



**Documents d'information
sur l'UIT**

EN QUOI L'UIT VOUS EST UTILE

L'UIT évolue au même rythme rapide que le secteur des TIC, et apparaît comme la tribune mondiale où s'effectuent la coordination et la gestion des réseaux et ressources TIC, y compris celles du spectre des fréquences radioélectriques et des orbites de satellite.

Pouvez-vous imaginer votre vie sans téléphone, radio, télévision ou accès à l'Internet? Savez-vous comment votre montre vous donne l'heure juste? Rien de tout cela ne serait possible sans l'UIT. Ses travaux influent sur la vie quotidienne de tous les habitants de la planète, ou presque. Les activités de l'UIT – institution spécialisée des Nations Unies pour les technologies de l'information et de la communication (TIC) – sont à la base des nombreux systèmes et technologies complexes sur lesquels repose la vie moderne.

Depuis 1865, année de la création de l'Union par vingt pays d'Europe cherchant à faciliter l'interconnexion des réseaux télégraphiques nationaux, l'UIT évolue au même rythme rapide que le secteur des TIC, et apparaît comme la tribune mondiale où s'effectuent la coordination et la gestion des réseaux et ressources TIC, y compris celles du spectre des fréquences radioélectriques et des orbites de satellite.

Au service des technologies actuelles

Qu'il s'agisse d'attribuer des fréquences radioélectriques aux téléphones mobiles, aux réseaux à satellite et à la radiodiffusion, ou de normaliser l'infrastructure qui sous-tend l'Internet, les 193 Etats Membres de l'UIT collaborent étroitement avec plus de 760 entreprises du secteur technologique, organismes professionnels et établissements universitaires pour élaborer des normes et recommandations, afin de garantir une utilisation sûre et facile des TIC sur le plan mondial. L'UIT rassemble toutes les personnalités qui comptent dans le secteur mondial des TIC, dont des entreprises qui se livrent une concurrence acharnée sur le marché mondial, mais qui collaborent, sous l'égide des commissions d'études techniques de l'UIT, en vue de définir des stratégies applicables à l'échelle mondiale pour assurer l'interconnectivité des réseaux et les progrès à venir.

Les fréquences radioélectriques sont à la base de tous les systèmes de radiocommunication que nous considérons, bien souvent, comme acquis – y compris le téléphone mobile et la WiFi, la radiodiffusion sonore et télévisuelle, les systèmes de radionavigation, les liaisons de Terre et par satellite, les communications d'urgence sur Terre, en mer et dans les airs et toute la gamme des services scientifiques terrestres ou spatiaux. L'UIT met en place le cadre international de gestion du spectre des fréquences radioélectriques pour réduire au minimum les risques de brouillage entre les différentes utilisations. Tout comme elle fait pour le spectre, l'UIT enregistre et coordonne aussi l'utilisation des orbites de satellite afin d'éviter les brouillages entre les différents systèmes à satellites.

La coordination des satellites et l'attribution de bandes de fréquences ont plusieurs utilités: non seulement elles servent à assurer des services de téléphonie, Internet et de radiodiffusion qui permettent aux habitants du monde entier de suivre en direct des événements mondiaux (tels que la Coupe du monde de la FIFA ou les Jeux Olympiques), mais elles facilitent aussi les communications maritimes et la navigation aéronautique,



L'UIT est le principal organisme de normalisation qui crée des normes internationales applicables aux systèmes de radiocommunication, à l'interconnexion des réseaux, au transport de données, à la sécurité en ligne, et aux systèmes de radiodiffusion et multimédias, comme la diffusion audio et vidéo en continu.

Téléphoner à l'étranger? L'UIT est l'auteur des normes techniques et des indicatifs de pays sans lesquels vous ne pourriez pas appeler l'étranger. Ainsi, lorsque vous composez l'indicatif +1 pour l'Amérique du Nord, +33 pour la France ou +86 pour la Chine, votre appel atteint toujours son destinataire, où que vous vous trouviez dans le monde.

Partir à l'étranger avec son mobile? Grâce aux fréquences attribuées par l'UIT et à l'harmonisation des normes à l'échelle mondiale, l'itinérance internationale est possible. Autrement dit, vous pouvez utiliser votre mobile quand vous vous déplacez d'un pays à l'autre. C'est aussi grâce à elles – et aux économies d'échelle qui peuvent être réalisées sur le marché mondial – que les prix des terminaux sont abordables.

Ecouter la radio ou regarder la télévision en voiture? La planification des fréquences et les travaux de normalisation entrepris par l'UIT assurent une excellente qualité de réception des programmes de radio et de télévision, en clair aussi bien que par satellite.

Regarder une vidéo sur smartphone? Les normes UIT dans le domaine du multimédia définissent la capacité de diffusion vidéo en continu de la plupart des dispositifs actuels, les normes applicables aux réseaux spécifient la largeur de bande nécessaire à la prise en charge de données haut débit, tandis que la gestion des fréquences radioélectriques par l'UIT assure une largeur de bande suffisante, sans qu'aucun brouillage ne soit causé à d'autres services sans fil.

Changer de prestataire et conserver son numéro? Les travaux de l'UIT sur la portabilité des numéros mobiles aident les opérateurs et les régulateurs du monde entier à garantir que votre numéro reste le même.

ainsi que la géolocalisation par GPS utilisée par les véhicules et, de plus en plus, le fonctionnement des dispositifs fixes ou mobiles. D'une manière ou d'une autre, tout internaute bénéficie du travail de l'UIT – qu'il utilise une ligne fixe, un système hertzien, le câble ou un réseau à satellite.

Etablir des normes pour les réseaux de demain

L'UIT est le principal organisme de normalisation qui crée des normes internationales applicables aux systèmes de radiocommunication, à l'interconnexion des réseaux, au transport de données, à la sécurité en ligne, et aux systèmes de radiodiffusion et multimédias, comme la diffusion audio et vidéo en continu.

Tous les systèmes mobiles large bande 3G et 4G reposent sur les normes relatives aux Télécommunications mobiles internationales (IMT) élaborées par l'UIT, en étroite collaboration avec ses Etats Membres, les organisations nationales et régionales de normalisation, les opérateurs de réseau, les équipementiers, les établissements universitaires et les forums de l'industrie. L'UIT poursuit sa collaboration avec ces partenaires, dans le même esprit d'ouverture, en vue de mettre en place le cadre général de la 5G et de développer plus avant les IMT, afin de répondre aux attentes d'un monde hyperconnecté à l'horizon 2020, et au-delà.

Une avancée récente et prometteuse a été la création des normes G.fast, qui ont redonné une nouvelle vie aux lignes à fil de cuivre constituant l'essentiel des



Fin 2014, l'UIT aura contribué à connecter à l'Internet 3 milliards de personnes, ou presque, et entend bien atteindre son objectif, qui est de parvenir à connecter les 4,3 milliards restants.

infrastructures fixes de télécommunication dans le monde. Avec ces normes (UIT-T G.9700 et G.9701), le fil de cuivre et la fibre optique peuvent coexister sur les 'derniers mètres' – du trottoir au domicile – et les débits sont équivalents à ceux qu'on obtient avec la fibre optique. Selon les estimations, la mise en œuvre de ces normes pourrait faire économiser à l'industrie mondiale des télécommunications un milliard de dollars EU en prolongeant la durée de vie des réseaux à fil de cuivre existants.

Les autres progrès notables sont par exemple le protocole Voix sur Internet (VoIP), les infrastructures de clé publique (PKI), utilisées principalement pour sécuriser les transactions en ligne, et les normes de compression visant à améliorer la qualité de fonctionnement de la vidéo. La norme UIT-T H.264, utilisée pour la compression de signaux vidéo haute définition sur tous les supports, qu'il s'agisse du Blu-Ray et de la TVHD ou du multimédia mobile 3G, a remporté en 2012 un Primetime Emmy Award. Aujourd'hui, une nouvelle norme appelée à connaître le succès, la norme UIT-T H.265, renforcera encore la capacité de transmission vidéo en continu sur les appareils connectés, de plus en plus nombreux.

Les TIC au service d'une vie meilleure

La devise de l'UIT – «Engagée à connecter le monde» – témoigne des efforts déployés par l'Union pour promouvoir l'inclusion numérique dans le monde entier. Aujourd'hui, nettement plus de 90% des habitants de la planète sont à portée d'un réseau de téléphonie mobile. Alors que le nombre d'abonnements au cellulaire mobile a déjà franchi la barre des 7 milliards, la plupart des habitants de la planète ont, d'une façon ou d'une autre, accès à la téléphonie mobile. La prochaine étape consiste à connecter tout le monde – fin 2014, l'UIT aura contribué à connecter à l'Internet 3 milliards de personnes, ou presque, et entend bien atteindre son objectif, qui est de parvenir à connecter les 4,3 milliards restants. A cette fin, l'UIT s'emploie à faciliter le déploiement de réseaux TIC dans les pays développés comme dans les pays en développement, en mettant l'accent sur le large bande. Elle publie un Kit pratique sur la réglementation des TIC, qui présente les bonnes pratiques en matière de réglementation dans un environnement en pleine évolution, et organise chaque année une réunion des régulateurs des télécommunications et des professionnels du secteur ([le Colloque mondial des régulateurs](#) ou GSR), qui est le cadre de débats et d'analyses sur les problèmes d'actualité dans le secteur des télécommunications – y compris ceux de la neutralité des réseaux, de l'itinérance mobile, de la téléphonie IP et de la tarification.

Les télécommunications de demain seront très certainement garantes d'une meilleure qualité de vie et porteuses de nombreux avantages sur le plan social. Les TIC peuvent donner à des millions de personnes, qui n'ont pas les ressources nécessaires, la possibilité de suivre une formation à distance. Elles peuvent aider à rompre l'isolement des personnes handicapées en leur donnant les moyens de participer plus facilement à la vie de la société, de même qu'elles peuvent rendre nos routes plus sûres grâce aux systèmes de transport intelligents. L'UIT est fière de participer pleinement à ces travaux.

Donner des informations utiles et fournir les statistiques les plus complètes au monde sur l'accès aux TIC et sur l'utilisation de ces technologies

L'UIT met au point, collecte et systématise des informations utiles liées aux télécommunications/TIC, qu'elle publie dans divers rapports et manuels. Ces publications couvrent différents aspects des TIC, allant d'ouvrages de base comme le Manuel sur la gestion nationale du spectre ou encore le 'bestseller' de l'UIT, à savoir le Manuel maritime, aux technologies émergentes et aux techniques de gestion du spectre, telles



L'UIT est par ailleurs déterminée à ce que les TIC soient utilisées pour traiter de questions d'importance mondiale telles que les changements climatiques et les déchets d'équipements électriques et électroniques, ainsi que pour déployer des équipements d'urgence, fournir des compétences spécialisées, afin de contribuer à offrir une assistance humanitaire et à rétablir des liaisons de communication vitales au lendemain de catastrophes naturelles.

Les questions d'accessibilité vous touchent de près? Il est parfois difficile, pour les centaines de millions de personnes dans le monde qui vivent avec un handicap, de profiter au maximum des avantages des TIC. L'UIT s'emploie à faire en sorte que tous ceux qui ont des difficultés pour voir, entendre, ou utiliser les outils technologiques, puissent tirer le meilleur parti possible des TIC. A cette fin, elle [élabore des normes et des spécifications techniques](#) en matière d'accessibilité.

L'inclusion des jeunes est un thème qui vous concerne? Sachant que plus de 40% de la population mondiale a moins de 25 ans, l'UIT s'efforce de faciliter l'accès des jeunes aux TIC et d'améliorer leur connaissance et leur utilisation de ces technologies. Les [activités que nous menons avec la jeunesse](#) sont conçues pour aider les jeunes à s'intégrer dans la société de l'information, leur offrir de meilleures possibilités de formation, lutter contre le chômage des jeunes et promouvoir le développement social et économique.

Vous attachez de l'importance à la parité hommes-femmes? De l'avis de l'UIT, les TIC peuvent contribuer à transformer la vie des femmes et des jeunes filles. La [Journée des jeunes filles dans le secteur des TIC](#), qui prend chaque année de l'ampleur, met en avant le rôle de catalyseur que peut avoir une carrière dans le secteur technologique, qui ouvre aux femmes et aux jeunes filles du monde entier des débouchés vastes et passionnants. En partenariat avec telecentre.org, nous avons déjà atteint notre objectif, qui était de dispenser une formation aux TIC à un million de femmes dans le monde.

que les IMT évoluées ou les systèmes de radiocommunication cognitifs. L'UIT diffuse en outre des règlements internationaux, des normes mondiales et des bonnes pratiques sur l'utilisation des TIC, dans le cadre de ses séminaires, ateliers et colloques organisés périodiquement dans différents pays et différentes régions du monde.

L'UIT rassemble des statistiques de référence sur les TIC, recensant des informations sur plus de 100 indicateurs des télécommunications/TIC – dans des domaines très variés: nombre d'abonnements au téléphone fixe, nombre de ménages utilisant l'Internet, ou encore montant des investissements nationaux dans le secteur des télécommunications – pour plus de 200 pays. L'UIT recueille des données relatives à des services comme la téléphonie cellulaire mobile ou les investissements dans l'Internet/le large bande directement auprès des ministères nationaux des télécommunications/TIC et des organismes chargés de la réglementation, des offices nationaux de la statistique ou par le biais d'enquêtes réalisées auprès des ménages. Elle offre ainsi le panorama le plus complet au monde sur un secteur technologique en pleine évolution.

Le rapport-phare [Mesurer la société de l'information](#), publié chaque année par l'UIT, porte notamment sur l'indice de développement des TIC (IDI), qui classe 157 pays en fonction de leur niveau d'accès aux TIC, de leur utilisation des TIC et de leurs compétences dans ce domaine. Cet indice est largement reconnu par les pouvoirs publics, les institutions des Nations Unies, le secteur privé et des organisations internationales telles que la Banque mondiale ou le FMI, comme l'outil de mesure le plus précis et impartial de l'évolution générale des TIC au niveau national. En outre, l'UIT dresse un panorama complet de l'évolution des TIC, en comparant par exemple les prix du large bande et son accessibilité économique, ou encore le montant des investissements dans les télécommunications. Cette publication inclut aussi d'autres statistiques parues dans [L'œil sur les TIC](#), [l'Annuaire statistique](#) ou la [Base de données sur les indicateurs de télécommunication/TIC dans le monde](#).



Problématique de l'environnement et des technologies

L'UIT est par ailleurs déterminée à ce que les TIC soient utilisées pour traiter de questions d'importance mondiale telles que les changements climatiques et les déchets d'équipements électriques et électroniques, ainsi que pour déployer des équipements d'urgence, fournir des compétences spécialisées, afin de contribuer à offrir une assistance humanitaire et à rétablir des liaisons de communication vitales au lendemain de catastrophes naturelles.

Alors que les effets des changements climatiques se font de plus en plus sentir dans le monde, les pays font face à une double problématique: la nécessité d'atténuer les causes de ces changements et celle de s'adapter à leurs effets. Au vu de ces préoccupations urgentes, l'UIT évalue l'empreinte carbone de ce secteur à forte croissance et déploie tous ses efforts pour renforcer l'efficacité énergétique des TIC – par exemple, en normalisant un chargeur de téléphone universel, ou encore en encourageant la création de [normes pour une utilisation rationnelle de l'énergie](#). L'UIT appuie en outre la transition vers une «économie verte», dans le cadre de ses travaux sur les villes intelligentes et sur la gestion rationnelle des ressources en eau.

Les TIC peuvent aussi contribuer à atténuer les effets des catastrophes écologiques, en donnant aux équipes humanitaires un accès immédiat à des moyens de [télécommunication d'urgence](#) et en aidant à acheminer soins médicaux et secours là où les besoins sont les plus criants.

Ce ne sont là que quelques-unes des activités qui, à notre avis, peuvent vous être utiles. Depuis 150 ans, l'UIT innove et évolue pour faciliter le fonctionnement des réseaux et services TIC internationaux dans un secteur des TIC qui évolue constamment, avec un seul objectif présent à l'esprit – son engagement à connecter le monde.