



# COMSTECH

COMITÉ PERMANENT MINISTÉRIEL DE COOPÉRATION SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE DE L'ORGANISATION DE LA COOPÉRATION ISLAMIQUE (OCI)

***RENFORCEMENT DES CAPACITÉS  
SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES  
DES ÉTATS MEMBRES DE L'OCI***



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Au nom d' Allah, le Tout Miséricordieux, le Très Miséricordieux*

## Sommaire

1. COMSTECH en bref . . . . .	4
2. Le coordinateur général de COMSTECH . . . . .	5
3. Recherche COMSTECH-IFS Programme de subventions . . . . .	6
4. COMSTECH-ICGEB Programme de coopération. . . . .	6
5. Programme de bourses COMSTECH-TWAS Science en Exile . . . . .	7
6. Bourses de recherche COMSTECH pour les PMA de l'OCI. . . . .	7
7. Bourses COMSTECH en virologie et technologies vaccinales . . . . .	8
8. Bourses COMSTECH pour les ressortissants palestiniens . . . . .	8
9. Programme de bourses de recherche COMSTECH pour les minorités musulmanes dans les pays non-OCI . . . . .	9
10. Bourses de recherche COMSTECH pour les femmes scientifiques dans les PMA de l'OCI. . . . .	10
11. Bourses de recherche COMSTECH-IOFS en sécurité alimentaire . . . . .	10
12. COMSTECH Consortium d'Excellence (CCoE). . . . .	11
13. COMSTECH-CCoE Programme du Kirghizistan . . . . .	12
14. COMSTECH-CCoE Programme du Nigéria . . . . .	12
15. COMSTECH-CCoE Programme Du Soudan. . . . .	13
16. COMSTECH-CCoE Programme pour la Somalie . . . . .	13
17. COMSTECH-CCoE Programme Du Yémen . . . . .	14
18. Portail Technologie et Innovation de l'OCI. . . . .	14
19. COMSTECH STI Profils des États membres de l'OCI. . . . .	15
20. COMSTECH Plan d'action quinquennal pour la santé des pays africains . . . . .	16

## Sommaire

21. COMSTECH lance l'Alliance des Universités Islamiques d'Afrique . . . . .	17
22. Programme de renforcement des institutions COMSTECH . . . . .	18
23. Forum COMSTECH sur l'environnement et la restauration des écosystèmes . . . . .	19
24. Programme COMSTECH des sciences fondamentales . . . . .	19
25. COMSTECH lance les "Actes du Forum mondial Al-Fârâbi" . . . . .	20
26. COMSTECH Profils d'aperçu du développement des États de l'OCI . . . . .	21
27. COMSTECH Publications récentes . . . . .	22
28. Programme COMSTECH Afrique en santé et innovation scientifique et technologique . . . . .	23
29. Programme de liens inversés avec IsDB . . . . .	24
30. Programme COMSTECH pour chercheurs émérites . . . . .	25
31. Programme COMSTECH de formation des techniciens . . . . .	25
32. Renforcement des capacités des organismes de R&D affilié au MoST, Pakistan . . . . .	26
33. Facilitation MoST Pakistan vers la production de vaccin humain autochtone . . . . .	26
34. Prix COMSTECH . . . . .	27
35. Événements COMSTECH . . . . .	28
36. Les installations universitaires de COMSTECH . . . . .	29

## COMSTECH en bref

COMSTECH le Comité Ministériel Permanent des Affaires Scientifiques et de Coopération Technologique de l'OCI (Organisation des Coopération Islamique) a été créé par la Troisième Sommet de l'OCI tenu à La Mecque, Arabie Saoudite en janvier 1981.

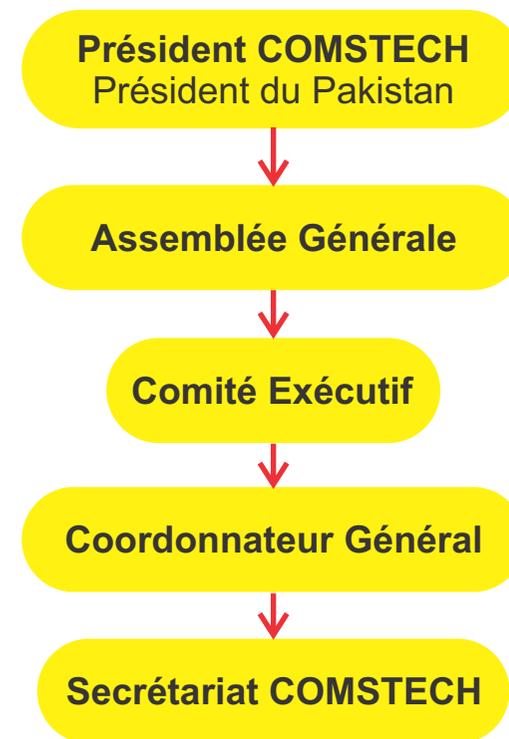
Le COMSTECH est composé de tous les États membres de l'OCI représentés par leurs ministres de la science et de la technologie et présidé par le président de la République Islamique du Pakistan.

Le Premier Ministre de la République Islamique du Pakistan est Co-Président de COMSTECH.

La structure du COMSTECH consiste en Assemblée, Comité exécutif ; Secrétariat général et Secrétariat COMSTECH. Le secrétariat du COMSTECH fonctionne sous la supervision et le contrôle du Coordonnateur Général qui est son directeur général. Le mandat principal de COMSTECH est de renforcer la coopération parmi les États membres de l'OCI dans le domaine de la science et de la technologie (S&T), et renforcer leurs capacités par des formations dans des domaines émergents, entreprendre des actions de suivi et la mise en œuvre des résolutions de l'OCI, et d'élaborer des programmes et de soumettre propositions visant à accroître la capacité des musulmans pays en science et technologie (S&T).

L'objectif ultime est de construire et d'alimenter une culture scientifique dans en plus d'utiliser la S & T comme un contributeur majeur au développement socio-économique développement et une industrialisation rapide.

## STRUCTURE ORGANISATIONNELLE



### Assemblée Générale COMSTECH

L'Assemblée Générale de COMSTECH est le principal organe de décision, composé des ministres de la science et de la technologie/ l'enseignement supérieur des États membres de l'OCI.

## Le coordinateur général de COMSTECH



En avril 2020, le président du Pakistan a nommé le professeur Muhammad Iqbal Choudhary au poste de coordinateur général de COMSTECH.

Le professeur Choudhary est un chimiste médicinal de renommée mondiale. Il a publié 1175 articles de recherche dans les domaines de la chimie organique et bio organique dans des revues internationales, 76 livres et 40 chapitres de livres publiés par les principaux médias américains et européens. Il a obtenu 40 brevets américains à ce jour.

Les travaux du Dr Choudhary ont été cités par les chercheurs du monde entier par 36 000 fois et son indice h (indice de Hirsch) est de 80.

À ce jour, 102 universitaires nationaux et internationaux ont obtenu leur doctorat sous sa supervision.

Le Dr. Choudhary est docteur en sciences, docteur et chimiste agréé. Il a été attribué par différents gouvernements du Pakistan avec Hilal-e- Imtiaz, Sitara-e-Imtiaz et Tamgha-e-Imtiaz. Il l'a fait aussi a reçu le prestigieux prix Mustafa (pbsl) 2021, Prix de l'amitié de la République populaire de Chine (2022), Prix de l'ECO (2005), Prix Khawarizmi (2006), Prix COMSTECH (2011), Prix du jeune scientifique TWAS (1994) et Prix Abdul Salam (1989).

Le Dr. Choudhary est membre de plusieurs académies scientifiques de renommée mondiale : l'Académie des sciences pour le monde en développement, l'Académie Islamique mondiale des sciences, l'Académie pakistanaise des sciences, la Société royale de chimie et la Société chimique du Pakistan.

Le professeur Choudhary a lancé un certain nombre de programmes pour le renforcement des capacités et le développement socio-économique des États membres de l'OCI.

## Recherche COMSTECH-IFS Programme de subventions



COMSTECH et la Fondation internationale pour la science (IFS) de Stockholm ont lancé un programme conjoint en 1998. L'objectif de la collaboration est d'améliorer la capacité de recherche dans la région de l'OCI.

Ce programme a jusqu'à présent financé 358 projets de recherche s'élevant à 3,898 millions de dollars dans 32 États membres de l'OCI : Afghanistan, Algérie, Bangladesh, Bénin, Cameroun, Côte d'Ivoire, Djibouti, Égypte, Gabon, Gambie, Indonésie, Iran, Jordanie, Liban, Malaisie, Mali, Mauritanie, Maroc, Mozambique, Niger, Nigeria, Pakistan, Palestine, Sénégal, Sierra Leone, Somalie, Soudan, Suriname, Togo, Tunisie et Ouganda.

**URL:** <https://www.comstech.org/comstech-ifs-research-grants-programme/>

## COMSTECH-ICGEB Programme de coopération



COMSTECH a signé un protocole d'accord avec Centre international pour le génie génétique et la biotechnologie (ICGEB) en avril 2022, afin d'établir un cadre général de coopération en science, en éducation et en technologie.

Le programme COMSTECH-ICGEB, lancé en janvier 2022, est offrir des subventions de recherche, des bourses et des programmes de professeurs invités pour organiser des ateliers sur les technologies émergentes pour le renforcement des capacités des États de l'OCI dans divers aspects de la biotechnologie et du génie génétique. ICGEB est basé à Trieste (Italie), Durban (Afrique du Sud) et New Delhi (Inde).

**URL:** <https://www.comstech.org/icgeb-comstech-scientific-cooperation-programme/>

## Programme de bourses COMSTECH-TWAS Science en Exile



L'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO) et l'Académie mondiale des sciences (TWAS) se sont associées à COMSTECH en 2021 pour lancer le programme de bourses Science en exil pour les universitaires et scientifiques déplacés et réfugiés.

Le programme de bourses vise à fournir aux chercheurs et scientifiques déplacés et réfugiés qui n'ont pas encore trouvé de pays d'accueil sûr et à long terme pour poursuivre des études de doctorat au Pakistan, dans des institutions qui sont membres du Consortium d'excellence COMSTECH (CCoE).

**URL:** <https://www.comstech.org/comstech-twas-science-exile/>

## Bourses de recherche COMSTECH pour les PMA de l'OCI



En avril 2022, COMSTECH et les institutions membres du Consortium d'excellence COMSTECH offrent conjointement des bourses de recherche à de jeunes chercheurs dans les pays de l'OCI pour leur permettre de passer 6 à 12 mois dans un centre d'excellence pertinent dans de nombreuses institutions répertoriées des États membres de l'OCI.

L'objectif de ces bourses est d'améliorer la capacité de recherche et de développement des chercheurs et ingénieurs prometteurs, et de les aider à favoriser des liens pour une collaboration future dans leurs domaines, en particulier ceux qui sont originaires des États membres les moins développés de l'OCI et qui sont au début de leur carrière de recherche.

**URL:** <https://www.comstech.org/comstech-research-fellowships-for-least-developed-countries-2/>

## Bourses COMSTECH en virologie et technologies vaccinales



En 2021, COMSTECH en collaboration avec des centres d'excellence clés dans les pays de l'OCI, a annoncé la bourse de formation dans les domaines de la virologie et de la technologie des vaccins. Il s'agit en effet d'une tentative de préparer la prochaine génération de scientifiques des pays de l'OCI à relever le défi des pandémies/épidémies actuelles et futures. COMSTECH a offert conjointement des bourses à de jeunes scientifiques des pays de l'OCI pour leur permettre de passer 3 mois dans un centre d'excellence pertinent dans un autre pays de l'OCI.

L'objectif de ces bourses est d'améliorer la capacité de recherche et de développement de scientifiques prometteurs, en particulier ceux qui sont au début de leur carrière de recherche, en les aidant à établir des liens en vue d'une collaboration future dans les domaines de la virologie et de la technologie des vaccins.

**URL:** <https://www.comstech.org/comstech-fellowships/>

## Bourses COMSTECH pour les ressortissants palestiniens



COMSTECH a lancé en 2022 un programme spécial offrant des bourses d'études, de recherche, de formation de techniciens et de participation à des ateliers pour les étudiants palestiniens.

Ce programme est le fruit d'une collaboration entre les institutions membres du Consortium d'excellence COMSTECH, l'Association des universités du secteur privé du Pakistan et COMSTECH.

Ces bourses d'études et de recherche sont offertes aux étudiants de premier cycle, aux étudiants des cycles supérieurs et aux chercheurs. La participation à l'atelier est facilitée pour les étudiants, les scientifiques, les ingénieurs et les techniciens de l'État de Palestine.

**URL:** <https://www.comstech.org/comstech-scholarships-for-palestinian-nationals/>

## Programme de bourses de recherche COMSTECH pour les minorités musulmanes dans les pays non-OCI

Les minorités musulmanes dans les États non-OCI comprennent 500 millions de musulmans qui constituent un tiers de la population musulmane totale. Avec une telle population dispersée dans le monde entier, la complexité des problèmes sociaux et économiques de ces musulmans a acquis une importance immense pour l'OCI.

Les institutions membres du COMSTECH et du CCOE (Consortium d'excellence COMSTECH) au Pakistan, en Malaisie, en Turquie, au Bangladesh, en Iran, en Indonésie et en Ouganda offrent conjointement des bourses de recherche à de jeunes chercheurs dans les minorités musulmanes des pays non-OCI, pour leur permettre de passer 6 à 12 mois dans le cadre du programme de bourses COMSTECH dans un centre d'excellence pertinent dans de nombreuses institutions répertoriées des États membres de l'OCI. L'objectif de ces bourses est d'améliorer la capacité de recherche et de développement des chercheurs et

ingénieurs prometteurs issus des minorités musulmanes dans les États non-membres de l'OCI qui sont au début de leur carrière de recherche, pour les aider à favoriser des liens pour une collaboration future dans leurs domaines. C'est pourquoi, par cette initiative, COMSTECH souhaite promouvoir le changement économique, technologique et social et renforcer les capacités des minorités musulmanes. COMSTECH a mis l'accent sur l'enseignement supérieur et le développement des ressources humaines des frères musulmans. Le programme a été lancé en Novembre 2022.



## Bourses de recherche COMSTECH pour les femmes scientifiques dans les PMA de l'OCI

En août 2022, les institutions membres de COMSTECH et du CCoE (Consortium d'excellence COMSTECH) ont commencé à offrir des bourses de recherche à de jeunes femmes chercheurs / scientifiques / ingénieurs dans les pays de l'OCI pour leur permettre de passer 6 à 12 mois dans un centre d'excellence pertinent dans de nombreuses institutions répertoriées des États membres de l'OCI. L'objectif de ces bourses est d'améliorer la capacité de recherche et de développement des femmes prometteuses chercheurs et ingénieurs des pays les moins développés de l'OCI au début de leur carrière de recherche, en les aidant à favoriser des liens pour une collaboration future dans leurs domaines.



URL: <https://www.comstech.org/comstech-research-fellowships-for-women-scientists-ldc-oci/>

## Bourses de recherche COMSTECH-IOFS en sécurité alimentaire



L'Organisation Islamique pour la Sécurité Alimentaire (IOFS) et COMSTECH ont convenu en mai 2022 de coopérer pour renforcer les capacités des États membres de l'OCI en particulier les PMA dans le domaine de la sécurité alimentaire en organisant des bourses de recherche pour les chercheurs dans cette discipline.

L'objectif de ces bourses est de fournir des opportunités aux chercheurs de l'OCI d'effectuer des travaux de recherche à court et moyen terme ou d'acquérir une formation en techniques spécialisées dans l'agrotechnologie (la technologie agricole) et la compréhension systémique de la gouvernance de la sécurité alimentaire dans les centres de recherche avancée pertinents dans les pays de l'OCI.

Soixante pour cent de ces bourses ont été réservées aux PMA de l'OCI. L'équilibre entre les sexes est assuré parmi les lauréats.

URL: <https://www.comstech.org/comstech-iofs-research-food-security/>

## COMSTECH Consortium d'Excellence (CoE)

COMSTECH a lancé « COMSTECH Consortium d'Excellence (CCoE) » en septembre 2020, comprenant des institutions de recherche universitaires, scientifiques, technologiques et techniques clés des pays membres de l'OCI.

L'objectif stratégique du CCoE est de :

- ◆ Créer une interdépendance S&T entre les pays membres de l'OCI.
- ◆ Renforcer les capacités dans des domaines clés de la S&T grâce à des programmes d'échange et à des liens institutionnels.
- ◆ Fournir un environnement propice à l'augmentation des investissements et du commerce grâce à des projets basés sur la technologie dans les pays membres de l'OCI.
- ◆ Bâtir un écosystème de collaboration et permettre une croissance économique basée sur le savoir dans la région de l'OCI.

Actuellement, 45 universités des États membres de l'OCI ont rejoint le consortium en tant que membres à part entière ou en tant que membres associés, et un certain nombre de programmes de renforcement des capacités en S&T sont en cours dans différents établissements.

### Membres Institutions du Consortium



## COMSTECH-CCoE Programme du Kirghizistan



COMSTECH et le Kirghizistan sont en train de lancer le programme COMSTECH-Kirghizistan. Le programme comprendra des bourses de recherche, des ateliers internationaux, des expositions de produits élaborés par les universités et un programme de formation de techniciens.

Des bourses de recherche seront offertes à de jeunes chercheurs / scientifiques / ingénieurs du Kirghizistan et du Pakistan pour leur permettre de passer 6-12 mois dans un centre d'excellence pertinent dans des États de l'OCI, en particulier au Pakistan. Des ateliers internationaux seront organisés au Pakistan dans les domaines du changement climatique, des soins de santé, de la biotechnologie, de l'intelligence artificielle, de l'apprentissage automatique et de l'apprentissage profond. Des expositions de produits, mis au point par les étudiants/chercheurs des universités du Kirghizistan et du Pakistan, seront organisées. Des techniciens/chercheurs du Kirghizistan passeront 4 à 6 semaines dans un centre d'excellence/université dans les États membres de l'OCI pour apprendre le fonctionnement des instruments de pointe.

## COMSTECH-CCoE Programme du Nigéria



En septembre 2022, COMSTECH a lancé le programme COMSTECH-Nigeria pour le renforcement des capacités scientifiques et technologiques au Nigeria.

Le programme COMSTECH-Nigéria comprend le lancement d'un programme de bourses de recherche pour les femmes scientifiques, des liens institutionnels entre le Nigéria et le Pakistan, le renforcement des capacités des universitaires et des étudiants nigériens, le lancement d'un livre comprenant des publications de recherche conjointes et des brevets de scientifiques pakistanais et nigériens, un stage industriel de professionnels nigériens dans la transformation alimentaire et la valeur ajoutée, et une visite d'étude d'étudiants pakistanais au Nigéria.

URL: <https://www.comstech.org/comstech-nigeria-st-cooperation/>

## COMSTECH-CCoE Programme Du Soudan



COMSTECH est en train de lancer le «Programme collaboratif COMSTECH-Soudan en science et technologie» pour le renforcement des capacités des scientifiques et des étudiants soudanais. Le programme COMSTECH-Soudan comprendra :

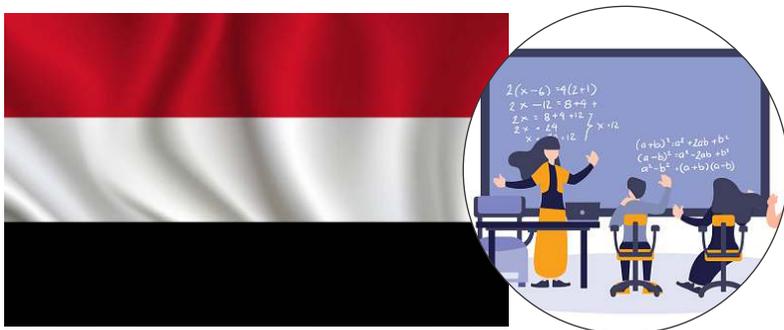
1. Programme de bourses de recherche
2. Ateliers et cours de formation
3. Compilation d'un recueil de publications communes de recherche et de brevets
4. Programme de bourses de recherche pour les femmes en sciences
5. Programme de bourses de perfectionnement des compétences

## COMSTECH-CCoE Programme pour la Somalie



COMSTECH est en train de lancer un programme collaboratif de S&T avec la Somalie pour inviter les deux meilleures universités à rejoindre le Consortium d'excellence COMSTECH, offrir une formation en agriculture, sécurité alimentaire, santé, formation de techniciens, bourses et organiser des camps de santé dans les domaines de l'ophtalmologie / chirurgie de la cataracte et des ateliers de renforcement des capacités.

## COMSTECH-CCoE Programme du Yémen



COMSTECH en collaboration avec l'ambassade de la République du Yémen à Islamabad a lancé le « Programme COMSTECH-CCoE Yémen » en juin 2022 pour le renforcement des capacités des scientifiques yéménites. S.E. Mohammed Motahar Alashabi, Ambassadeur du Yémen, a tenu une série de réunions avec le Coordonnateur général COMSTECH pour lancer ce programme.

Dans le cadre de ce programme COMSTECH annonce initialement 50 bourses pour les ressortissants yéménites qui sont actuellement au Yémen. Ces bourses sont offertes par des membres du Consortium d'excellence COMSTECH (CCoE), du Centre international des sciences chimiques et biologiques (ICCBS) (Université de Karachi), de l'Université de Lahore, à Lahore, et de l'Académie des services de santé (HSA), à Islamabad.

**URL:** <https://www.comstech.org/comstech-ccoe-yemen-programme-announcement/>

## Portail Technologie et Innovation de l'OCI



Le Portail Technologie et Innovation COMSTECH est une plateforme numérique pour présenter les prouesses des scientifiques, innovateurs du monde de l'OCI. Le portail s'inscrit dans le cadre de l'Agenda 2026 pour la science, la technologie et l'innovation (STI) initié par l'Organisation de la coopération islamique (OCI). Il fournit un écosystème aux acteurs clés dans les États de l'OCI pour présenter des solutions innovantes et des technologies qui relèvent les défis dans le monde de l'OCI et pour construire une culture de la science et de l'innovation parmi les nations musulmanes.

Le portail permet aux innovateurs, aux start-up, aux PME, aux universitaires, aux gouvernements et aux ONG de bénéficier de cette base de données sur mesure. Il apportera un changement significatif dans la vie de millions de personnes dans les pays membres de l'OCI en donnant à chaque scientifique, technologue et innovateur l'occasion de faire une différence pour le monde musulman.

Le portail a été lancé en octobre 2021.

**URL:** <https://technologyportal.comstech.org/>

## COMSTECH STI Profils des États membres de l'OCI



Les pays membres de l'OCI sont engagés vigoureusement avec la science, la technologie et l'innovation, à la fois dans la poursuite du savoir et dans l'exploitation des forces de la nature pour le mieux-être humain. Selon les circonstances, ils ont progressé à différents niveaux, mais il reste beaucoup à faire, en général, pour rattraper les acquis des pays plus avancés.

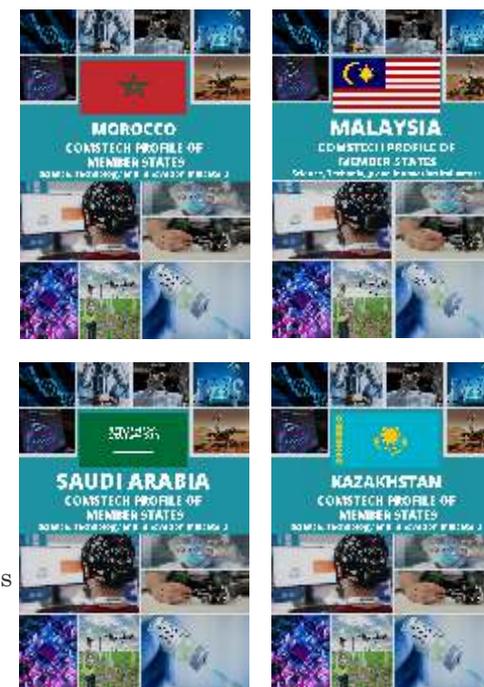
Toutefois, il existe un besoin bien défini de cataloguer les efforts nationaux dans cette direction. En particulier, identifier les forces, les réalisations et les lacunes respectives, ainsi que les institutions et les politiques qui façonnent les profils de recherche scientifique et de développement des États membres de l'OCI.

Pour atteindre les objectifs susmentionnés, la COMSTECH s'est lancée dans cette tâche ambitieuse consistant à préparer une version résumée du paysage scientifique, technologique et de l'innovation de chaque État membre de l'OCI.

COMSTECH espère que la communauté scientifique ainsi que les planificateurs et les administrateurs des États membres trouveront ces profils à la fois utiles et inspirants.

COMSTECH a lancé ce projet en septembre 2021 et a jusqu'à présent complété les profils STI de 21 États de l'OCI énumérés ci-dessous :

1. Algérie
2. Bangladesh
3. Égypte
4. Indonésie
5. Iran
6. Jordanie
7. Kazakhstan
8. Koweït
9. Liban
10. Malaisie
11. Maroc
12. Nigéria
13. Oman
14. Pakistan
15. Qatar
16. Arabie Saoudite
17. Tunisie
18. Turquie
19. Émirats arabes unis
20. Ouganda
21. Ouzbékistan



## COMSTECH Plan d'action quinquennal pour la santé des pays africains

Le Plan d'action quinquennal sur la santé pour les pays africains décrit un ensemble d'interventions et un plan stratégique, opérationnel, de suivi et d'évaluation connexe. Le plan comprend les éléments suivants :

1. Sensibilisation et collaboration dans le secteur de la santé
2. Renforcer les liens et les réseaux virtuels
3. Renforcement des capacités des médecins, des chercheurs et des techniciens
4. Renforcer La Formation En Matière De Politique De Santé.

Le processus permettra d'harmoniser les engagements de financement des donateurs, la Banque islamique de développement (BID), le Fonds islamique de solidarité, et d'améliorer la façon dont les agences internationales, les donateurs, COMSTECH, le Layton Rahmatulla Benevolent Trust (LRBT), le Centre de recherche et de formation statistique, économique et sociale pour les pays islamiques (SESRIC), le Al-Shifa Eye Trust et les pays en développement, en particulier les pays les moins avancés d'Afrique, travailleront ensemble pour élaborer et mettre en œuvre un plan de santé.



## COMSTECH lance l'Alliance des Universités Islamiques d'Afrique

En décembre 2022, COMSTECH a organisé une réunion de fondation de l'Alliance des Universités Islamiques d'Afrique au Secrétariat COMSTECH. Des vice-chanceliers et recteurs d'universités musulmanes d'Ouganda, du Nigeria, du Kenya, de Tanzanie, du Kazakhstan et du Pakistan ont participé à la réunion.

La principale motivation de la formation de l'alliance était de favoriser les liens entre les universités islamiques d'Afrique et les principales universités de la région de l'OCI. Il a été réalisé que l'exploitation du potentiel créatif des jeunes musulmans africains est la seule voie à suivre pour la prospérité et le développement des communautés musulmanes sur le continent africain. Avec cet objectif en tête, cette alliance est créée sous la direction du professeur Ismail Gyagenda, vice-chancelier de l'Université islamique en Ouganda (IUIU).

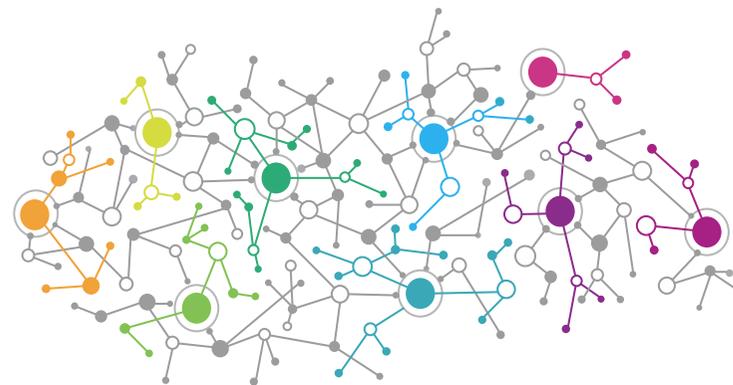


## Programme de renforcement des institutions COMSTECH

Dans le cadre du programme de renforcement des institutions, l'Académie islamique mondiale des sciences, dont le siège est à Amman, en Jordanie, a été la première institution, COMSTECH créé en 1986, et a ensuite créé treize réseaux inter islamiques dans différents États membres de l'OCI comme indiqué ci-dessous.

1. Réseau inter-islamique COMSTECH sur les sciences et technologies spatiales (ISNET), Karachi (Pakistan).
2. Réseau inter-islamique COMSTECH sur le développement et la gestion des ressources en eau (INWRDAM), Amman (Jordanie).
3. Réseau inter-islamique COMSTECH sur l'océanographie (INOC), Izmir (Turquie).
4. Réseau inter-islamique COMSTECH sur les technologies de l'information (INIT), Islamabad (Pakistan).
5. Réseau inter-islamique COMSTECH sur les universités virtuelles (CINVU), Téhéran, Iran.
6. Réseau inter-islamique COMSTECH sur les parcs scientifiques et technologiques (INSTP), Rasht (Iran).
7. Réseau inter-islamique COMSTECH sur la Nanotechnologie (INN), Téhéran (Iran).
8. Réseau inter-islamique de médecine tropicale COMSTECH (INTROM), Kuala Lumpur (Malaisie).
9. Réseau inter-islamique COMSTECH sur l'agriculture biosaline (INBA), Dubaï, Émirats arabes unis.
10. Réseau inter-islamique COMSTECH sur le génie génétique et la biotechnologie (INOGEB), Le Caire (Égypte).
11. Réseau inter-islamique COMSTECH sur l'environnement (INE), Khartoum (Soudan).
12. Réseau inter-islamique COMSTECH sur la recherche en sciences vétérinaires (INVSR), Khartoum (Soudan).
13. Réseau inter-islamique COMSTECH sur les Sources d'énergie renouvelables (INRES), Niamey, Niger.

COMSTECH Inter-Islamique S&T Networks organise des séminaires, des ateliers et soutient des projets de recherche dans les États membres de l'OCI.



URL: <https://www.comstech.org/comstech-inter-islamic-networks/>

## Forum COMSTECH sur l'environnement et la restauration des écosystèmes

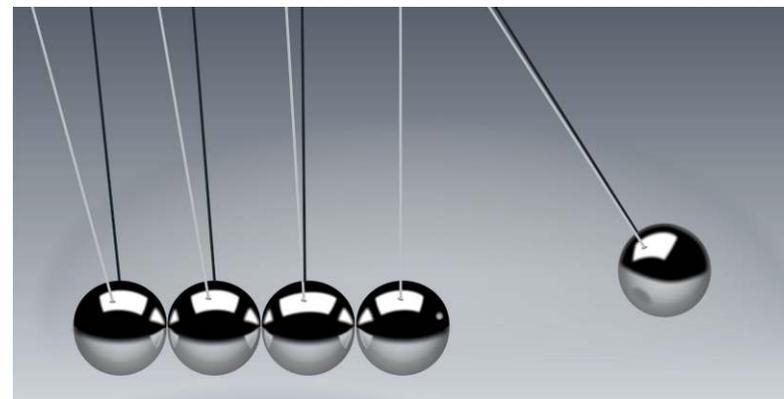
Compte tenu de l'importance centrale des défis environnementaux écosystémiques émergents et de leur impact sur les moyens de subsistance des populations des Etats membres de l'OCI, COMSTECH a lancé le « Forum COMSTECH sur l'environnement et la restauration des écosystèmes (CFEER) » en juin 2022, afin de délibérer sur des actions collectives pour relever les défis écologiques.

Dans les terres musulmanes, l'expansion urbaine se poursuit, alors que la désertification, l'érosion des sols, la dégradation des terres et l'épuisement des masses d'eau douce ont créé une situation alarmante qui exige des actions urgentes et collectives pour éviter l'approche rapide de tragédies humaines majeures. Le CFEER travaillera dans le cadre de la Décennie des Nations unies pour la restauration des écosystèmes 2021-2023, ainsi que du cadre des Nations unies pour le programme des ODD à l'horizon 2030.

L'importance de l'environnement pour le développement social et économique durable est bien stipulée dans l'OCI-2025. Programme d'action et programme de la STI, qui guide les pays membres dans la protection et la préservation de l'environnement, la promotion de modes de production et de consommation durables et le renforcement des capacités de réduction des risques de catastrophe ainsi que d'atténuation des changements climatiques et d'adaptation à ces changements. Le CFEER renforcera le travail de l'OCI dans ces domaines et fournira une plateforme collaborative pour relever les défis du changement climatique.

**URL:** <https://www.comstech.org/comstech-forum-on-environment-and-ecosystem-restoration-cfeer/>

## Programme COMSTECH des sciences fondamentales



COMSTECH a lancé un nouveau programme visant à renforcer la compréhension et l'application des sciences fondamentales. Dans le cadre de ce programme, COMSTECH vise à promouvoir le renforcement des capacités dans les domaines des mathématiques, de la physique, de la chimie, de la biologie et de leurs liens interdisciplinaires. Dans le cadre du programme, des conférences en ligne sont organisées pour aborder le concept fondamental des domaines scientifiques de base. Le programme a été lancé en septembre 2021.

## COMSTECH lance les “les Actes du Forum mondial Al-Fârâbî”

En février 2022, COMSTECH a lancé les Actes du Forum mondial Al-Fârâbî « les Actes du Forum mondial Al-Fârâbî ». Cérémonie de lancement des actes du Forum mondial Al-Farabi qui s'est tenu au Secrétariat COMSTECH.

Le coordinateur général COMSTECH, le professeur Dr. M. Iqbal Choudhary a déclaré qu'il était très important de célébrer les contributions de grands érudits musulmans, tels qu'Abû Nasr Al-Fârâbî. Il a déclaré que les débats présentaient les meilleurs écrits sur les contributions d'Al-Fârâbî. L'objectif est de construire l'héritage de ce grand érudit pour la nouvelle génération.

Consultant en matière de plaidoyer, de communication, d'éducation et de droits de l'homme, le Dr Naazir Mahmood a déclaré que les actes du forum Al-Farabi contiennent des aspects multidimensionnels du travail et de la vie du grand érudit - Al-Farabi. Il propose qu'il soit traduit dans de nombreuses autres langues afin qu'un grand nombre de les gens peuvent profiter de ce compte.

Le conseiller COMSTECH, Dr Khurshid Hasanain, a présenté le Forum mondial Al-Fârâbî et ses travaux. Abû Nasr Al-Fârâbî

(Abû Nasr Muhammad ibn Muhammad Al-Fârâbî) connu en Occident comme Alfarabius ; a vécu dans la période entre 872 et 950-951AD. C'était un islamiste renommé philosophe et juriste qui a écrit dans les domaines de la philosophie politique, la métaphysique, l'éthique et la logique. Il était également scientifique, cosmologue, mathématicien et théoricien de la musique. Dans la tradition philosophique islamique, il était souvent appelé « le Deuxième Enseignant », à la suite d'Aristote qui était connu comme « le Premier Enseignant ». On lui doit la préservation des textes grecs originaux au Moyen Âge à cause de ses commentaires et de ses traités, et il a influencé de nombreux philosophes éminents, tels qu'Ibn-e-Sina (Avicenne) et Maïmonide. Grâce à ses œuvres, il est devenu bien connu à l'Ouest comme à l'Est.





## COMSTECH Publications récentes

**PROCEEDINGS**  
INTERNATIONAL WORKSHOP ON  
**INTEGRITY IN BIOMEDICAL RESEARCH**

ORGANIZED BY UEARS  
*in collaboration with*



Assiut University - COMSTECH - Granada University



23 - 24 February, 2022 | Marriot Hotel, Cairo, Egypt

**PROCEEDINGS**  
**Global Al-Farabi Forum**  
December 21-22, 2020  
COMSTECH Secretariat, Islamabad, Pakistan

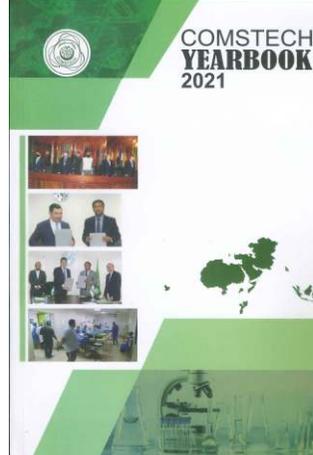


Abu Nasr Al-Farabi  
(870-950 AD)



Government of Kazakhstan | COMSTECH | Organization of Islamic Cooperation

**COMSTECH YEARBOOK 2021**




**AZERBAIJAN STI Profile of the OIC Member State**  
Science, Technology and Innovation Indicators



**COMSTECH**

**COMSTECH**  
MINISTERIAL STANDING COMMITTEE ON SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL COOPERATION OF ORGANIZATION OF ISLAMIC COOPERATION (OIC)

**BUILDING S&T CAPACITY OF OIC MEMBER STATES**



**Comstech News**  
September-December 2022  
Sagfir - Jamadil awwal 1444 Hijri



**From Coordinator General's Desk**  
**CE COMSTECH Calls on the President of Pakistan**



**Secretary General OIC Visits COMSTECH**



**Inside**  
**COMSTECH Organizes Foundation Meeting of the Alliance of Islamic Universities of Africa**



**COMSTECH and CIUSS**  
**OIC States Need to Adopt New Technologies to Advance S&T Cooperation**



## Programme COMSTECH Afrique en santé et innovation scientifique et technologique



Le programme COMSTECH Afrique comprend :

- Subventions de recherche pour jeunes scientifiques
- Programme de bourses de recherche
- Programme de formation des techniciens
- Coopération technique
- Camps et formations en ophtalmologie Niger, Bénin, Tchad et Ouganda (2022)
- Exploitation et réparation de matériel médical

En novembre 2021, COMSTECH et Layton Rahmatulla Benevolent Trust (LRBT), en collaboration avec la Banque islamique de développement (BID), ont organisé des camps de soins oculaires gratuits en Gambie et au Niger et ont réalisé des opérations de la cataracte, l'entretien du matériel médical oculaire et un atelier de formation pour la chirurgie de la cataracte.

COMSTECH, en collaboration avec le réseau Neglected Tropical Disease « Les maladies tropicales négligées » (NTD) du Global Challenges Research Fund «Fonds de recherche sur les défis mondiaux » :(GCRF), l'Université de Durham (Royaume-Uni), le Centre international des sciences chimiques et biologiques (ICCBS), l'Université de Karachi et l'Université de Nairobi ont organisé un atelier de trois jours sur les thèmes suivants :

" Identification de nouveaux composés principaux et outils de diagnostic de la leishmaniose : concepts, approches et renforcement des capacités ", du 28 au 25 février 2023 à l'Université de Nairobi, au Kenya.



## Programme de liens inversés avec IsDB

COMSTECH et la Banque Islamique de Développement (BID) sont des partenaires stratégiques travaillant sur plusieurs projets, dont le programme de liens inversés à travers la Coopération Sud-Sud (CSS) pour connecter les pays en développement afin d'aider à résoudre des problèmes communs.

Le lien inversé est un mécanisme de coopération technique mis en place par la BID où les pays de l'OCI échangent leurs connaissances, leur expertise, leur technologie et leurs ressources pour développer leurs capacités et concevoir des solutions pour leur développement autonome.

Seize centres de ressources au Pakistan sont cartographiés par l'IsDB en tant qu'institutions prestataires pour le programme de liaison inversée, avec un accent sur l'agriculture, l'industrie agro-alimentaire, l'industrie pharmaceutique, les technologies de l'information et de la communication.

Plus de 10 projets de liaison inversée tels que le développement de vaccins, l'amélioration de la variété de maïs, l'agriculture intelligente, la thérapie contre le cancer et l'emballage alimentaire ont été soumis à IsDB par COMSTECH en collaboration avec les pays de l'OCI, y compris l'Arabie Saoudite, le Soudan, la Malaisie et la Turquie.

Dans le cadre de ce programme, un projet intitulé «Conseil pour le renforcement des capacités dans la production de jus de fruits au Nigeria» a été lancé. Une délégation nigériane s'est rendue au Pakistan pour observer les meilleures pratiques utilisées par les institutions universitaires, de recherche et commerciales pakistanaïses pour la production et la commercialisation de jus de fruits et d'autres produits de la meilleure qualité, et pour leur proposer de faciliter leur pratique au Nigéria. Une équipe d'experts pakistanaïses a été sélectionnée pour fournir des conseils et une formation aux scientifiques et aux agriculteurs nigériens pour le

renforcement des capacités et le transfert de technologies afin d'améliorer leur système et leurs processus.

Dans le cadre du Programme de coopération technique de l'IsDB, l'Institut Al-Khwarizmi des sciences informatiques (KICS) de l'Université d'ingénierie et de technologie (UET) de Lahore, dans le cadre d'un projet intitulé «Soutien à la mise en place d'un programme de MS(CS) en informatique à l'université de Gambie», a fourni une expertise dans la mise en place d'un programme de MS(CS) à l'Université de Gambie, a formé le corps professoral et le personnel, a aidé à l'élaboration de programmes d'études et a fourni des conseils en conception pour le campus Faraba nouvellement créé. Les CCI ont contribué à la R&D dans différents domaines informatiques, notamment les systèmes logiciels, les systèmes embarqués, les technologies sans fil et de mise en réseau, les technologies de l'information et l'automatisation industrielle.

L'objectif principal du projet financé par la BID était de renforcer les capacités du corps professoral et du personnel dans les domaines de l'informatique et de l'apprentissage machine. À cette fin :

1. Les CCI ont élaboré 10 cours personnalisés pour le programme MS(CS).
2. Les membres du corps professoral de l'UTG ont suivi une formation de quatre semaines à la KICS.
3. Des experts et des informaticiens des CCI se sont rendus dans les locaux de l'UTG pour étudier l'infrastructure informatique, la conception et la documentation.

En appréciant les efforts de la CCI, UET Lahore, pour réutiliser l'expertise de la CCI, l'IsDB a prévu de créer un laboratoire de formation professionnelle en TIC en 2023 à l'Université de Gambie.

De même, l'IsDB a demandé à COMSTECH d'aider l'Université islamique en Ouganda, à Kampala, à établir un laboratoire de recherche et de développement sur les produits halal en collaboration avec le Centre international des sciences chimiques et biologiques (ICCBS).

## Programme COMSTECH pour chercheurs émérites



En septembre 2020, COMSTECH a lancé le Programme de Chercheurs Distingués qui se concentre sur le renforcement des capacités scientifiques des États membres de l'OCI dans divers domaines scientifiques de la science, de la technologie et de l'innovation (STT), en tirant parti des meilleurs talents au niveau mondial. Dans le cadre de ce programme, des scientifiques/ingénieurs éminents sont recrutés pour servir d'experts dans le cadre d'activités inter islamiques.

COMSTECH demande aux éminents chercheurs désignés d'organiser des webinaires en ligne et des ateliers / cours de formation physiques dans les pays membres de l'OCI ainsi que de revoir la structure académique pour les institutions qui le demandent. Jusqu'à présent, 41 éminents chercheurs spécialisés en sciences, technologie, ingénierie et mathématiques ont été admis au programme de chercheurs émérites.

Cette initiative permettra aux chercheurs de présenter leurs prouesses dans ce domaine à l'échelle internationale et permettra à d'autres pays d'apprendre auprès d'éminents scientifiques et ingénieurs formés.

**URL:** <https://www.comstech.org/comstech-distinguished-scholars-program/>

## Programme COMSTECH de formation des techniciens



COMSTECH offre des stages au personnel technique dans les pays en développement de l'OCI pour leur permettre de passer 4-6 semaines dans un centre d'excellence / université dans l'État membre de l'OCI, et d'apprendre les opérations, le dépannage et les détails connexes des instruments de pointe. L'objectif de ces bourses est de renforcer la capacité de la main-d'œuvre technique dans l'utilisation efficace et optimale d'équipements de recherche coûteux et sophistiqués.

Au cours du premier cycle de cette initiative, 24 candidats d'Azerbaïdjan, d'Égypte, de Gambie, du Gabon, d'Indonésie, du Kazakhstan, du Nigéria, du Pakistan, du Soudan, d'Ouzbékistan et du Yémen ont été sélectionnés et placés au Centre international des sciences chimiques et biologiques (CCBS), à l'Université de Lahore, à l'Institut Ghulam Ishaq Khan des sciences et technologies de l'ingénierie (GIKI), à l'Université d'État, à l'Université nationale des sciences et de la technologie (NUST), à l'Institut national de la santé (NIH), à l'Université COMSATS d'Islamabad et à l'Université du Punjab.

Le programme a été lancé en février 2021.

**URL:** <https://www.comstech.org/comstech-program-for-training-of-technical-personnels/>



## Renforcement des capacités des organismes de R&D affilié au MoST, Pakistan

COMSTECH, en collaboration avec MoST (le Ministère de la Science et de la Technologie) le Gouvernement pakistanais a lancé un programme de renforcement de capacités d'organismes/institutions / universités de R&D affiliés au Ministère de la Science et de la Technologie.

Deux réunions ont eu lieu entre COMSTECH et les organisations/institutions/universités de R&D au Secrétariat COMSTECH sous la présidence du Secrétaire fédéral MoST et du Secrétaire supplémentaire MoST. Les domaines d'intérêt pour une éventuelle collaboration avec les institutions partenaires dans les États membres de l'OCI ont été discutés.

## Facilitation MoST Pakistan vers la production de vaccin humain autochtone

COMSTECH tire parti de son réseau d'institutions compétentes dans les États membres de l'OCI, y compris le Pakistan, pour promouvoir et faciliter l'initiative de la production autochtone de vaccins humains par l'intermédiaire du Ministère de la Science et de la Technologie (MoST) du Pakistan. COMSTECH a déjà organisé 3 réunions d'experts sur le développement de vaccins humains au Pakistan. Deux de ces réunions étaient présidées par le Ministre fédéral de la science et de la technologie, S.E. le Sénateur Syed Shibli Faraz. Ces réunions ont réuni des représentants de grandes sociétés pharmaceutiques du Pakistan.

COMSTECH a élaboré des propositions d'actions pour le développement d'un vaccin humain en consultation avec les parties prenantes. Ces mesures proposées ont été communiquées au ministère de la Science et de la Technologie.

Les programmes COMSTECH sont axés sur le développement de la culture scientifique, le renforcement de la coopération mutuelle entre les États membres de l'OCI, le renforcement des capacités pour le développement de la science et de la technologie conduisant finalement à la prospérité par le développement socio-économique de l'Ummah.

URL: <https://www.comstech.org/human-vaccine-production/>

## Prix COMSTECH

COMSTECH a décidé en 1996 de décerner des prix pour récompenser les travaux de recherche exceptionnels réalisés par des scientifiques qui sont citoyens des Etats membres de l'OCI et qui y travaillent. Chaque prix est accompagné d'un certificat, d'un bouclier d'honneur et d'un prix en espèces. COMSTECH décerne des prix en « Sciences de base » et « Excellence en science et technologie ».

### SCIENCES FONDAMENTALES

Le prix de sciences fondamentales est décerné dans les domaines de la biologie et de la chimie, en alternance tous les deux ans avec les mathématiques et la physique. Chaque prix est assorti d'un prix en espèces de 5 000 dollars. Les prix en sciences fondamentales sont décernés aux lauréats par S.E. le Président du Pakistan ( Président COMSTECH ) lors de la réunion de l'Assemblée générale COMSTECH.

### EXCELLENCE EN SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Ces prix biennaux ont commencé en 2009, portent un certificat, un bouclier d'honneur et un prix en espèces.

#### 1. Prix du meilleur jeune chercheur

Ce prix est décerné aux scientifiques de moins de 40 ans. Il est doté d'un prix en espèces de 3000 dollar américain.

#### 2. Prix du meilleur livre scientifique

Ce prix est décerné à l'auteur d'un livre scientifique exceptionnel publié par un éditeur de renommée internationale au cours des deux dernières années. Transporte un prix en espèces de 3000 dollar américain.

#### 3. Délivrance d'un brevet

Ce prix récompense des personnes pour leur contribution exceptionnelle qui a eu un impact durable sur l'avancement de la théorie et/ou le développement de systèmes commerciaux. Le brevet doit avoir été enregistré au cours des cinq dernières années. Transporte un prix en espèces de 3000 dollar américain.

#### 4. Prix du meilleur article de recherche

Ce prix récompense des travaux de recherche exceptionnels publiés dans une revue internationale au cours des deux dernières années. Le prix est décerné dans chacune des quatre sciences fondamentales ( biologie , chimie, mathématiques et physique ). La récompense dans chaque discipline est assortie d'un prix en espèces de 2000 dollar américain.

URL: <https://www.comstech.org/comstech-awards-2/>





## Les installations universitaires de COMSTECH



# COMSTECH



**Secrétariat du COMSTECH**  
33-Avenue de la Constitution  
G-5/2, Islamabad-44000, Pakistan  
Téléphone : (92-51) 9220681-3  
Courriel : [comstech@comstech.org](mailto:comstech@comstech.org)  
URL : <http://www.comstech.org>