



## Commission juridique et technique

Distr. générale  
26 mars 2019  
Français  
Original : anglais

### Vingt-cinquième session

Commission juridique et technique,  
première partie de la session  
Kingston, 4-15 mars 2019  
Point 5 de l'ordre du jour

**État d'avancement des programmes de formation  
au titre des plans de travail relatifs à l'exploration  
et sélection des participants à ces programmes**

## Sélection de candidats aux programmes de formation menés au titre des plans de travail relatifs à l'exploration

### Recommandations de la Commission juridique et technique

#### I. Introduction

1. Conformément aux contrats d'exploration qu'ils ont conclus avec l'Autorité internationale des fonds marins, le Ministère indien des sciences de la terre, l'Association chinoise de recherche-développement concernant les ressources minérales des fonds marins (COMRA), le Ministère des affaires maritimes et de la pêche de la République de Corée, Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM), Ocean Mineral Singapore (OMS), l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER), Marawa Research and Exploration (Marawa) et Nauru Ocean Resources (NORI) ont présenté des propositions de formation au secrétariat de l'Autorité.

2. À sa séance du 2 juillet 2018, la Commission juridique et technique a nommé un sous-groupe chargé d'évaluer les candidatures aux activités de formation proposées et de lui faire des recommandations. Elle a décidé que le sous-groupe collaborerait avec le secrétariat entre les sessions pour choisir les meilleurs candidats et candidates (ISBA/20/LTC/13, par. 11 à 13). Pour procéder à la sélection, le sous-groupe s'est appuyé sur les règlements en vigueur, ainsi que sur les principes, orientations et procédures applicables aux programmes de formation, notamment les recommandations concernant les programmes de formation au titre des plans de travail relatifs à l'exploration formulées à l'intention des contractants et des États qui les patronnent (ISBA/19/LTC/14).

3. En raison des contraintes de calendrier invoquées par le Ministère indien des sciences de la terre, la COMRA, le Ministère des affaires maritimes et de la pêche de la République de Corée, CPRM et OMS, le sous-groupe a dû sélectionner des



candidats et candidates avant que la Commission ne se réunisse en mars 2019. Pour satisfaire à la demande de ces contractants, il a procédé aux sélections par courrier électronique pendant l'intersession. Les candidats et candidates aux autres offres de formation ont été quant à eux sélectionnés selon la procédure habituelle durant la première partie de la session de 2019.

4. Les candidats et candidates ont été sélectionnés en fonction des critères définis par chaque contractant pour ses programmes, en particulier la formation, les connaissances linguistiques, l'expérience professionnelle, les raisons motivant la candidature, les perspectives de carrière, les retombées positives attendues pour le pays d'origine ainsi que d'autres éléments figurant dans le dossier de candidature. En outre, les principes de répartition géographique équitable et de représentation équilibrée des sexes ont été dûment pris en considération, en particulier les intérêts et les besoins des États en développement sans littoral ou géographiquement désavantagés, comme le Conseil l'avait demandé dans une décision adoptée à sa vingtième session (ISBA/20/C/31, par. 6).

## **II. Sélection de candidats et candidates entre les sessions de la Commission**

5. Le 12 juin 2018, le Ministère indien des sciences de la terre a présenté une proposition de formation au titre de son contrat d'exploration des sulfures polymétalliques. Dans cette proposition, le Ministère a fait cinq offres de formation à terre dans le domaine de l'exploration des ressources minérales des grands fonds marins. Organisé par le National Centre for Polar and Ocean Research de décembre 2018 à janvier 2019, ce stage de formation de huit semaines porterait sur les sujets suivants : techniques de levés marins et d'exploration marine ; rassemblement et traitement de données océanographiques et géoscientifiques marines ; fonctionnement et utilisation de divers matériels de laboratoire d'analyse ; analyse, interprétation et intégration de données océanographiques, environnementales, géologiques et géophysiques.

6. Le 7 juillet 2018, OMS a présenté une proposition de formation au titre de son contrat d'exploration des nodules polymétalliques. L'entreprise offrait 10 stages de trois mois entre avril et octobre 2019. Cinq de ces stages auraient lieu en avril : un sur l'évaluation de la répartition et de l'abondance des nodules polymétalliques à partir de photographies du fond marin dans la zone de Clarion-Clipperton ; un sur la planification des mouvements des collecteurs de nodules ; et trois sur la manipulation et l'évaluation du matériel biologique des grands fonds marins. Il y aurait trois stages en juillet : un sur le cadre de planification de parcours pour l'exploration des nodules polymétalliques ; et deux sur la manipulation et l'évaluation du matériel biologique des grands fonds marins. Ce dernier thème serait également celui des deux stages qui auraient lieu en octobre.

7. Le 22 juillet 2018, la COMRA a présenté une proposition de formation au titre de son contrat d'exploration des sulfures polymétalliques. Elle offrait à six candidats et candidates originaires de pays en développement un stage en mer à bord du navire de recherche *Dayang Yihao* dans la dorsale sud-ouest indienne. La campagne devait avoir lieu entre février et mai 2019 et durer une trentaine de jours. Les activités prévues comprendraient le prélèvement d'échantillons géologiques et biologiques, la réalisation de levés géographiques et la collecte de données environnementales de référence.

8. Le 4 octobre 2018, le Ministère des affaires maritimes et de la pêche de la République de Corée a présenté une proposition de formation au titre de son contrat

d'exploration des nodules polymétalliques. Il offrait trois stages : deux stages de formation en mer à la réalisation d'enquêtes environnementales initiales et un stage d'un an à terre sur la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, l'accent étant mis sur l'exploitation minière des grands fonds marins.

9. La campagne de mesure, qui serait organisée par le Korea Institute of Ocean Science and Technology, devrait avoir lieu entre mars et avril 2019 et durer une trentaine de jours à bord du navire de recherche *Kilo Moana* exploité par l'Université d'Hawaii. Les activités prévues comprendraient le prélèvement d'échantillons géologiques et biologiques et la collecte de données environnementales de référence dans le secteur visé par le contrat. Le stage à terre permettrait à la personne sélectionnée de travailler avec l'équipe scientifique de l'Institut pendant un an, à partir de 2019.

10. Le 29 octobre 2018, CPRM a présenté une proposition de formation au titre de son contrat d'exploration des encroûtements cobaltifères de ferromanganèse. L'entreprise offrait quatre stages en mer qui permettraient aux candidats et candidates sélectionnés d'acquérir des connaissances techniques et scientifiques dans les domaines suivants : a) collecte, traitement et interprétation de données de géophysique marine et d'océanographie physique ; b) collecte, catalogage et analyse de données océanographiques géologiques, biologiques et chimiques. Le programme débiterait en mars 2019 et se déroulerait en trois phases : formation préalable (une semaine) ; formation en mer (quatre semaines) ; formation à terre (une semaine).

11. Les propositions de formation ont été transmises aux membres de l'Autorité afin qu'ils présentent des candidats et candidates. Elles ont également fait l'objet d'une annonce sur le site Web de l'Autorité et sur les réseaux sociaux. Les candidatures suivantes ont été évaluées :

a) Programme de formation à terre proposé par le Ministère indien des sciences de la terre : 20 candidatures (12 du Groupe des États d'Afrique, 6 du Groupe des États d'Asie et du Pacifique, 1 du Groupe des États d'Amérique latine et des Caraïbes et 1 d'un État observateur ; 6 femmes et 14 hommes) ;

b) Stages proposés par OMS : 18 candidatures (11 du Groupe des États d'Afrique et 7 du Groupe des États d'Asie et du Pacifique ; 6 femmes et 12 hommes) ;

c) Programme de formation en mer proposé par la COMRA : 24 candidatures (12 du Groupe des États d'Afrique, 8 du Groupe des États d'Asie et du Pacifique et 4 du Groupe des États d'Amérique latine et des Caraïbes ; 11 femmes et 13 hommes) ;

d) Formation en mer et stage d'un an à terre proposés par le Ministre des affaires maritimes et de la pêche de la République de Corée : 14 candidatures (11 du Groupe des États d'Afrique, 1 du Groupe des États d'Asie et du Pacifique, 1 du Groupe des États d'Amérique latine et des Caraïbes and 1 d'un État observateur ; 3 femmes et 11 hommes) ;

e) Programme de formation en mer proposé par CPRM : 25 candidatures (9 du Groupe des États d'Afrique, 6 du Groupe des États d'Asie et du Pacifique, 9 du Groupe des États d'Amérique latine et des Caraïbes et 1 d'un État observateur ; 9 femmes et 16 hommes).

12. Sur la base des critères de sélection et des recommandations que la Commission a approuvés et compte tenu des consultations entre les contractants et le secrétariat, le sous-groupe a recommandé à la Commission, pour les programmes de formation susmentionnés, les candidats et candidates de premier et de second choix suivants :

**Ministère indien des sciences de la terre**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
Liste principale		
1. Priscilla Coopen	Femme	Maurice
2. Abdulqadir Omar Ziyad	Homme	Somalie
3. Rajib Kumar Saha	Homme	Bangladesh
4. Diogo M. Minasi	Homme	Brésil
5. Sadani Achesta Abeyrathna	Femme	Sri Lanka
Liste complémentaire		
1. Nicodème Noël Feuwo	Homme	Cameroun
2. Paul Caesar M. Flores	Homme	Philippines
3. Ajibola Oyebamiji	Femme	Nigéria
4. Tongyu Lin	Femme	Chine
5. Mohamed Ali M. Sheta	Homme	Égypte

**Ocean Mineral Singapore (stages en avril 2019)**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
Liste principale (1 <sup>er</sup> stage)		
Vani C.D. Koroisamanunu	Femme	Fiji
Liste complémentaire		
Win Phyoo	Homme	Myanmar
Liste principale (2 <sup>e</sup> stage)		
Shijuan Yan	Femme	Chine
Liste complémentaire		
Melisa Febriana	Femme	Indonésie
Liste principale (3 <sup>e</sup> stage)		
1. Mohamed Fouad Noureldeen	Homme	Égypte
2. Tomas Ndatitangi Nalukaku	Femme	Namibie
3. MD Ohiduzzaman	Homme	Bangladesh
Liste complémentaire		
Mohammad Saydul Islam Sarkar	Homme	Bangladesh

**Association chinoise de recherche-développement concernant les ressources minérales des fonds marins**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
Liste principale (géologie)		
1. Alana A. Mina	Femme	Argentine
2. Win M. Than	Homme	Myanmar
3. Tomas Helle Pessot	Homme	Chili
4. Keanu Jershon Sarmiento	Homme	Philippines
Liste complémentaire		
1. Fabricio G. Cardillo	Homme	Argentine
2. Tin N. Tun	Homme	Myanmar
Liste principale (biologie)		
1. Josephine Njeru	Femme	Kenya
2. Syntyche B. Haruna	Femme	Nigéria
Liste complémentaire		
1. Mohamed Fouad Noureldeen	Homme	Égypte
2. Olayemi Kassim	Femme	Nigéria
3. Oluwakemi Adejumobi	Femme	Nigéria
4. Taiwo Oluboba	Femme	Nigéria

**Ministère des affaires maritimes et de la pêche de la République de Corée (nodules polymétalliques)**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
Liste principale (formation en mer)		
1. Ahmed Rabie Abdelhalim Mohamed	Homme	Égypte
2. Olayemi Kassim	Femme	Nigéria
Liste complémentaire		
Fidelis Onah	Homme	Nigéria

**Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
Liste principale		
1. Alvaro E.S. Soares	Homme	Brésil
2. Damaris Mutia	Femme	Kenya

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
3. Joyce Uan	Femme	Kiribati
4. Muhammad bin Hassan	Homme	Pakistan
Liste complémentaire		
1. Inyang E. Inyang	Homme	Nigéria
2. Adriane Gonçalves de Araújo Nunes Rangel	Femme	Brésil
3. Paul Cesar M. Flores	Homme	Philippines
4. Carolina S. Rivas	Femme	Équateur

13. Compte tenu du fait qu'il y a eu très peu de candidatures au stage d'un an offert par le Ministère des affaires maritimes et de la pêche de la République de Corée et aux cinq stages proposés par OMS en juillet et octobre 2019, le sous-groupe a recommandé que ces propositions fassent l'objet d'une nouvelle annonce.

14. La Commission a souscrit aux recommandations du sous-groupe et approuvé la liste des candidats retenus.

### III. Sélection de candidats durant la session tenue en mars 2019

15. Durant la première partie de sa vingt-cinquième session, tenue du 4 au 15 mars 2019, la Commission a conseillé le Secrétaire général sur le choix des candidats qui seraient admis à participer aux programmes de formation proposés par le Ministère des affaires maritimes et de la pêche de la République de Corée (au titre de ses contrats d'exploration des nodules polymétalliques et des sulfures polymétalliques), IFREMER, NORI et Marawa.

16. Le 21 novembre 2018, NORI a présenté une proposition de formation au titre de son contrat d'exploration des nodules polymétalliques. L'entreprise offrait deux stages en mer à des personnes (un candidat ou une candidate originaire d'un pays en développement et un ressortissant ou une ressortissante de Nauru) qui s'intéressaient aux sciences de la mer, en particulier l'océanographie physique et chimique, le prélèvement d'échantillons sur le fond marin et les travaux géotechniques. La campagne d'exploration au large durerait de quatre à six semaines et serait menée en partenariat avec Maersk Supply Services dans le secteur visé par le contrat dans la zone de Clarion-Clipperton. Le port de départ serait San Diego (États-Unis d'Amérique). Les dates exactes de la campagne devraient être confirmées en 2019, et les candidats et candidates seraient prévenus entre deux et trois mois à l'avance.

17. Le 27 novembre 2018, le Ministère des affaires maritimes et de la pêche de la République de Corée a présenté une proposition de formation au titre de son contrat d'exploration des sulfures polymétalliques. Il offrait :

a) Deux stages en mer sur la réalisation d'enquêtes environnementales initiales. Organisée par le Korea Institute of Ocean Science and Technology entre mai et juin 2019, la campagne devrait durer une trentaine de jours à bord du navire de recherche *Isabu*. Les activités seraient principalement le prélèvement d'échantillons géologiques et biologiques et la collecte de données environnementales de base dans la dorsale centrale indienne ;

b) Deux stages de six mois à terre qui permettraient aux candidats et candidates de travailler aux côtés des chercheurs de l'Institut et d'analyser en laboratoire (paramètres géologiques, chimiques et biologiques) les échantillons environnementaux prélevés dans le secteur visé par le contrat.

18. Le 30 novembre 2018, IFREMER a présenté une proposition de formation au titre de son contrat d'exploration des nodules polymétalliques. L'Institut offrait un stage de deux mois, de novembre à décembre 2019, à son unité d'étude des écosystèmes profonds à Brest (France). Le stage devrait permettre au candidat ou à la candidate d'acquérir des connaissances dans les domaines de l'étude de l'environnement des fonds marins et de la taxinomie morphologique et moléculaire de Nematoda.

19. Le 12 décembre 2018, Marawa a présenté une proposition de formation au titre de son contrat d'exploration des nodules polymétalliques. L'entreprise offrait deux bourses d'études à un candidat ou une candidate originaire d'un pays en développement et à un ressortissant ou une ressortissante de Kiribati, qui participeraient à l'académie d'été de 2019 de la Fondation internationale du droit de la mer.

20. En janvier 2019, le stage d'un an offert par le Ministère des affaires maritimes et de la pêche de la République de Corée au titre de son contrat d'exploration des nodules polymétalliques a fait l'objet d'une nouvelle annonce.

21. Les propositions de formation ont été dûment annoncées sur le site Web de l'Autorité et sur les réseaux sociaux. Durant les séances tenues en mars 2018, le sous-groupe a évalué les candidatures suivantes :

a) Formation en mer proposée par NORI : 10 candidatures (7 du Groupe des États d'Afrique, 2 du Groupe des États d'Asie et du Pacifique et 1 du Groupe des États d'Amérique latine et des Caraïbes ; 4 femmes et 6 hommes). Il n'y a eu aucune candidature de Nauru ;

b) Formation en mer et stages à terre proposés par le Ministère des affaires maritimes et de la pêche de la République de Corée : 16 candidatures (12 du Groupe des États d'Afrique, 3 du Groupe des États d'Asie et du Pacifique et 1 du Groupe des États d'Amérique latine et des Caraïbes ; 4 femmes et 12 hommes) ;

c) Stage proposé par IFREMER : 9 candidatures (8 du Groupe des États d'Afrique et 1 du Groupe des États d'Asie et du Pacifique ; 6 femmes et 3 hommes) ;

d) Bourses d'études proposées par Marawa : 6 candidatures (3 du Groupe des États d'Afrique, 1 du Groupe des États d'Asie et du Pacifique et 2 du Groupe des États d'Amérique latine et des Caraïbes ; 5 femmes et 1 homme). Il n'y a eu aucune candidature de Kiribati ;

e) Stage d'un an proposé par le Ministère des affaires maritimes et de la pêche de la République de Corée : 4 candidatures (toutes du Groupe des États d'Afrique ; 1 femme et 3 hommes).

22. La liste finale des candidats et candidates de premier et de second choix est la suivante :

**Nauru Ocean Resources**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
Liste principale		
1. Mekhala Rathnamali	Femme	Sri Lanka
2. Raphael Di Carlo Silva dos Santos	Homme	Brésil
Liste complémentaire		
1. Chidinma J. Nwoko	Femme	Nigéria
2. Ahmed Adel Abdelhamid Saad	Homme	Égypte

**Ministère des affaires maritimes et de la pêche de la République de Corée (sulfures polymétalliques)**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
Liste principale (formation en mer)		
1. Khaira Ismail	Femme	Malaisie
2. Oluwakemi K. Adejumobi	Femme	Nigéria
Liste complémentaire		
1. Akinyemi T. Olowookere	Homme	Nigéria
2. Baciyunjuze G. Aganze	Homme	République démocratique du Congo

**Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
Liste principale		
Sihem Akli	Femme	Algérie
Liste complémentaire		
Stella Ukaonu	Femme	Nigéria

**Marawa Research and Exploration**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
Liste principale		
1. Javiera Calisto	Femme	Chili
2. Mialisoa I. Rakouth ep Rakotomanana	Femme	Madagascar
Liste complémentaire		
1. Deniece Aiken	Femme	Jamaïque
2. Neil Silva	Homme	Philippines

**Ministère des affaires maritimes et de la pêche de la République de Corée  
(pour les nodules polymétalliques)**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
Liste principale		
Edith Getrude P. Migodela	Femme	République-Unie de Tanzanie

23. Compte tenu du fait qu'il y a eu très peu de candidatures aux deux stages de six mois offerts par le Ministère des affaires maritimes et de la pêche de la République de Corée au titre de son contrat d'exploration des sulfures polymétalliques, le sous-groupe a recommandé que ces propositions fassent l'objet d'une nouvelle annonce.

24. La Commission a souscrit aux recommandations du sous-groupe et approuvé la liste des candidats et candidates retenus.

#### **IV. Autres recommandations**

25. Lors de la sélection des candidats et candidates admis à participer aux programmes de formation, le sous-groupe a formulé les observations et les recommandations suivantes :

a) En ce qui concerne le problème du harcèlement soulevé à la séance du 1<sup>er</sup> mars 2019 du Conseil, le sous-groupe a recommandé que le secrétariat se tienne en rapport avec tous les contractants pour vérifier les politiques et procédures qu'ils ont mises en place en matière de santé et de sécurité et de harcèlement, sur les navires et dans les établissements où la formation est dispensée. En outre, les contractants devraient rendre compte des instructions données aux stagiaires au sujet de ces politiques et procédures. Le sous-groupe a prié le secrétariat de rendre compte à ce sujet à la Commission à sa session de juillet 2019 ;

b) Le sous-groupe a pris note de la volonté des contractants d'offrir des formations aux candidats et candidates originaires de pays en développement et les en a félicités. Les offres de formation étaient devenues plus nombreuses et plus variées ;

c) Le sous-groupe a pris note avec satisfaction des progrès faits par les stagiaires qui suivaient des formations à long terme (ISBA/24/C/9, par. 7), dont un étudiant de l'Afrique du Sud et un étudiant des Îles Salomon qui terminaient des programmes de doctorat de quatre ans offerts par l'intermédiaire de UK Seabed Resources et un étudiant brésilien qui préparait un *Master* en deux ans avec le soutien de Global Sea Mineral Resources (GSR) ;

d) Le sous-groupe a noté avec regret qu'il avait fallu republier des offres de formation faute de candidatures de personnes remplissant les conditions requises. Le sous-groupe a prié les membres du Conseil d'aider le secrétariat et la Commission en suggérant comment les offres de formation pourraient être annoncées de manière à attirer davantage de candidatures de pays en développement.

26. Après les avoir dûment examinées, la Commission a accepté les recommandations susmentionnées du sous-groupe.