



## Commission juridique et technique

Distr. générale  
18 mars 2022  
Français  
Original : anglais

---

### Vingt-septième session

Commission juridique et technique, première partie  
de la session

Kingston, 14-18 mars 2022

Point 5 de l'ordre du jour provisoire\*

**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 candidates et de candidats aux programmes de formation menés au titre des plans de travail relatifs à l'exploration**

#### **Recommandations de la Commission juridique et technique**

1. Depuis la deuxième partie de la vingt-sixième session de la Commission, 32 propositions de formation au total ont été soumises par des contractants à l'intention de candidates et de candidats de pays en développement. Vingt-huit ont été menées à bien avec succès, mais quatre ont été perdues en raison de l'indisponibilité des candidats sélectionnés.
2. Quatre propositions concernaient une formation en mer à bord, six étaient des stages de participation à un atelier, et 22 ont été converties en formation virtuelle en raison des restrictions en matière de voyage liées à la maladie à coronavirus 2019 (COVID-19). Sur le plan régional, 17 participants étaient originaires de pays d'Afrique, 7 de pays d'Asie et du Pacifique et 8 de pays d'Amérique latine et des Caraïbes. Deux étaient originaires, respectivement, des pays les moins avancés et des petits États insulaires en développement. Par ailleurs, 11 participants (soit 34 %) étaient des femmes.
3. Un membre du personnel du secrétariat de l'Autorité a également bénéficié d'une proposition de formation en mer et participé à la croisière environnementale organisée par la société Tonga Offshore Mining Limited (TOML) pour une période de 35 jours en novembre et décembre 2021.
4. Entre juin 2021 et mars 2022, le secrétariat a reçu des propositions de formation soumises par 12 contractants dans le cadre des contrats d'exploration qui les liaient à l'Autorité. Les programmes des contractants ci-après ont fait l'objet d'une nouvelle publication en raison des difficultés liées à la pandémie mondiale de COVID-19 :

---

\* [ISBA/27/LTC/L.1](#).



Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer) (contrat relatif aux nodules) ; Ministère indien des sciences de la terre (contrat relatif aux nodules) ; Association chinoise de recherche-développement concernant les ressources minérales des fonds marins (contrats relatifs aux nodules polymétalliques et aux sulfures) ; Ministère russe des ressources naturelles et de l'environnement (contrats relatifs aux sulfures polymétalliques et aux encroûtements cobaltifères de ferromanganèse) ; Nauru Ocean Resources Inc. (NORI).

5. Les programmes des contractants ci-après ont également été publiés en bonne et due forme (voir annexe I) : China Minmetals Corporation (CMC), NORI, Marawa Research and Exploration Ltd., Institut fédéral des géosciences et des ressources naturelles (BGR, Allemagne), TOML et Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais S.A. (CPRM, Brésil).

6. Conformément aux recommandations de la Commission<sup>1</sup>, le Secrétaire général, par la circulaire 2021/002 du 30 mars 2021, a officialisé les procédures pour les contractants qui rencontraient des difficultés en raison de la pandémie et qui souhaitaient reporter le plan de formation visé dans l'annexe 3 de leur contrat ou le convertir en formation à distance. Pour la période considérée, le Secrétaire général a accepté les changements proposés par les contractants concernés, à savoir la conversion de 57 stages en 62 cours de formation virtuelle : 10 stages au Gouvernement indien ont été convertis en 15 cours de formation à distance ; 10 à la COMRA (dans le cadre du contrat d'exploration des nodules polymétalliques) ; 4 par la COMRA (dans le cadre du contrat d'exploration des sulfures polymétalliques) ; 7 à CMC ; 1 à Ocean Mineral Singapore Pte. Ltd. (OMS) ; 8 à UK Seabed Resources Ltd. (UKSR) (dans le cadre du contrat d'exploration I) ; 17 à UKSR (dans le cadre du contrat d'exploration II).

7. Pour répondre aux exigences du calendrier de formation, la Commission a sélectionné les candidats aux programmes de formation susmentionnés avant le début de sa vingt-septième session, conformément aux recommandations formulées par le sous-groupe chargé de la formation (voir annexe II).

8. Les candidates et les candidats ont été sélectionnés sur la base des critères définis par les contractants. Il a été dûment tenu compte des principes de la représentation équilibrée des genres et de la répartition géographique équitable, une attention particulière étant accordée aux intérêts et aux besoins des pays les moins avancés, des pays en développement sans littoral, des petits États insulaires en développement et des États en développement géographiquement défavorisés, comme l'a demandé le Conseil dans une décision adoptée à la vingtième session (voir [ISBA/20/C/31](#), par. 6) et l'a répété l'Assemblée dans sa décision concernant l'application d'une approche programmatique au développement des capacités ([ISBA/26/A/18](#)), adoptée à la vingt-sixième session.

9. Il convient de noter que plusieurs contractants ont contribué de manière positive à la mise en œuvre du projet intitulé « Participation des femmes aux activités de recherche sur les grands fonds marins ». Cette initiative est l'une des contributions volontaires déclarées à l'Autorité à la Conférence des Nations Unies sur les océans tenue en 2017 afin de donner aux femmes les moyens de participer davantage à la recherche scientifique marine. Pour renforcer cet engagement, l'Autorité, en collaboration avec le Bureau de la Haute-Représentante pour les pays les moins avancés, les pays en développement sans littoral et les petits États insulaires en développement, et plus de 20 partenaires, a décidé, en mars 2021, de mettre en œuvre une série d'activités destinées à lever les principaux obstacles qui empêchent les femmes scientifiques des pays en développement, en particulier des petits États

<sup>1</sup> Voir [ISBA/26/C/12/Add.1](#), par. 5 et 6.

insulaire en développement, des pays les moins avancés et des pays en développement sans littoral, d'accéder à des perspectives de carrière et à des fonctions de direction dans les activités de recherche sur les grands fonds marins, l'objectif étant de contribuer à renforcer la base de ressources de ces pays dans des domaines de connaissance très techniques. Huit contractants, à savoir BGR, Deep Ocean Resources Development Co. Ltd, Global Sea Mineral Resources NV, Ifremer, Marawa, TOML, NORI et CPRM se sont depuis engagés à réserver la moitié de leurs propositions de formation aux femmes (voir également annexe I).

## Annexe I

## Propositions de formation soumises par les contractants pour lesquelles la procédure de sélection est achevée<sup>1</sup>

<i>Date de réception</i>	<i>Contractant</i>	<i>Contrat d'exploration</i>	<i>Contribution au projet « Participation des femmes aux activités de recherche sur les grands fonds marins »</i>	<i>Type de formation</i>	<i>Nombre de participants</i>	<i>Période de formation prévue</i>	<i>Durée de la formation</i>	<i>Nombre de candidatures reçues</i>
29 avril 2021	Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer	Nodules polymétalliques	Oui	Stages (atelier)	5	12 septembre 2021	1 semaine	20
4 juin 2021	Ministère indien des sciences de la terre	Nodules polymétalliques	–	Formation théorique (virtuelle) (nouvelle publication)	9	17 janvier-4 mars 2022	7 semaines	17
16 juin 2021	Association chinoise de recherche-développement concernant les ressources minérales des fonds marins	Nodules polymétalliques	–	Formation théorique (virtuelle) (nouvelle publication)	10	Décembre 2021- mars 2022	3 mois	10
16 juin 2021	Association chinoise de recherche-développement concernant les ressources minérales des fonds marins	Sulfures polymétalliques	–	Formation théorique (virtuelle) (nouvelle publication)	4	Avril-juillet 2022	3 mois	9
24 juin 2021	Ministère russe des ressources naturelles et de l'environnement	Sulfures polymétalliques	–	Formation théorique et formation en mer (nouvelle publication)	2	Avril 2022 (date exacte à confirmer)	2 mois et demi	11
24 juin 2021	Ministère russe des ressources naturelles et de l'environnement	Encroûtements cobaltifères de ferromanganèse	–	Formation théorique et formation en mer (nouvelle publication)	5	Avril 2022 (date exacte à confirmer)	2 mois et demi	9
26 mars 2021	Nauru Ocean Resources Inc.	Nodules polymétalliques	Oui	Stage d'ingénieur (en mer) (nouvelle publication)	2	Janvier et juin 2022 (date exacte à confirmer)	4 à 6 semaines	7
12 janvier 2021	Nauru Ocean Resources Inc.	Nodules polymétalliques	Oui	Bourse de maîtrise	1	Janvier 2022	2 à 18 mois	5

<sup>1</sup> Pour des informations détaillées sur les propositions de formation actuelles ou antérieures, consulter l'adresse suivante : <https://isa.org/jm/training/contractor-training>.

<i>Date de réception</i>	<i>Contractant</i>	<i>Contrat d'exploration</i>	<i>Contribution au projet « Participation des femmes aux activités de recherche sur les grands fonds marins »</i>	<i>Type de formation</i>	<i>Nombre de participants</i>	<i>Période de formation prévue</i>	<i>Durée de la formation</i>	<i>Nombre de candidatures reçues</i>
18 juin 2021	China Minmetals Corporation	Nodules polymétalliques	–	Formation théorique (virtuelle) (nouvelle publication)	4	De septembre à décembre 2021	3 mois	15
22 mars 2021	Marawa Research and Exploration Ltd.	Nodules polymétalliques	Oui	Bourses d'études de premier cycle	2	Janvier 2022	3 ans	13
5 mai 2021	Institut fédéral des géosciences et des ressources naturelles	Sulfures polymétalliques	Oui	Formation en mer à bord	2	Octobre 2021 et printemps 2022 (date exacte à confirmer)	7 semaines	13
5 juillet 2021	Tonga Offshore Mining Limited	Nodules polymétalliques	Oui	Formation en mer à bord	2	Novembre 2021	6 semaines	14
14 décembre 2021	Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais S.A.	Encroûtements cobaltifères de ferromanganèse	Oui	Formation en mer à bord	8	Mars et avril 2022	25 jours	31

## Annexe II

### Résultats de la sélection de candidates et de candidats effectuée entre les sessions

#### Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER)

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
<i>Liste principale</i>		
1. Nora Sharifah	Femme	Malaisie
2. Caio Cesar-Ribeiro	Homme	Brésil
3. Otmane Sarti	Homme	Maroc
4. Heba M.E.D. Moustafa	Femme	Égypte
5. Ana Karoline Frutuoso de Ávila	Femme	Brésil
<i>Suppléant(e)s</i>		
1. Yolanda Sabelo	Femme	Afrique du Sud
2. RachidChattar	Homme	Maroc
3. Gina Guillen Grillo	Femme	Costa Rica
4. Chidinma Jecinta Nwoko	Femme	Nigéria
5. Antonio Joao Malafaia Peixoto	Homme	Brésil

#### Ministère indien des sciences de la terre

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
<i>Liste principale</i>		
1. Fabricio Gabriel Cardillo	Homme	Argentine
2. Usman Abubakar	Homme	Nigéria
3. Jameal Magno	Homme	Philippines
4. Paul Caesar M. Flores	Homme	Philippines
5. Daisy Kipkoech	Femme	Kenya
6. Hasina Ramarason	Homme	Madagascar
7. Muhyideen Hamza	Homme	Nigéria
8. Jeremy B. Donaire Zamora	Homme	Chili
9. Taiwo Bolaji	Homme	Nigéria

**Association chinoise de recherche-développement concernant les ressources minérales des fonds marins (COMRA) (nodules polymétalliques)**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
<i>Liste principale</i>		
1. Auguste Kikouagni	Homme	Cameroun
2. Hank Hedge	Homme	Jamaïque
3. Henry Okonkwo	Homme	Nigéria
4. Joel Amosun	Homme	Nigéria
5. Thao X.T. Le	Femme	Viet Nam
6. Maiango Teimarane	Femme	Kiribati
7. Mostafa Monwar	Homme	Bangladesh
8. Osakpolor M. Omorogieva	Homme	Nigéria
9. Popoola Samuel Olatunde	Homme	Nigéria
10. Yuegao Liu	Homme	Chine

**Association chinoise de recherche-développement concernant les ressources minérales des fonds marins (COMRA) (sulfures polymétalliques)**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
<i>Liste principale</i>		
1. Joyce Uan	Femme	Kiribati
2. Linda Bana	Femme	Ghana
3. Muhammad Saleem Chang	Homme	Pakistan
4. Ahmed M. Amer	Homme	Égypte
<i>Suppléants</i>		
1. Solomondi Mordi	Homme	Nigéria
2. Tentaku Teataa	Homme	Kiribati

**Ministère russe des ressources naturelles et de l'environnement (sulfures polymétalliques)**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
<i>Liste principale</i>		
1. John Olorunfemi Kinrin-ola	Homme	Nigéria
2. Ahmed Abdi Adam	Homme	Somalie

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
<i>Suppléants</i>		
1. Fidelis Onah	Homme	Nigéria
2. Jude Ofuso	Homme	Nigéria

**Ministère russe des ressources naturelles et de l'environnement (encroûtements cobaltifères de ferromanganèse)**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
<b>Formation théorique uniquement</b>		
<i>Liste principale</i>		
1. A.J.M. Emdadul Haque	Homme	Bangladesh
2. Luis E. Lara	Homme	Chili
3. Quadri A. Aderibigbe	Homme	Nigéria
<i>Suppléants</i>		
1. Adam N. B. Purnomo	Homme	Indonésie
2. Inyang Essien Inyang	Homme	Nigéria
<b>Formation théorique et formation en mer à bord</b>		
<i>Liste principale</i>		
1. Bunyaminu Isah	Homme	Nigéria
2. Md Zakaria	Homme	Bangladesh
<i>Suppléant</i>		
1. Warsame Atteyeh	Homme	Somalie

**Nauru Ocean Resources Inc. (NORI)**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
<b>Formation d'ingénieur (en mer à bord)</b>		
<i>Liste principale</i>		
1. Bhine O. Amatari	Homme	Nigéria
2. Jameal Magno	Homme	Philippines
<i>Suppléant</i>		
1. Clemence T Mudzemba	Homme	Zimbabwe
<b>Bourse de maîtrise</b>		
<i>Liste principale</i>		
1. Sera Lewanuya	Femme	Fidji

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
<i>Suppléante</i>		
1. Etido Bassey	Femme	Nigéria

### **China Minmetals Corporation (CMC)**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
<i>Liste principale</i>		
1. Vianey Cabello	Femme	Mexique
2. Joel Olayide Amosun	Homme	Nigéria
3. Chung Minh Bui	Homme	Viet Nam
4. Bacchiocchi Jarabi	Homme	Papouasie-Nouvelle-Guinée
<i>Suppléant(e)s</i>		
1. Binh Thanh Nguyen	Femme	Viet Nam
2. Leonardus Gerber	Homme	Afrique du Sud
3. Henry C. Okonkwo	Homme	Nigéria
4. Ismail Abdulle Fidow	Homme	Somalie

### **Marawa Research and Exploration Ltd.**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
<i>Liste principale</i>		
1. Lineth Komolo	Femme	Îles Salomon
2. Abdinur Ahmed Abdiaziz	Homme	Somalie
<i>Suppléant(e)s</i>		
1. Ometa Tauru	Femme	Kiribati
2. Alistair Maruia	Homme	Kiribati
3. Matereti Buren	Femme	Kiribati

### **Institut fédéral des géosciences et des ressources naturelles (BGR)**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
<i>Liste principale</i>		
1. Prithivi Dass Bissessur	Homme	Maurice
2. Jensen Jacob	Homme	Inde

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
<i>Suppléants</i>		
1. Joseph Aisabokhae	Homme	Nigéria
2. Joel Olayide Amosun	Homme	Nigéria

### **Tonga Offshore Mining Limited**

<i>Nom</i>	<i>Sexe</i>	<i>Pays d'origine</i>
<i>Liste principale</i>		
1. Mariana Cullell Delgado	Femme	Costa Rica
2. Kilrick Pelobule	Homme	Îles Salomon
<i>Suppléant(e)s</i>		
1. María Emilia Bravo	Femme	Argentine
2. Miriam Chantal Rodríguez Lanza	Femme	Mexique
3. Joaquim Pereira Bento Netto Júnior	Homme	Brésil

### **Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM)**

Sélection en cours