5 jours	4-15 mai	Nairobi (Kenya)	Présentiel	1 200
<b>AFRALTI</b>	Master class sur la gestion du spectre	5 jours	6-17 juillet	Nairobi (Kenya)	Présentiel	1 200
<b>AFRALTI</b>	Valeur économique et valeur commerciale du spectre des fréquences radioélectriques	10 jours	7-18 septembre	Nairobi (Kenya)	Présentiel	1 800
<b>AFRALTI</b>	Réglementation de la radiodiffusion numérique dans un environnement post-convergence	10 jours	2-13 novembre	Nairobi (Kenya)	Présentiel	1 800
<b>DBI</b>	Utilisation des outils numériques IC3	5 jours	11-15 mai	Nigéria	Mixte	100

Centre	Intitulé	Durée	Dates	Lieu	Mode de fourniture	Prix (par participant en USD)
DBI	Utilisation de Microsoft Office pour les applications, les produits et les services TIC (spécialistes Microsoft Office)	5 jours	22-26 juin	Nigéria	Mixte	100
DBI	Preuves numériques et cybercriminalistique pour les juges, les avocats et les procureurs	5 jours	2-6 novembre	Nigéria	Présentiel	250
DBI	Gestion des réseaux sociaux et marketing numérique	5 jours	10-14 août	Nigéria	Présentiel	100
DBI	Développement d'applications web	5 jours	21-25 septembre	Nigéria	Présentiel	100
DBI	Protection en ligne des enfants: Sensibilisation des consommateurs à la cybercriminalité (avec l'appui de la GSMA)	3 jours	20-21 octobre	Nigéria	Présentiel	150
DBI	Principes et pratiques dans le domaine de l'information et de la cybersécurité	4 semaines	5-30 octobre		En ligne	100
DBI	Nouvelles tendances en matière de cybercriminalité: Enquêtes sur la cybercriminalité et criminalistique mobile au service des responsables du renseignement, des investigations et de l'application de la loi dans le domaine de la sécurité	5 jours	9-13 novembre	Nigéria	Présentiel	250

Centre	Intitulé	Durée	Dates	Lieu	Mode de fourniture	Prix (par participant en USD)
<b>ESATIC</b>	Management de la sécurité des systèmes d'information	5 jours	24-28 février	Abidjan (Côte d'Ivoire)	Présentiel	860
<b>ESATIC</b>	Conception des réseaux d'accès optiques	5 jours	23-27 mars	Abidjan (Côte d'Ivoire)	Présentiel	860
<b>ESATIC</b>	Comprendre l'Internet des Objets (IoT): Principes, normes, écosystème et opportunités économiques	5 jours	20-25 avril	Abidjan (Côte d'Ivoire)	Présentiel	860
<b>ESATIC</b>	Sécurité des applications d'Internet et de services bancaires sur mobile	5 jours	25-29 mai	Abidjan (Côte d'Ivoire)	Présentiel	860
<b>ESATIC</b>	Evolution vers la 5G: Principes techniques et nouvelles opportunités économiques	5 jours	22-26 juin	Abidjan (Côte d'Ivoire)	Présentiel	860
<b>ESATIC</b>	Les systèmes embarqués pour IoT	5 jours	20-24 juillet	Abidjan (Côte d'Ivoire)	Présentiel	860
<b>ESATIC</b>	La protection des données à caractère personnel	4 semaines	1er-28 septembre		En ligne	150
<b>ESMT</b>	Montage et configuration d'équipements TNT	5 jours	9-13 mars	Niamey (Niger)	Présentiel	850
<b>ESMT</b>	Informatique de l'audiovisuel: production et transport	5 jours	13-17 avril	Dakar (Sénégal)	Présentiel	850



Centre	Intitulé	Durée	Dates	Lieu	Mode de fourniture	Prix (par participant en USD)
ESMT	Régulation des services financiers digitaux et des FinTechs	5 jours	15-19 juin	Dakar (Sénégal)	Présentiel	850
ESMT	Gestion avancée du spectre pour la 5G	5 jours	13-17 juillet	Dakar (Sénégal)	Présentiel	850
ESMT	Applications et modèles économiques de la Blockchain	5 jours	26-30 octobre	Dakar (Sénégal)	Présentiel	850
ESMT	Nouveaux enjeux en gestion et contrôle du spectre	4 semaines	30 novembre – 18 décembre	En ligne	En ligne	150
ESMT	Management de projet: approches prédictive et agile (SCRUM)	4 semaines	20 avril – 22 mai	En ligne	En ligne	150
NCB	Politique et stratégie dans le domaine de la cybersécurité	5 jours	Premier trimestre 2020	Port-Louis (Maurice)	Présentiel	500
NCB	Gestion des risques de cybersécurité	5 jours	Deuxième trimestre 2020	Port-Louis (Maurice)	Présentiel	600
SUP'PTIC	Enjeux techniques et juridiques du large bande fixe et mobile	6 jours	22-25 avril	Yaoundé (Cameroun)	Présentiel	250
SUP'PTIC	Qualité d'un système large bande sans fil	5 jours	22-26 juin	Yaoundé (Cameroun)	Présentiel	300
SUP'PTIC	Quelle régulation pour l'économie numérique?	4 jours	10-13 mars	Yaoundé (Cameroun)	Présentiel	300
SUP'PTIC	Formation à la gouvernance et à la sécurité de l'internet	4 jours	27-30 octobre	Yaoundé (Cameroun)	Présentiel	300
SUP'PTIC	Blockchain et applications	4 jours	21-24 juillet	Yaoundé (Cameroun)	Présentiel	300

<b>Centre</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Durée</b>	<b>Dates</b>	<b>Lieu</b>	<b>Mode de fourniture</b>	<b>Prix (par participant en USD)</b>
<b>SUP'PTIC</b>	Transactions électroniques et bancaires	3 jours	7-9 avril	Yaoundé (Cameroun)	Présentiel	300
<b>SUP'PTIC</b>	Aspects techniques et juridiques de la création d'entreprises innovantes	4 jours	8-11 septembre	Yaoundé (Cameroun)	Présentiel	150
<b>SUP'PTIC</b>	Stratégie numérique et transformation digitale	3 jours	27-29 mai	Yaoundé (Cameroun)	Présentiel	150