Annexe 2

Informations détaillées sur le travail accompli en vue de mener à bien les initiatives régionales pour la région des États arabes

Introduction

Le présent document décrit toutes les activités que l'UIT a entreprises entre 2018 et 2020 pour atteindre les résultats attendus des initiatives régionales de l'Union pour la région des États arabes, qui regroupe 22 pays. Il décrit les résultats et l'impact obtenu pour chaque initiative régionale ainsi que pour chaque activité. Les activités sont présentées dans l'ordre chronologique pour chaque sujet. Toutes les activités menées dans le cadre des initiatives régionales de l'UIT pour la région des États arabes sont directement liées aux priorités thématiques correspondantes du BDT et coordonnées au sein de celles-ci, ce qui permet de renforcer l'action de l'UIT et son impact aux niveaux régional et national. Dans le même temps, le document présente la contribution des activités aux travaux des Commissions d'études de l'UIT, ainsi que la contribution de l'UIT à la mise en œuvre des grandes orientations du SMSI et à la réalisation des Objectifs de développement durable.

Les initiatives régionales, qui correspondent aux cinq domaines prioritaires définis et arrêtés par les Membres de la région des États arabes et approuvés par la Conférence mondiale de développement des télécommunications, tenue en 2017 à Buenos Aires (Argentine), sont décrites dans le Plan d'action de Buenos Aires.

Les initiatives régionales ont pour objet de traiter différents domaines prioritaires des télécommunications/TIC qui nécessitent une action spéciale de l'UIT au niveau régional. Dans le cadre de chaque initiative régionale, un ensemble d'activités, d'initiatives, de partenariats et de projets ont été élaborés pour répondre aux besoins de la région. Les forums annuels régionaux de l'UIT sur le développement servent de mécanismes de coordination facilitant la mise en œuvre des initiatives régionales. Les initiatives régionales de l'UIT pour la région des États arabes sont les suivantes:

• ARB1: Environnement, changements climatiques et télécommunications d'urgence

• ARB2: Confiance et sécurité dans l'utilisation des télécommunications/technologies de l'information et de la communication

• ARB3: Inclusion financière numérique

• ARB4: Internet des objets, villes intelligentes et mégadonnées

• ARB5: Innovation et esprit d'entreprise

| Initiatives régionales | Priorités thématiques du BDT | Commissions d'études de l'UIT‑D |
| --- | --- | --- |
| ARB1: Environnement, changements climatiques et télécommunications d'urgence | Environnement et télécommunications d'urgence | Question 5/2, Question 6/2 |
| ARB2: Confiance et sécurité dans l'utilisation des télécommunications/technologies de l'information et de la communication | Cybersécurité et renforcement des capacités | Question 3/2 |
| ARB3: Inclusion financière numérique | Politiques et réglementation; services numériques | Question 1/2 |
| ARB4: Internet des objets, villes intelligentes et mégadonnées | Réseaux et infrastructure numérique; politiques et réglementation; renforcement des capacités; services numériques | Question 3/1 |
| ARB5: Innovation et esprit d'entreprise | Écosystème de l'innovation numérique et renforcement des capacités | Question 1/2 |

Les Centres d'excellence de l'UIT apportent un appui à la mise en œuvre des initiatives régionales de l'UIT pour la région des États arabes, dans la mesure où ils offrent des possibilités de formation et de renforcement des capacités aux parties prenantes de la région.

Forums régionaux sur le développement

Des forums régionaux de l'UIT sur le développement (RDF) ont été organisés chaque année pour:

• faciliter la mise en œuvre des initiatives régionales de l'UIT pour la région des États arabes et encourager les partenariats;

• aligner les activités régionales sur les priorités thématiques du BDT et les autres activités de l'UIT;

• veiller à aligner les activités de l'UIT sur les processus des Nations Unies, notamment le Sommet mondial sur la société de l'information organisé par les Nations Unies ainsi que le Programme de développement durable à l'horizon 2030 défini par les Nations Unies.

Trois forums régionaux sur le développement (RDF) ont été organisés au cours de la période 2018‑2020:

– [Forum régional de l'UIT sur le développement pour la région des États arabes (RDF-ARB) 2018](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Events/2018/RDF/RDF18.aspx)

– [Forum régional de l'UIT sur le développement pour la région des États arabes (RDF-ARB) 2019](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Events/2019/RDF19/RDF.aspx)

– [Forum régional de l'UIT sur le développement pour la région des États arabes (RDF-ARB) 2020](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Events/2020/RDF/default.aspx)

Initiatives régionales de l'UIT pour la région des États arabes 2018-2020

On trouvera ci-après toutes les activités menées au cours de la période 2018-2020. Les activités sont présentées par initiative régionale et par sujet dans l'ordre chronologique.

ARB1: Environnement, changements climatiques et télécommunications d'urgence

**Objectif**: Sensibiliser davantage l'opinion aux principaux problèmes qui se posent dans les domaines de l'environnement, des changements climatiques et des télécommunications d'urgence et prêter une assistance à cet égard, élaborer des cadres réglementaires et prendre les mesures nécessaires pour relever les défis dans ce domaine. Pour atteindre les résultats attendus des initiatives régionales de l'UIT, différentes activités ont été menées au cours de la période 2018‑2020 pour renforcer les capacités des Membres dans les domaines suivants:

– Exposition des personnes aux champs électromagnétiques, télécommunications d'urgence et gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

– Organisation de programmes de formation sur les télécommunications d'urgence, sur l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques et sur les DEEE.

– Mise en place d'un environnement propice et de pratiques réglementaires, y compris le renforcement de la coopération avec les plates-formes sous-régionales des régulateurs.

– Organisation de campagnes et de programmes de sensibilisation concernant les risques liés à l'exposition aux champs électromagnétiques ainsi qu'au recyclage et au traitement des DEEE.

– Statistiques relatives aux DEEE et suivi des DEEE pour la région des États arabes.

**IMPACT**: Cette initiative régionale de l'UIT a permis de renforcer les capacités humaines de plus de 1 000 parties prenantes de plus de 22 pays et un projet de grande envergure a été mis en place pour apporter un appui direct à 22 États arabes. La coopération avec l'Université des Nations Unies (UNU), qui travaille sur les statistiques relatives aux DEEE, a été renforcée et un accord de coopération a été signé. Dans la région des États arabes, 22 pays ont bénéficié du suivi régional des DEEE pour la région des États arabes et 11 pays ont bénéficié d'une assistance technique directe pour promouvoir l'élaboration des statistiques relatives aux DEEE et faire le point sur les politiques et la réglementation en vigueur dans ces pays concernant les DEEE. Cela a permis à ces pays de progresser dans la réalisation de leurs objectifs nationaux (statistiques, politiques et réglementation relatives aux DEEE). Cinq pays ont accueilli des activités et des ateliers de l'UIT. Deux rapports ont été élaborés concernant les champs électromagnétiques et les DEEE, ce qui a permis de contribuer au processus d'harmonisation des approches nationales au niveau régional.

|  |
| --- |
| **Différentes activités ont été menées pour renforcer les capacités des Membres de l'UIT dans le domaine des DEEE, de l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques et des télécommunications d'urgence** |

*–* [*Forum et formation de l'UIT sur le thème "Omniprésence des TIC et champs électromagnétiques: niveaux de sécurité?" et formation sur les statistiques relatives aux déchets d'équipements électriques et électroniques, Zanzibar (Tanzanie)*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Events/2018/EMF-EW/EMF-EW.aspx)*, 10-12 avril 2018.*

*–* [*Atelier régional multi-parties prenantes de l'UIT sur le rôle des télécommunications/TIC dans la gestion des catastrophes et la réduction des risques de catastrophe à l'intention des États arabes, Riyad (Royaume d'Arabie saoudite), 26-28 novembre 2019*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Events/2019/ICT4DRR/DRR.aspx)*.*

*–* [*Atelier régional de formation de l'UIT sur l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques et sur le débit d'absorption spécifique (DAS) à l'intention des États arabes, Amman (Jordanie), 2-3 décembre 2019*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Events/2019/EMF/EMF.aspx)*.*

*–* [*Atelier régional de formation sur les statistiques relatives aux DEEE dans la région des États arabes, Tunis (Tunisie), 16-18 décembre 2019.*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Events/2019/E%20waste/E-waste.aspx)

*–* [*Atelier en ligne de l'UIT sur les exercices théoriques en matière de TIC, le protocole d'alerte commun (CAP) et la Convention de Tampere sur la gestion des catastrophes dans la région des États arabes, 28-29 octobre 2020.*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Events/2020/CAP/CAP.aspx)

*–* [*Atelier conjoint de l'UIT, du PNUE et de l'UNU sur les DEEE et la transition vers une harmonisation régionale des politiques, des réglementations et des normes en matière de DEEE dans les États arabes, 2-3 décembre 2020*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Events/2020/WEEE/WEEE.aspx)*.*

|  |
| --- |
| **Différents modèles de cadres stratégiques et réglementaires ainsi que des rapports thématiques ont été élaborés concernant les DEEE, les champs électromagnétiques et les télécommunications d'urgence. Une assistance directe a également été fournie à plusieurs pays les moins avancés (PMA) de la région des États arabes** |

*– Rapport sur le suivi régional des DEEE dans la région des États arabes.*

*– Modèle de cadre stratégique et réglementaire sur l'utilisation des TIC à des fins de réduction des risques de catastrophe dans la région des États arabes.*

*– Plan national pour les télécommunications d'urgence à l'intention de la Somalie et du Soudan.*

*– Rapport d'analyse détaillé sur la législation et les statistiques relatives aux DEEE dans certains États arabes.*

*– Rapport bilan pilote concernant 2 PMA arabes (Mauritanie et Soudan).*

ARB2: Confiance et sécurité dans l'utilisation des télécommunications/technologies de l'information et de la communication

**Objectif**: Renforcer la confiance et la sécurité dans l'utilisation des TIC, encourager la protection en ligne des enfants et lutter contre les cybermenaces sous toutes leurs formes, y compris l'utilisation abusive des télécommunications/TIC.

Pour atteindre les résultats attendus des initiatives régionales de l'UIT, différentes activités ont été menées au cours de la période 2018-2020 pour renforcer les capacités des Membres dans les domaines suivants:

– Cybersécurité.

– Lignes directrices en matière de politique, cadres techniques et réglementaires.

– Protection en ligne des enfants.

– Renforcement des capacités.

– Capacités dans le domaine des équipes CIRT.

**IMPACT**: Cette initiative régionale de l'UIT a permis de renforcer les capacités humaines de plus de 700 parties prenantes de plus de 22 pays. Un projet d'envergure mondiale intitulé "Créer un cyberespace sain et sécurisé au profit des enfants" a été lancé fin 2020. Les relations avec les principales institutions régionales s'occupant de la cybersécurité et de la sécurité des enfants sur l'Internet ont été renforcées et des cadres de coopération ont été mis en place, notamment avec Meem Ain, la NCA et la NAUSS. Quatre pays ont bénéficié d'une assistance technique directe et ont pu progresser dans la réalisation de leurs objectifs nationaux grâce à l'appui de l'UIT. Quatre pays ont accueilli des activités et des ateliers de l'UIT; le renforcement des capacités et les activités de sensibilisation ont touché plus de 700 participants. Quatre rapports ont été élaborés et ont permis de renforcer la confiance et la sécurité dans l'utilisation des télécommunications/TIC.

|  |
| --- |
| **Différentes activités ont été menées pour renforcer les capacités des Membres de l'UIT concernant le renforcement de la confiance et de la sécurité dans l'utilisation des télécommunications/technologies de l'information et de la communication** |

*– Atelier régional de l'UIT sur le thème "Sécuriser l'infrastructure essentielle du secteur financier", Le Caire, 14-15 octobre 2018.*

*– Édition de 2018 de la Semaine de la cybersécurité pour la région des États arabes, Koweït, 21-25 octobre 2018, y compris:*

• un sommet régional sur la cybersécurité;

• le cyberexercice régional de l'UIT – ALERT;

• la deuxième réunion du Groupe régional de la CE 17 de l'UIT-T pour la région des États arabes;

• la 6ème réunion annuelle de l'équipe de coopération sur la cybersécurité dans les États arabes (ACCT).

– *Réunion régionale de haut niveau de l'UIT pour la conclusion d'un partenariat avec le secteur universitaire dans le domaine de la cybersécurité,* *Amman, 4 décembre 2018.*

*– Cours de formation sur la cybersécurité et la confidentialité des données à l'intention des membres de la Commission saoudienne des procureurs généraux, Le Caire, 9‑13 décembre 2018.*

*– Atelier de validation pour l'élaboration du projet de rapport sur la stratégie nationale de la Mauritanie en matière de cybersécurité pour la période 2019-2022, Nouakchott (Mauritanie), 18 décembre 2018.*

*– Atelier sur l'évaluation technique de l'état de préparation à la création d'équipes d'intervention en cas d'incident informatique (CIRT) en Mauritanie, Nouakchott, 19‑21 décembre 2018.*

*– Mise en place d'une formation sur les CIRT à l'intention de la Palestine, Le Caire (Égypte), 17-28 mars 2019.*

*– Cours de formation ASBU/UIT sur la cybersécurité, organisé conjointement avec le Centre de formation de l'ASBU de Tunis, Tunis (Tunisie), 17-21 juin 2019.*

*– Édition de 2019 de la Semaine de la cybersécurité pour la région des États arabes, Mascate, 27-31 octobre 2019, y compris:*

• un sommet régional sur la cybersécurité;

• le cyberexercice régional de l'UIT – ALERT;

• le Colloque du FIRST et de l'UIT-ARCC;

• la 7ème réunion annuelle de l'équipe de coopération sur la cybersécurité dans les États arabes (ACCT);

• la 11ème Conférence annuelle de l'OIC-CERT.

*– Atelier de l'UIT sur la sécurisation de l'infrastructure nationale essentielle des TIC au Soudan, Khartoum, 1er-3 décembre 2019.*

*– Atelier interrégional de l'UIT sur les stratégies nationales en matière de cybersécurité dans la région des États arabes et la région Afrique; rapport relatif à l'indice mondial de cybersécurité (GCI), version de 2018, Tunis, 10-13 décembre 2019.*

*– Édition de 2020 du cyberexercice mondial de l'UIT, y compris:*

• le Dialogue régional pour les États arabes: les CIRT et les enseignements tirés de la crise du COVID-19, 22 septembre 2020;

• le webinaire sur les femmes et la cybersécurité;

• le webinaire sur la gestion des cybercrises;

• le webinaire sur l'évaluation et l'amélioration de la maturité des équipes CIRT;

• six séances de formation, qui ont été l'occasion de débattre des moyens propres à renforcer efficacement les capacités de renseignement sur les cybermenaces (CTI), d'intervention en cas d'incident, de communication lors de la gestion des crises, de cybersécurité industrielle et d'intervention en cas d'incident, d'identification des fausses informations et de renseignements sur les cybermenaces dans la pratique;

• six exercices fondés sur des scénarios.

|  |
| --- |
| **Différents modèles de cadres stratégiques et réglementaires ainsi que des rapports thématiques ont été élaborés concernant la cybersécurité et la protection en ligne des enfants. Une assistance directe a également été fournie à plusieurs pays de la région des États arabes** |

*– Assistance au Soudan pour l'élaboration de sa stratégie nationale en matière de protection en ligne des enfants, décembre 2018.*

*– Stratégie nationale de la Mauritanie en matière de cybersécurité pour la période 2019‑2022, septembre 2019.*

*– Rapport sur l'évaluation de l'état de préparation à la création de CIRT en Mauritanie, 2019.*

*– Projet "Mise en œuvre de services CIRT et des capacités connexes", lancé en Palestine, visant à mettre en place et à déployer des capacités techniques et des formations associées nécessaires pour mettre en place l'équipe CIRT de la Palestine, 2019.*

*– Feuille de route à l'intention du Soudan concernant la cybersécurité de l'infrastructure essentielle dans le domaine des ICS et des OT, mars 2020.*

ARB3: Inclusion financière numérique

**Objectif**: Favoriser et permettre l'accès aux services financiers numériques et l'utilisation de ces services, grâce à l'utilisation des télécommunications et des technologies de l'information, et assurer des niveaux élevés d'inclusion financière numérique.

Pour atteindre les résultats attendus des initiatives régionales de l'UIT, différentes activités ont été menées au cours de la période 2018‑2020 pour créer des environnements favorables à l'inclusion financière numérique, au renforcement des capacités et à la sensibilisation des Membres au sein de la région.

**IMPACT**: Six partenariats stratégiques ont été mis en place, notamment avec la Banque mondiale, la Fondation Bill et Melinda Gates, Meem Ain, la CESAO des Nations Unies et l'UNESCO. L'UIT a organisé, conjointement avec l'UNESCO et avec plus de 90 partenaires dans toute la région, une semaine annuelle consacrée à l'inclusion numérique et comprenant notamment des activités sur l'inclusion financière numérique. Deux pays ont bénéficié d'une assistance technique directe et un examen régional a été réalisé, ce qui permettra de fournir une assistance directe plus ciblée et efficace à l'avenir.

|  |
| --- |
| **Différentes activités ont été menées pour renforcer les capacités des parties prenantes des États arabes dans les domaines liés à l'inclusion financière numérique. Les activités étaient notamment les suivantes:** |

*– Semaine de l'inclusion numérique pour la région des États arabes, Le Caire (Égypte), 23‑28 septembre 2018.*

*– Forum de haut niveau sur l'inclusion numérique et clôture de la Semaine de l'inclusion numérique, Khartoum (Soudan), 27 septembre 2018.*

*– Atelier régional de l'UIT sur le thème "Sécuriser l'infrastructure essentielle du secteur financier", Le Caire (Égypte), 14-15 octobre 2018.*

*– Formation de l'UIT sur l'accessibilité du web à l'intention des concepteurs de sites web du secteur bancaire, Le Caire (Égypte), 16-18 octobre 2018.*

*– Édition de 2019 du Colloque FIGI, Le Caire (Égypte), 22-24 janvier 2019.*

*– Semaine de l'inclusion numérique à l'échelle régionale, organisée par l'UIT et l'UNESCO, 22‑28 septembre 2019.*

*– Atelier national en Iraq sur la cybersécurité des services financiers, 25 septembre 2019.*

*– Semaine de l'inclusion numérique pour la région des États arabes organisée par l'UIT et l'UNESCO, 25-30 octobre 2020.*

*– Stage intensif sur la sécurité organisé à l'intention de l'Égypte dans le cadre de l'Initiative mondiale en faveur de l'inclusion financière (FIGI), 17-19 novembre 2020.*

|  |
| --- |
| **Différentes activités ont été menées pour créer des environnements favorables à l'inclusion financière numérique dans la région des États arabes** |

*– Projet visant à mettre en œuvre l'Initiative FIGI en Égypte.*

*– Projet "Malee" visant à doter les enfants de connaissances en matière d'inclusion financière numérique en Arabie saoudite.*

*– Rapport d'évaluation sur l'inclusion financière numérique au Soudan.*

*– Rapport d'évaluation sur la mise en place d'un environnement favorable à l'inclusion financière numérique dans la région des États arabes, du point de vue du secteur des TIC.*

ARB4: Internet des objets, villes intelligentes et mégadonnées

**Objectif**: Sensibiliser davantage l'opinion et mieux faire connaître l'importance des défis à venir à l'ère de l'Internet des objets (IoT) et des mégadonnées ainsi que la manière de relever ces défis, élaborer des cadres réglementaires et prendre des mesures permettant de faire face à l'évolution rapide du secteur des télécommunications et des technologies de l'information et œuvrer pour instaurer des villes et des communautés intelligentes.

Pour atteindre les résultats attendus des initiatives régionales de l'UIT, différentes activités ont été menées au cours de la période 2018‑2020 pour renforcer les capacités des Membres dans les domaines suivants:

*– Internet des objets (IoT), mégadonnées et villes et communautés intelligentes.*

*– Technologies émergentes, notamment l'intelligence artificielle (IA) et la 5G.*

*– Renforcement des capacités et des compétences concernant le protocole IPv6 et l'IoT.*

**IMPACT**: Cette initiative régionale de l'UIT a permis de renforcer les capacités humaines de plus de 1 500 parties prenantes de plus de 22 pays. Plus de huit partenariats stratégiques ont été mis en place, notamment avec des organismes nationaux de réglementation des télécommunications, Intel, la GSMA, Huawei, Siemens, Google, Nokia, Ericsson, Microsoft, l'Université du Nil (Égypte) et HERE Technologies. Trois pays ont bénéficié d'une assistance technique directe et ont pu progresser dans la réalisation de leurs objectifs nationaux grâce à l'appui de l'UIT. Une stratégie régionale en matière de protocole IPv6 et d'IoT est élaborée actuellement en collaboration avec l'Autorité de régulation des télécommunications et des postes (TPRA) du Soudan, ce qui permettra de fournir une assistance directe plus ciblée et efficace aux États arabes concernant les politiques, les stratégies et les activités de renforcement des capacités liées au protocole IPv6 et à l'IoT.

|  |
| --- |
| **Différentes activités ont été menées pour renforcer les capacités des Membres de l'UIT dans le domaine de l'IoT, des villes intelligentes et des mégadonnées** |

*– Atelier régional de l'UIT sur les technologies émergentes, Alger (Algérie), 12‑15 février 2018.*

[*– Forum annuel régional de l'UIT sur l'Internet des objets, les villes intelligentes et les mégadonnées pour la région des États arabes, Koweït (Koweït), 17 décembre 2018.*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Events/2018/IoT/IoT.aspx)

– [*Semaine régionale de l'UIT sur le thème des technologies émergentes au service du développement durable et de la transformation numérique dans la région des États arabes, Dubaï (Émirats arabes unis), 26-29 août 2019*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Events/2019/IoT/IoT.aspx)*.*

*– Cours de formation sur la 5G dans la région des États arabes, Dubaï (Émirats arabes unis), 27-28 août 2019.*

– *Semaine interrégionale de l'UIT sur les technologies émergentes au service du développement dans la région des États arabes et la région Afrique, 13-18 décembre 2020.*

*– Cours de formation virtuel sur la 5G dans la région des États arabes et la région Afrique, 13-15 décembre 2020.*

|  |
| --- |
| **Une série de hackathons et d'activités ont été organisés pour renforcer les capacités des États Membres de l'UIT dans le domaine de l'IoT et de l'IA** |

*– Hackathon régional de l'UIT sur l'IoT et l'IA pour la région des États arabes, Dubaï (Émirats arabes unis), 27-28 août 2019.*

*– Défi régional sur les mégadonnées au service de la santé, décembre 2019.*

*– Défi régional de l'UIT sur l'IA au service du développement dans la région des États arabes et la région Afrique, 1er novembre – 18 décembre 2020.*

*– Projet d'initiative régionale: centre régional d'expertise de l'UIT sur le protocole IPv6 et l'IoT pour la région des États arabes (sous l'égide et avec l'appui de la TPRA du Soudan), 2020-2022.*

*– Projet relatif à la gestion intelligente des nappes phréatiques en Égypte, 2016-2020.*

ARB5: Innovation et esprit d'entreprise

**Objectif**: Renforcer les capacités et sensibiliser l'opinion à la culture de l'innovation et de l'esprit d'entreprise, en particulier pour autonomiser les jeunes et les femmes, afin d'exploiter les outils des télécommunications/technologies de l'information et de la communication (TIC) pour lancer des projets et entreprendre des activités économiques privilégiant la création d'emplois.

Pour atteindre les résultats attendus des initiatives régionales de l'UIT, différentes activités ont été menées au cours de la période 2018‑2020 pour renforcer les capacités des Membres dans les domaines suivants:

– Assistance directe en vue de l'élaboration d'écosystèmes de l'innovation centrés sur les TIC.

– Renforcement des capacités et mise en place de communautés.

**IMPACT**: Trois pays ont bénéficié d'une assistance technique directe et ont pu progresser vers la réalisation de leurs objectifs nationaux grâce à l'appui de l'UIT. Un réseau comprenant 22 technoparcs et pépinières d'entreprise a été créé afin d'encourager les partenariats et la collaboration entre ces entités. Un examen régional a été réalisé, ce qui permettra de fournir une assistance directe plus ciblée et efficace à l'avenir.

|  |
| --- |
| **Différentes activités ont été menées pour renforcer les capacités des États Membres de l'UIT en vue de l'élaboration d'écosystèmes de l'innovation centrés sur les TIC** |

*– Profil d'innovation numérique d'Oman (en cours de préparation).*

*– Profil d'innovation numérique de l'Égypte (en cours de préparation).*

|  |
| --- |
| **Différentes activités ont été menées pour renforcer les capacités et encourager la collaboration entre les différentes parties prenantes dans la région des États arabes** |

*– Cinquième réunion du Réseau arabe des technoparcs et pépinières d'entreprise (ARTECNET), Tunis (Tunisie), 16-17 avril 2018.*

*– Journées d'études sur les écosystèmes de l'innovation au service de l'esprit d'entreprise, Tataouine (Tunisie), 22-23 novembre 2018.*

*– Atelier régional de l'UIT sur la réduction des disparités en matière d'innovation numérique, Le Caire (Égypte), 1er-2 octobre 2019.*

*– Sixième réunion des membres de l'ARTECNET, 24 décembre 2019; atelier à l'intention des dirigeants de technoparcs et de pépinières d'entreprise, 25 décembre 2019, Tunis (Tunisie).*

*– Forum régional de l'UIT sur l'innovation pour la région des États arabes: Favoriser des écosystèmes de l'innovation numérique compétitifs à l'ère du COVID-19, 29 octobre 2020.*

*– Rapport sur l'entrepreneuriat et les écosystèmes de l'innovation dans 22 États arabes: situation actuelle, obstacles et solutions possibles, début 2021.*

*– Lancement du projet ARTECNET visant à créer un réseau de technoparcs et de pépinières d'entreprise dans la région des États arabes.*

Centres d'excellence de l'UIT 2018-2021

Dans le cadre du projet des Centres d'excellence de l'UIT, un réseau de quatre centres situés en Arabie saoudite (entité régionale faisant partie de la Ligue des États arabes) et au Soudan a offert différentes possibilités de formation. Chaque année, plus de 200 parties prenantes ont recours à plus de 10 possibilités de formation pour renforcer leurs capacités humaines dans les domaines du large bande hertzien fixe, de la gouvernance de l'Internet, des services et applications TIC, de l'Internet des objets et de la cybersécurité. Il s'agit d'une offre importante, qui fait partie intégrante de la mise en œuvre des initiatives régionales de l'UIT pour les États arabes.

Au total, au cours de la période 2018-2020, plus de 40 possibilités de formation ont été offertes par le réseau des Centres d'excellence de l'UIT dans la région des États arabes. Plus de 2 000 parties prenantes ont reçu une formation, sanctionnée par un certificat.

Des orientations stratégiques sont fournies au réseau des Centres d'excellence de l'UIT dans la région des États arabes lors des réunions des comités directeurs organisées régulièrement.

Possibilités de formation offertes (2018-2020)

2018

– [Formation en ligne des Centres d'excellence de l'UIT sur l'analyse des activités relatives aux applications et aux services TIC, 12-22 mars 2018](https://academy.itu.int/index.php?option=com_joomdle&view=coursecategoryextended&cat_id=:&course_id=1237:business-analysis-of-icts-applications-and-services&Itemid=478&lang=en)

– [Formation en présentiel des Centres d'excellence de l'UIT sur la conception des installations FTTx extérieures, Tunis (Tunisie), 12-16 mars 2018](https://academy.itu.int/index.php?option=com_joomdle&view=coursecategoryextended&cat_id=:&course_id=1238:fttx-outside-plant-design&Itemid=478&lang=en)

– [Formation en ligne des Centres d'excellence de l'UIT sur les aspects réglementaires de la 5G, de l'IoT et des paiements sur mobiles, sur les technologies émergentes et les écosystèmes, 16-25 avril 2018](https://academy.itu.int/index.php?option=com_joomdle&view=coursecategoryextended&cat_id=:&course_id=1223:regulatory-aspects-of-5g-iot-m-payment-emerging-technologies-and-eco-systems&Itemid=478&lang=en)

– [Formation en présentiel des Centres d'excellence de l'UIT sur le thème "LTE-Advanced and Beyond", 23-27 avril 2018](https://academy.itu.int/index.php?option=com_joomdle&view=coursecategoryextended&cat_id=:&course_id=1284:lte-advanced-and-beyond&Itemid=478&lang=en)

– [Formation en présentiel des Centres d'excellence de l'UIT sur la gestion des risques liés aux applications et aux services TIC, Khartoum (Soudan), 1er-3 mai 2018](https://academy.itu.int/index.php?option=com_joomdle&view=coursecategoryextended&cat_id=:&course_id=1294:risk-management-for-ict-implementation-and-services&Itemid=478&lang=en)

– [Formation en présentiel des Centres d'excellence de l'UIT sur la conformité et l'interopérabilité: cadre réglementaire et tests pratiques de compatibilité électromagnétique, Tunis (Tunisie), 7-9 mai 2018](https://academy.itu.int/index.php?option=com_joomdle&view=coursecategoryextended&cat_id=:&course_id=1293:training-on-conformity-and-interoperability-regulatory-framework-and-practical-emc-testing&Itemid=478&lang=en)

– [Formation en présentiel des Centres d'excellence de l'UIT sur la caractérisation de la fibre optique, Tunis (Tunisie), 9-13 juillet 2018](https://academy.itu.int/index.php?option=com_joomdle&view=coursescatalogdomain&Itemid=478&source=homeevents&lang=en)

– [Formation en présentiel des Centres d'excellence de l'UIT sur la gouvernance de l'Internet du point de vue politique et technique, Khartoum (Soudan), 15-17 juillet 2018](https://academy.itu.int/index.php?option=com_joomdle&view=coursescatalogdomain&Itemid=478&source=homeevents&lang=en)

– [Formation en présentiel des Centres d'excellence de l'UIT sur les réseaux pilotés par logiciel (SDN) et la mise en œuvre pratique du protocole Openflow, Khartoum (Soudan), 7‑9 août 2018](https://academy.itu.int/index.php?option=com_joomdle&view=coursescatalogdomain&Itemid=478&source=homeevents&lang=en)

– [Formation en présentiel des Centres d'excellence de l'UIT sur la compréhension du cadre d'architecture d'entreprise de l'Open Group (TOGAF) destiné aux applications et aux services TIC, Khartoum (Soudan), 15-17 octobre 2018](https://academy.itu.int/index.php?option=com_joomdle&view=coursescatalogdomain&Itemid=478&source=homeevents&lang=en)

– [Formation en présentiel des Centres d'excellence de l'UIT sur la conception des réseaux optiques, Tunis (Tunisie), 22-26 octobre 2018](https://academy.itu.int/index.php?option=com_joomdle&view=coursescatalogdomain&Itemid=478&source=homeevents&lang=en)

– [Formation en présentiel des Centres d'excellence de l'UIT sur le thème "LTE-Advanced and Beyond", Tunis (Tunisie), 12-16 novembre 2018](https://academy.itu.int/index.php?option=com_joomdle&view=coursescatalogdomain&Itemid=478&source=homeevents&lang=en)

– [Formation en présentiel des Centres d'excellence de l'UIT sur la conformité et l'interopérabilité: cadre réglementaire et tests pratiques de compatibilité électromagnétique, Tunis (Tunisie), 10-12 décembre 2018](https://academy.itu.int/index.php?option=com_joomdle&view=coursecategoryextended&cat_id=:&course_id=1293:conformity-and-interoperability-regulatory-framework-and-practical-emc-testing&Itemid=478&lang=en)

2019

– [Cours de formation sur les technologies de communication mobile cellulaire 4G et 5G, Tunis (Tunisie), 22-26 avril 2019](https://academy.itu.int/index.php/training-courses)

– [Cours de formation sur la sensibilisation à la cybersécurité et la criminalistique, Tunis (Tunisie), 29 avril – 3 mai 2019](https://academy.itu.int/index.php/training-courses)

– [Cours de formation sur les réseaux pilotés par logiciel (SDN) et la mise en œuvre pratique du protocole Openflow, Khartoum (Soudan), 24-26 juin 2019](https://academy.itu.int/index.php?option=com_joomdle&view=coursecategoryextended&cat_id=:&course_id=1852:software-defined-networking-sdn-and-openflow-protocol-practical-implementation&Itemid=478&lang=en)

– [Cours de formation sur les mégadonnées, Khartoum (Soudan), 3-5 septembre 2019](https://academy.itu.int/index.php/training-courses/full-catalogue/big-data)

– [Cours de formation sur la lutte contre la cybercriminalité selon une approche proactive, Tunis (Tunisie), 16-20 septembre 2019](https://academy.itu.int/index.php/training-courses/full-catalogue/cybercrime-management-proactive-approach)

– [Cours de formation sur l'informatique en nuage, Khartoum (Soudan), 17‑19 septembre 2019](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/cloud-computing-0)

– [Formation en présentiel des Centres d'excellence de l'UIT sur l'accès hyperfréquence à l'Internet ultra-large bande, Khartoum (Soudan), 22-24 octobre 2019](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/ultra-microwave-broadband-internet-access)

– [Cours de formation en présentiel des Centres d'excellence de l'UIT sur la gouvernance de l'Internet du point de vue politique et technique, Khartoum (Soudan), 26‑28 novembre 2019](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue)

– [Cours de formation en présentiel des Centres d'excellence de l'UIT sur "les applications du système d'information géographique (SIG) à la gestion de l'environnement et la protection des ressources", Tunis (Tunisie), 25-28 novembre 2019](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/application-geographic-information-system-gis-environmental-management-and-resources-protection-0)

2020

– [Cours de formation en ligne des Centres d'excellence de l'UIT sur l'informatique en nuage, 2-4 mars 2020](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue)

– [Gestion souple des projets liés aux applications et aux services TIC, 13-23 juin 2020](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/agile-project-management-ict-applications-services-0)

– [Cours de formation en ligne des Centres d'excellence de l'UIT sur la sensibilisation à la cybersécurité et la criminalistique, 27 juin – 3 juillet 2020](https://academy.itu.int/index.php/training-courses/full-catalogue/cyber-security-awareness-forensics-0)

– [Cours de formation en ligne des Centres d'excellence de l'UIT sur les réseaux pilotés par logiciel (SDN), 9-16 août 2020](https://academy.itu.int/index.php/training-courses/full-catalogue/software-defined-networking-sdn)

– [Cours de formation en ligne des Centres d'excellence de l'UIT sur les "Réseaux et systèmes mobiles 5G", 14-20 septembre 2020](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/5g-mobile-networks-and-systems)

– [Cours de formation en ligne des Centres d'excellence de l'UIT sur les applications du système d'information géographique (SIG) à la gestion de l'environnement et la protection des ressources – niveau 1, Tunis (Tunisie), 7-10 septembre 2020](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/applications-geographic-information-system-gis-environmental-management-and-resources-protection)

– [Cours de formation en ligne des Centres d'excellence de l'UIT sur les mégadonnées, Khartoum (Soudan), 22-24 septembre 2020](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/big-data-0)

– [Cours de formation en ligne des Centres d'excellence de l'UIT sur "l'Extension de la sécurité du système de noms de domaine (DNSSEC)", 21-27 septembre 2020](https://academy.itu.int/index.php/training-courses/full-catalogue/domain-name-system-security-extensions-dnssec-0)

– [Cours de formation en ligne des Centres d'excellence de l'UIT sur la fibre jusqu'au domicile (FTTH), Khartoum (Soudan), 6-8 octobre 2020](https://academy.itu.int/index.php/training-courses/full-catalogue/fiber-home-ftth)

– [Cours de formation en ligne des Centres d'excellence de l'UIT sur la gouvernance de l'Internet du point de vue politique et technique, Khartoum (Soudan), 27-29 octobre 2020](https://academy.itu.int/index.php/training-courses/full-catalogue/internet-governance-policy-and-technical-perspective-1)

– [Cours de formation en ligne sur les réseaux d'accès optiques et les technologies FTTX (fibre jusqu'à x), 2-8 novembre 2020](https://academy.itu.int/index.php/training-courses/full-catalogue/optical-access-networks-and-fiber-x-fttx-technologies)

– [Cours de formation en ligne des Centres d'excellence de l'UIT sur les réseaux de transport optiques et les technologies DWDM (multiplexage par répartition dense en longueur d'onde), 25 novembre – 2 décembre 2020](https://academy.itu.int/index.php/training-courses/full-catalogue/optical-transport-networks-dense-wavelength-division-multiplexing-dwdm-technologies)

– [Cours de formation en ligne des Centres d'excellence de l'UIT sur les modalités d'évaluation de l'empreinte carbone des produits, 7-11 décembre 2020](https://academy.itu.int/index.php/training-courses/full-catalogue/how-assess-your-products-carbon-footprint)

– [Cours de formation en ligne des Centres d'excellence de l'UIT sur l'accès hyperfréquence à l'Internet ultra-large bande, 21-24 décembre 2020](https://academy.itu.int/index.php/training-courses/full-catalogue/ultra-microwave-broadband-internet-access-0)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_