



Commission juridique et technique

Distr. générale
10 juillet 2026
Français
Original : anglais

Trente et unième session

Commission juridique et technique, deuxième partie de la session

Kingston, 29 juin-10 juillet 2026

Point 7 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 des participants aux programmes de formation au titre des plans de travail relatifs à l'exploration

Recommandations de la Commission juridique et technique

1. Au cours de la période suivant la première partie de la trente et unième session, qui s'est tenue en mars 2026, 39 programmes de formation au total ont été proposés par 11 contractants en application du contrat d'exploration qu'ils avaient souscrit avec l'Autorité internationale des fonds marins (voir annexe I). Ces formations comprenaient :

- a) Un stage proposé par l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer) dans le cadre de son contrat d'exploration des sulfures polymétalliques ;
- b) Deux stages de formation en mer à bord proposés par Tonga Offshore Mining Limited dans le cadre de son contrat d'exploration des nodules polymétalliques ;
- c) Un stage proposé par Global Sea Mineral Resources dans le cadre de son contrat d'exploration des nodules polymétalliques ;
- d) Cinq stages de formation dans le cadre d'un programme de bourses de perfectionnement proposés par Beijing Pioneer Hi-Tech Development Corporation dans le cadre de son contrat d'exploration des nodules polymétalliques ;
- e) Deux stages de formation en ingénierie proposés par l'Association chinoise de recherche-développement concernant les ressources minérales des fonds marins dans le cadre de son contrat d'exploration des encroûtements cobaltifères de ferromanganèse ;
- f) Huit stages de formation pratique à bord proposés par le Gouvernement polonais dans le cadre de son contrat d'exploration des sulfures polymétalliques ;
- g) Six stages de formation théorique proposés par le Ministère des ressources naturelles et de l'environnement de la Fédération de Russie dans le cadre de son contrat d'exploration des sulfures polymétalliques ;



- h) Quatre stages de formation théorique proposés par JSC Yuzhmorgeologiya dans le cadre de son contrat d'exploration des nodules polymétalliques ;
- i) Deux stages de formation à terre proposés par Deep Ocean Resources Development dans le cadre de son contrat d'exploration des nodules polymétalliques ;
- j) Quatre stages de formation en ingénierie proposés par China Minmetals Corporation dans le cadre de son contrat d'exploration des nodules polymétalliques ;
- k) Quatre stages de formation en mer à bord proposés par l'Institut fédéral allemand des géosciences et des ressources naturelles dans le cadre de son contrat d'exploration des sulfures polymétalliques.

2. Pour répondre aux exigences du calendrier de formation et conformément aux recommandations formulées par le sous-groupe chargé de la formation, la Commission juridique et technique a dressé, avant le début de la deuxième partie de la trente et unième session, la liste des 29 candidates et candidats sélectionnés pour les programmes de formation proposés par l'Ifremer, Tonga Offshore Mining Limited, Global Sea Mineral Resources, Beijing Pioneer Hi-Tech Development Corporation, l'Association chinoise de recherche-développement concernant les ressources minérales des fonds marins, le Gouvernement polonais, le Ministère des ressources naturelles et de l'environnement de la Fédération de Russie et JSC Yuzhmorgeologiya (voir annexes I et II).

3. Au cours de la deuxième partie de la trente et unième session, la Commission a dressé la liste des candidates et candidats sélectionnés pour les six programmes de formation proposés par Deep Ocean Resources Development et China Minmetals Corporation (voir annexes I and III). La sélection des candidats au programme de formation proposé par l'Institut fédéral allemand des géosciences et des ressources naturelles se fera au cours de la prochaine intersession.

4. Par ailleurs, le 7 juillet 2026, une demande a été reçue de la part d'Ocean Mineral Singapore, qui souhaitait augmenter le nombre de candidats de réserve en considération des désistements de candidates et de candidats préalablement sélectionnés par la Commission (voir [ISBA/31/LTC/5](#)). Une place est libre pour un candidat ou une candidate de la liste principale. Afin de gagner du temps, Ocean Mineral Singapore demande à la Commission de sélectionner davantage de candidats pour ainsi éviter de devoir relancer l'appel à candidatures pour ce programme, l'objectif étant que ce dernier débute en septembre 2026. Compte tenu des délais, la Commission a recommandé que, parmi le groupe initial de candidates et candidats, les 10 personnes qui suivent dans le classement soient ajoutées comme candidats de réserve (voir annexe III).

5. 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 et des petits États insulaires en développement, comme l'avait demandé le Conseil dans une décision adoptée à la vingtième session (voir [ISBA/20/C/31](#), par. 6) et comme l'a demandé à son tour 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 et officialisée par l'adoption en 2022 de la stratégie de développement des capacités (voir [ISBA/27/A/11](#)).

6. La ventilation des données relatives aux personnes sélectionnées montre que depuis mars 2026, au niveau régional, sur les 35 candidates et candidats inscrits sur la liste principale, 14 (soit 40 %) sont issus du Groupe des États d'Afrique, 15 (43 %) du Groupe des États d'Asie et du Pacifique et 6 (17 %) du Groupe des États

d'Amérique latine et des Caraïbes. Une analyse plus détaillée montre que 43 % sont originaires de pays en situation particulière, à savoir 12 (34 %) de pays parmi les moins avancés, 3 (9 %) de petits États insulaires en développement et 3 (9 %) de petits États insulaires en développement parmi les pays les moins avancés (voir annexes II et III).

7. Les contractants continuent de contribuer positivement à la mise en œuvre du projet Participation des femmes aux activités de recherche sur les grands fonds marins¹. Pour la période considérée, tous les contractants proposant des programmes de formation se sont engagés à réserver la moitié des places à des femmes dûment qualifiées, dans la mesure du possible (voir annexe I). Parmi les candidates et candidats inscrits sur la liste principale, 18 (51 %) sont des femmes (voir annexes II et III).

¹ On trouvera de plus amples renseignements à l'adresse suivante : <https://www.isa.org.jm/capacity-development-training-and-technical-assistance/widsr-project/>.

Annexe I

Propositions de formation émanant des contractants pour lesquelles la procédure de sélection est achevée

<i>Date de la proposition</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 places</i>	<i>Période de formation prévue</i>	<i>Durée de la formation</i>	<i>Candidatures reçues</i>
20 novembre 2025	Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer	Sulfures polymétalliques	Oui	Stage (études environnementales)	1	Entre octobre et décembre 2026	2 mois	47
25 novembre 2025	Tonga Offshore Mining Limited	Nodules polymétalliques	Oui	Formation en mer à bord	2	Entre octobre et décembre 2026	6 semaines	34
9 décembre 2025	Global Sea Mineral Resources	Nodules polymétalliques	Oui	Stage (techniques en eaux profondes)	1	Novembre 2026-janvier 2027	3 mois	18
28 janvier 2026	Beijing Pioneer Hi-Tech Development Corporation	Nodules polymétalliques	Oui	Programme de bourses de perfectionnement	5	Entre juillet et décembre 2026	3 mois	43
12 février 2026	Association chinoise de recherche-développement concernant les ressources minérales des fonds marins	Encroûtements cobaltifères de ferromanganèse	Oui	Formation en ingénierie	2	Août-septembre 2026	1 mois	19
26 avril 2026	Gouvernement polonais	Sulfures polymétalliques	Oui	Formation pratique à bord	8	Du 19 au 28 juillet 2026	10 jours	20
11 mars 2026	Ministère des ressources naturelles et de l'environnement de la Fédération de Russie	Sulfures polymétalliques	Oui	Formation théorique	6	Août-septembre 2026	2 semaines	45
24 avril 2026	JSC Yuzhmorgeologiya	Nodules polymétalliques	Oui	Formation théorique	4	Août-septembre 2026	2 semaines	33
17 avril 2026	Deep Ocean Resources Development	Nodules polymétalliques	Oui	Formation à terre	2	Du 4 décembre 2026 au 3 janvier 2027	1 mois	45
10 mai 2026	China Minmetals Corporation	Nodules polymétalliques	Oui	Formation en ingénierie	4	Entre août et décembre 2026	1 mois	35

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

Annexe II

Candidates et candidats sélectionnés avant la deuxième partie de la trente et unième session

Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (sulfures polymétalliques)

Stage (études environnementales)

<i>Nom</i>	<i>Genre</i>	<i>Pays d'origine</i>	<i>Catégorie à laquelle appartient le pays</i>
<i>Liste principale</i>			
1. David Onyeka Asiwa	Homme	Nigéria	
<i>Liste complémentaire</i>			
1. Khadjetou Taleb	Femme	Mauritanie	PMA
2. Nomena Tahiana Andriantiana	Femme	Madagascar	PMA
3. Enrique Ac	Homme	Mexique	

Tonga Offshore Mining Limited (nodules polymétalliques)

Formation en mer à bord

<i>Nom</i>	<i>Genre</i>	<i>Pays d'origine</i>	<i>Catégorie à laquelle appartient le pays</i>
<i>Liste principale</i>			
1. Jane Ng'endo Kamau	Femme	Kenya	
2. M. Mizanur Rahman	Homme	Bangladesh	PMA
<i>Liste complémentaire</i>			
1. Arvien Terence D. Cudilla	Homme	Philippines	
2. Cesar Anthony Aben	Homme	Philippines	
3. Brian Emurenya E. Emojong	Homme	Kenya	

Global Sea Mineral Resources (nodules polymétalliques)

Stage (techniques en eaux profondes)

<i>Nom</i>	<i>Genre</i>	<i>Pays d'origine</i>	<i>Catégorie à laquelle appartient le pays</i>
<i>Liste principale</i>			
1. Pasqua Raitra Ramiriarisoa	Femme	Madagascar	PMA
<i>Liste complémentaire</i>			
1. Oussama Amine Benrouibi	Homme	Algérie	
2. Abdelmalek Benzohra	Homme	Algérie	

Beijing Pioneer Hi-Tech Development Corporation (nodules polymétalliques)

Programme de bourses de perfectionnement

<i>Nom</i>	<i>Genre</i>	<i>Pays d'origine</i>	<i>Catégorie à laquelle appartient le pays</i>
<i>Liste principale</i>			
1. Aidah Abdul Wahid	Femme	Pakistan	
2. Swachsa Rahman	Homme	Bangladesh	PMA
3. Arthur Cumplido	Homme	Brésil	
4. Jabari E. Aberdeen-McKell	Homme	Trinité-et-Tobago	PEID
5. Muhammad Dani	Homme	Indonésie	
<i>Liste complémentaire</i>			
1. Brian Emurenya E. Emojong	Homme	Kenya	
2. Kulwa Mtaki Ladislaus	Femme	République-Unie de Tanzanie	PMA
3. Hamida Ngala Mbwana	Femme	République-Unie de Tanzanie	PMA
4. Mohammad Saifur Rahman	Homme	Bangladesh	PMA

Association chinoise de recherche-développement concernant les ressources minérales des fonds marins (encroûtements cobaltifères de ferromanganèse)

Formation en ingénierie

<i>Nom</i>	<i>Genre</i>	<i>Pays d'origine</i>	<i>Catégorie à laquelle appartient le pays</i>
<i>Liste principale</i>			
1. Faith Itori Onyamasi	Femme	Kenya	
2. Bertrand Anagonou	Homme	Bénin	PMA
<i>Liste complémentaire</i>			
1. M. Nazmul Hasan	Homme	Bangladesh	PMA
2. Ebikonboere Mary Tekeme	Femme	Nigéria	

Gouvernement polonais (sulfures polymétalliques)

Formation pratique à bord

<i>Nom</i>	<i>Genre</i>	<i>Pays d'origine</i>	<i>Catégorie à laquelle appartient le pays</i>
<i>Liste principale</i>			
1. Caroline Akinyi Odhiambo	Femme	Kenya	
2. Fabíola B. Araújo de Lima	Femme	Brésil	
3. Faustina Adjeibea Asante	Femme	Ghana	
4. Touhidul Hoque Shuvo	Homme	Bangladesh	PMA
5. Gonzalo Andrés Albornoz Cordero	Homme	Chili	
6. Michel M. Meira	Homme	Brésil	
7. Hood Yassin Mallah	Homme	République- Unie de Tanzanie	PMA
8. Francielle Nelsiane Colman de Morais	Femme	Brésil	
<i>Liste complémentaire</i>			
1. Asmaa Ali Saleh Ferikh	Femme	Égypte	
2. Bertrand Anagonou	Homme	Bénin	PMA
3. Walter Okinyi Ogutu	Homme	Kenya	

Ministère des ressources naturelles et de l'environnement de la Fédération de Russie (sulfures polymétalliques)

Formation théorique

<i>Nom</i>	<i>Genre</i>	<i>Pays d'origine</i>	<i>Catégorie à laquelle appartient le pays</i>
<i>Liste principale</i>			
1. Karla May F. Sayen	Femme	Philippines	
2. Rajia Sultana	Femme	Bangladesh	PMA
3. Twinkle C. Kang	Femme	Philippines	
4. Tomasi Mara	Homme	Fidji	PEID
5. Kazi Munsura Akther	Femme	Bangladesh	PMA
6. Erzidio Domingos Uchavo	Homme	Mozambique	PMA
<i>Liste complémentaire</i>			
1. Tushar Kanti Roy	Homme	Bangladesh	PMA
2. Faidat Olawunmi Olukoya	Femme	Nigéria	
3. Emmanuel Ccelestine Nwaejije	Homme	Nigéria	

JSC Yuzhmorgeologiya (nodules polymétalliques)

Formation théorique

<i>Nom</i>	<i>Genre</i>	<i>Pays d'origine</i>	<i>Catégorie à laquelle appartient le pays</i>
<i>Liste principale</i>			
1. Brian Emurenya E Emojong	Homme	Kenya	
2. Tanzim Tamanna Afroz	Femme	Bangladesh	PMA
3. Cesar Anthony Aben	Homme	Philippines	
4. Sabina Yeasmin Yeasmin	Femme	Bangladesh	PMA
<i>Liste complémentaire</i>			
1. Rabeya Khatun	Femme	Bangladesh	PMA
2. Mounjouhou Mahomed Aziz	Homme	Cameroun	
3. Fermin Palma	Homme	Argentine	

Abréviations : PMA = pays les moins avancés ; PEID = petits États insulaires en développement.

Annexe III

Candidates et candidats sélectionnés durant la deuxième partie de la trente et unième session

Deep Ocean Resources Development (nodules polymétalliques)

Formation à terre

<i>Nom</i>	<i>Genre</i>	<i>Pays d'origine</i>	<i>Catégorie à laquelle appartient le pays</i>
<i>Liste principale</i>			
1. Linda A. Ansu-Kyeremeh	Femme	Ghana	
2. Fatuma Rajab Mwanganga	Femme	Kenya	
<i>Liste complémentaire</i>			
1. Eduardo C. Pinheiro	Homme	Brésil	
2. Rajia Sultana	Femme	Bangladesh	PMA

China Minmetals Corporation (nodules polymétalliques)

Formation en ingénierie

<i>Nom</i>	<i>Genre</i>	<i>Pays d'origine</i>	<i>Catégorie à laquelle appartient le pays</i>
<i>Liste principale</i>			
1. Marysia Kabouroua	Femme	Kiribati	PMA/PEID
2. M. Harun Or Rashid	Homme	Bangladesh	PMA
3. Abderrahmane Mobarek	Homme	Algérie	PMA
4. Thomas N. Elago	Homme	Namibie	
<i>Liste complémentaire</i>			
1. Hamna Saleem	Femme	Pakistan	
2. Merit Harriet Oguma	Femme	Nigéria	

Ocean Mineral Singapore (nodules polymétalliques)

Bourse d'enseignement (niveau Master) (candidats de réserve)

<i>Nom</i>	<i>Genre</i>	<i>Pays d'origine</i>	<i>Catégorie à laquelle appartient le pays</i>
<i>Liste complémentaire</i>			
1. Abioye Oluwayomi Banjoko	Homme	Nigéria	
2. Nadim Mahmud	Homme	Bangladesh	PMA
3. Ousman Jallow	Homme	Gambie	PMA
4. Wajih Ur Rehman	Homme	Pakistan	
5. Emanuel Laulence Matinya	Homme	République- Unie de Tanzanie	PMA
6. Daniel A. Adeniji	Homme	Nigéria	
7. Sabina Yeasmin Yeasmin	Femme	Bangladesh	PMA
8. Caesar Jimoh	Homme	Nigéria	
9. Mary Dolapo Obasa	Femme	Nigéria	
10. Elisha I. Olagunju	Homme	Nigéria	

Abréviations : PMA = pays les moins avancés ; PEID = petits États insulaires en développement.