



# Assemblée générale

Distr. générale  
20 juin 2016  
Français  
Original : anglais

---

## Soixante et onzième session

Point 98 a) de la liste préliminaire\*

**Examen et application du Document de clôture  
de la douzième session extraordinaire  
de l'Assemblée générale : bourses d'études,  
de formation et de services consultatifs des Nations Unies  
en matière de désarmement**

## **Programme de bourses d'études, de formation et de services consultatifs des Nations Unies en matière de désarmement**

### **Rapport du Secrétaire général**

#### *Résumé*

Un total de 25 bourses d'études en matière de désarmement a été octroyé en 2015 et en 2016. En 2015, le programme a duré du 24 août au 30 octobre. En 2016, il devrait se dérouler du 22 août au 28 octobre.

Le programme d'études comprend toujours trois parties. La première partie, qui s'est déroulée à l'Office des Nations Unies à Genève, consistait avant tout à donner aux boursiers un aperçu des différents aspects des négociations multilatérales sur le désarmement. Elle comprenait aussi une visite d'étude à Berne et à Thun organisée par le Département fédéral suisse des affaires étrangères. La deuxième partie comprenait des visites d'organisations internationales et régionales compétentes dans le domaine du désarmement, notamment la Commission préparatoire de l'Organisation du Traité d'interdiction complète des essais nucléaires et l'Agence internationale de l'énergie atomique, l'Organisation pour la sécurité et la coopération en Europe, l'Organisation pour l'interdiction des armes chimiques et la Cour internationale de Justice. Les boursiers ont également pris part à des voyages d'étude en Allemagne, en Chine, aux États-Unis d'Amérique, au Japon, au Kazakhstan et en République de Corée, à l'invitation des gouvernements de ces pays. La troisième partie du programme, qui s'est déroulée au Siège de l'Organisation des Nations

---

\* A/71/50



Unies, avait pour but de familiariser les boursiers avec les travaux de la Première Commission de l'Assemblée générale et du Bureau des affaires de désarmement du Secrétariat.

Le Secrétaire général se félicite que le programme contribue à faire mieux prendre conscience de l'importance du désarmement, de la non-prolifération et de la maîtrise des armements. À ce jour, le programme a permis de former 956 fonctionnaires venant de 166 États, dont beaucoup occupent aujourd'hui au sein de leur gouvernement des postes à responsabilité dans le domaine du désarmement et de la sécurité internationale. Le Secrétaire général relève en outre avec satisfaction que le nombre de femmes ayant reçu des bourses d'études est resté élevé pendant la période biennale considérée. Surtout, dans le cadre de ses efforts continus pour promouvoir l'égalité entre les sexes, l'ONU a choisi 25 femmes pour participer au programme de bourses d'études pour la période 2015-2016, soit 50 pour cent du total des bénéficiaires.

Le Secrétaire général remercie tous les États Membres et organisations internationales qui ont appuyé le programme au fil des années et contribué ainsi à son succès.

## I. Introduction

1. Dans sa résolution 69/75, intitulée « Bourses d'études, de formation et de services consultatifs des Nations Unies en matière de désarmement », l'Assemblée générale a rendu hommage au Secrétaire général pour la diligence avec laquelle s'est poursuivie l'exécution du programme et l'a prié de continuer, dans les limites des ressources existantes, à exécuter chaque année le programme et de lui présenter un rapport à ce sujet à sa soixante-onzième session. Le présent rapport fait suite à cette demande.

## II. Programme de bourses d'études en matière de désarmement

### A. Bourses d'études pour 2015 et 2016

2. Un total de 25 bourses d'études a été accordé en 2015 aux fonctionnaires ci-après :

Allemagne	Carina Yvonne STELLER
Argentine	Estefania PORTA
Bulgarie	Neli Yaroslavova BOGOMILOVA
Burkina Faso	Charles Joseph GUIBLA
États-Unis d'Amérique	Hailey Rose ROBBINS
Fédération de Russie	Vyacheslav KOSAREV
Gabon	Lia Berthiana BOUANGA AYOUNE
Ghana	Miriam Aba ARHIN
Guatemala	Pedro Julio GORDILLO DIAZ
Haïti	Rose Bilenda SAINT FORT
Japon	Yuki NAKATA
Kazakhstan	Anar FAZYLOVA
Liban	Rana EL KHOURY
Malawi	Loyce MERRICK
Mexique	Jorge Adalberto GONZALEZ MAYAGOITIA
Myanmar	Hnin Lai Lai SAN
Népal	Surendra THAPA
Ouzbékistan	Azam TOSHPULATOV
République démocratique du Congo	Sim's Nono SIMABATU MAYELE
Serbie	Masa GRIMM
Suisse	Dana Maria-Magdalena KOMAREK
Thaïlande	Pimchanok JIRAPATTANAKUL
Togo	Tchein NINKABOU
Turquie	Erdal ONAT
Zimbabwe	Munyaradzi Amon Benedict TUMBARE

3. En 2016, 25 bourses d'études ont été accordées aux fonctionnaires suivants :

Afghanistan	Abdul Ahad SHIRZAD
Afrique du Sud	Tsoma Harriet SATEKGE
Algérie	Mohammed OUADAH
Bahreïn	Mohamed Abdulla ALNOAIMI
Burundi	Nina NIYUBAHWE

Cameroun	Sandrine Eugénie EBONGUE MAKOLLE
Chili	Camilo Rodolfo MILLANAO LLOPIS
Chine	Wenwen HUANG
Cuba	Claudia MORGADE DONATO
Équateur	María Gabriela ESPÍN ORDÓÑEZ
Etats-Unis d'Amérique	Michael BUTERA
Éthiopie	Selam Nigussie KETSELA
Géorgie	Giorgi PIPIA
Hongrie	Szilvia BALÁZS
Inde	Pawankumar Tulshidas BADHE
Iran (République islamique d')	Mojtaba AZIZI BASATI
Iraq	Hamzah AL-SADR
Japon	Takahiro OMORI
Liechtenstein	Simon LEUSCHNER
Namibie	Elton Khoetage HOESEB
Paraguay	Franz Pierre RASSL OCAMPOS
République de Moldova	Vera TARSINA
République démocratique populaire lao	Somsanouk KEOBOUNSAN
Saint Siège	Stefano SALDI
Zambie	Constance Chuzhya CHIWENDE-BELLINGTON

4. Au fil des années, les efforts des Nations Unies pour promouvoir l'égalité des sexes ont permis de maintenir une proportion fixe de femmes parmi les bénéficiaires. Ainsi, sur 50 bourses, 25 ont été accordées à des femmes pour la période 2015-2016

## B. Programme d'études

Le programme de bourses d'études des Nations Unies dans le domaine du désarmement est exécuté par le Bureau des affaires de désarmement. En 2015, il s'est déroulé du 24 août au 30 octobre. En 2016, il devrait se dérouler du 22 août au 28 octobre. Il comprend trois parties : a) des activités menées à l'Office des Nations Unies à Genève et à l'invitation du Gouvernement suisse; b) des voyages d'étude organisés dans les États Membres, à leur invitation et des visites d'organisations intergouvernementales compétentes dans le domaine du désarmement et; c) des activités se déroulant au Siège de l'Organisation des Nations Unies.

6. Le programme porte à la fois sur la théorie et sur la pratique du désarmement. Il comprend, d'une part, des conférences, des exposés, des tables rondes, des réunions-débats et d'autres formes de discussion de groupe avec des diplomates de haut rang et des responsables d'organisations internationales ainsi que des représentants d'institutions universitaires, de la société civile et de groupes de réflexion sur le mécanisme pour le désarmement et les questions importantes relatives au désarmement. Il prévoit, d'autre part, des visites sur le terrain, des exercices de démonstration d'inspections sur place, des visites d'installations de destruction d'armes, de réacteurs nucléaires et de laboratoires scientifiques, des projets de recherche, des simulations de négociations multilatérales et d'autres exercices pratiques. On trouvera ci-après une description succincte des activités du programme de 2015. Le programme de 2016 suivra dans l'ensemble celui de 2015 et incorporera des mises à jour pour tenir compte des derniers faits survenus dans le domaine du désarmement et de la non-prolifération.

## Première partie

7. La première partie du programme s'est déroulée à l'Office des Nations Unies à Genève et dans d'autres lieux en Suisse. Non seulement elle a présenté aux boursiers les grandes lignes du mécanisme pour le désarmement et du droit international humanitaire, mais elle leur a également donné un aperçu des différents aspects de l'action multilatérale pour le désarmement, notamment des négociations qui peuvent être menées, par le biais des travaux de la Conférence du désarmement et de certains organes conventionnels<sup>1</sup> et instituts de recherche compétents en matière de désarmement, de non-prolifération et de maîtrise des armements établis à Genève.

8. Les boursiers ont suivi des exposés et des conférences de représentants de haut niveau de divers États membres, des responsables désignés pour participer à la Conférence du désarmement et à d'autres régimes conventionnels, des représentants de l'Institut des Nations Unies pour la recherche sur le désarmement, du bureau de Genève du Bureau des affaires de désarmement, du Comité international de la Croix-Rouge, du Centre international de déminage humanitaire de Genève, du programme de désarmement de la Ligue internationale des femmes pour la paix et la liberté baptisé «Initiative Reaching Critical Will » et de la campagne d'interdiction des robots tueurs.

9. Les boursiers ont assisté aux séances plénières de la Conférence du désarmement ainsi qu'à des exposés sur tout un éventail de questions, notamment l'histoire, les réalisations de la Conférence et les défis actuels auxquels elle est confrontée; le contenu, le statut et le fonctionnement des traités sur le désarmement et la maîtrise des armements dont les organes sont installés à Genève; les dernières évolutions dans les domaines tels que les systèmes d'armes létales autonomes et la guerre de l'information; ainsi que le rôle des organisations non gouvernementales dans le processus multilatéral de désarmement.

10. Par ailleurs, les boursiers ont fait un voyage d'étude d'une journée à Berne et à Thun, organisé par le Département fédéral suisse des affaires étrangères, au cours duquel ils ont assisté à des séances d'information sur les politiques de la Suisse en matière de sécurité et d'affaires étrangères, l'accent étant mis sur le désarmement nucléaire, la non-prolifération, les défis en matière de maîtrise des armements conventionnels, de maîtrise des armements et l'élimination des armes biologiques et chimiques ainsi que les interdictions, l'exportation et l'évaluation des demandes d'exportation prévues par le Traité sur le commerce des armes. Les boursiers ont assisté à une séance de démonstration de déminage manuel et à la destruction en direct de mines antipersonnel, ainsi qu'à des manœuvres de désamorçage d'un engin explosif artisanal au Centre de compétences nucléaire biologique et chimique des forces armées suisses à Thun. Ils se sont également rendus à l'hôtel de ville de Genève, à l'invitation du canton de Genève. Des visites similaires sont prévues dans le cadre du programme de 2016.

11. Pendant leur séjour à Genève, les boursiers ont également été tenus de mener des travaux de recherche et de présenter les grandes lignes d'un mémoire portant sur

---

<sup>1</sup> La Convention sur l'interdiction de la mise au point, de la fabrication et du stockage des armes bactériologiques (biologiques) ou à toxines et sur leur destruction, la Convention sur l'interdiction de l'emploi, du stockage, de la production et du transfert des mines antipersonnel et sur leur destruction, la Convention sur l'interdiction ou la limitation de l'emploi de certaines armes classiques qui peuvent être considérées comme produisant des effets traumatiques excessifs ou comme frappant sans discrimination et les Protocoles qui s'y rapportent, la Convention sur les armes à sous-munitions et le Traité sur le commerce des armes.

un sujet de leur choix touchant au désarmement, à la maîtrise des armements, à la non-prolifération et à la sécurité internationale.

### **Deuxième partie**

12. La deuxième partie du programme prévoyait les visites de plusieurs organisations intergouvernementales : l'Organisation pour l'interdiction des armes chimiques (OIAC) et la Cour internationale de Justice à la Haye, la Commission préparatoire de l'Organisation du Traité d'interdiction complète des essais nucléaires, l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) et l'Organisation pour la sécurité et la coopération en Europe (OSCE) à Vienne. Elle comportait également des voyages d'étude dans les États Membres, à leur invitation.

13. À l'Organisation pour l'interdiction des armes chimiques, les boursiers ont suivi des séances d'information sur la genèse, le fonctionnement et le statut de la Convention sur l'interdiction de la mise au point, de la fabrication, du stockage et de l'emploi des armes chimiques et sur leur destruction, sur les procédures de vérification qu'elle prévoit et sur son application au niveau national, sur différents aspects des travaux de l'Organisation et sur ses contributions aux efforts de désarmement et de non-prolifération et sur la promotion de la coopération et de l'assistance internationales. Des exposés détaillés leur ont été présentés sur les travaux de l'Organisation pour l'interdiction des armes chimiques pour éliminer les armes chimiques en République arabe syrienne, notamment dans le cadre d'une mission conjointe ONU-OIAC. Le programme prévoyait également une visite du laboratoire de l'Organisation pour l'interdiction des armes chimiques et de son magasin de matériel à Rijswijk, une démonstration d'équipements et une inspection sur place.

14. La visite de la Cour internationale de Justice a permis aux boursiers de prendre connaissance de la genèse et du fonctionnement de l'institution. Ils ont été informés sur les procédures et la compétence de la Cour pour juger des cas relatifs aux armes nucléaires et pour donner un avis consultatif sur la légalité de la menace ou de l'utilisation des armes nucléaires.

15. Au cours de la visite de la Commission préparatoire de l'Organisation du Traité d'interdiction complète des essais nucléaires, les boursiers ont suivi des exposés détaillés sur la genèse et le statut du Traité d'interdiction complète des essais nucléaires, sur les efforts continus pour l'universalisation et l'entrée en vigueur du Traité, sur les travaux de la Commission préparatoire et sur la structure du système de contrôle international. Ils ont assisté à des séances d'information sur le fonctionnement du régime de vérification et ses applications civiles et scientifiques ainsi que sur l'inspection expérimentale intégrée de 2014. Ils ont également pris part à un exercice de simulation d'une inspection sur place.

16. À l'occasion de leur visite à l'AIEA, les boursiers ont assisté à des exposés sur le cadre juridique international et l'application du système de garanties de l'Agence, la sûreté des matières nucléaires et des sources radioactives et les utilisations pacifiques de l'énergie nucléaire. Une visite a également été effectuée dans les laboratoires de l'AIEA à Seibersdorf et dans le laboratoire d'équipement des garanties au Centre international de Vienne.

17. Lors de leur visite à Vienne, les boursiers ont assisté à des séances d'information sur le fonctionnement de plusieurs régimes de contrôle des exportations tels que l'Arrangement de Wassenaar sur le contrôle des exportations d'armes classiques et de biens et technologies à double usage, le Groupe des

fournisseurs nucléaires et le Comité Zangger. Ils se sont également rendus au Secrétariat de l'Organisation pour la sécurité et la coopération en Europe où ils ont suivi des exposés sur l'implication de l'Organisation dans la maîtrise des armements et le maintien de la sécurité et de la coopération en Europe et au-delà.

18. Des représentants du Bureau des affaires spatiales ont communiqué aux boursiers des informations sur les travaux du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique, la viabilité à long terme des activités spatiales, le droit de l'espace et le registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique.

19. Les boursiers ont également suivi des exposés sur les pourparlers et les accords sur les armes entre les États-Unis d'Amérique et la Fédération de Russie ainsi que sur la sûreté et la sécurité des matières nucléaires, présentés par des représentants du Centre de Vienne pour le désarmement et la non-prolifération. Ils ont, en outre, pris part à une table ronde organisée par le Centre de la Conférence des Parties chargée d'examiner le Traité sur la non-prolifération des armes nucléaires.

20. Ils ont également assisté à des séances d'information sur les priorités du Gouvernement autrichien dans le domaine du désarmement et de la non-prolifération et sur la Conférence de Vienne sur les incidences humanitaires des armes nucléaires au Ministère fédéral de l'Europe, de l'intégration et des affaires étrangères. Le représentant de l'Union européenne à Vienne leur a également présenté un exposé sur les priorités de l'Union européenne en matière de désarmement et de sécurité internationale.

21. En 2015, les Gouvernements allemand, américain, chinois, japonais et kazakh ont maintenu la pratique établie qui consiste à inviter des participants au programme de bourses d'études à rendre visite à des institutions nationales et à assister à des exposés présentés par des responsables gouvernementaux sur le désarmement, la non-prolifération et la maîtrise des armements. En 2016, les Gouvernements allemand, chinois, japonais et coréen (c'est la première fois pour ce dernier) ont adressé des invitations similaires.<sup>2</sup>

22. Le voyage d'études de 2015 en Allemagne a inclus des exposés présentés par les représentants du Ministère fédéral des affaires étrangères, du Ministère fédéral de la défense et de l'Institut Robert Koch sur un large éventail de questions relatives au désarmement et à la non-prolifération. Les boursiers se sont également rendus à Nammo Buck, une usine de démilitarisation de munitions, de projectiles, de roquettes, de mines, de grenades, de fusées et de matériel pyrotechnique située à Pinnow. Au cours de la visite, ils ont pris connaissance des méthodes écologiquement acceptables de destruction des armes classiques, des munitions et des explosifs et ont assisté à la destruction des armes à sous-munitions. Le voyage d'étude de 2016 en Allemagne comprendra des activités similaires.

23. Le voyage d'étude en Chine a inclus des exposés présentés par des fonctionnaires du Département du contrôle des armements et du désarmement du Ministère des affaires étrangères et par des représentants de l'Association chinoise pour le contrôle des armements et le désarmement sur des questions importantes relatives au désarmement et à la non-prolifération. Les boursiers ont également visité l'entreprise Sina Network Technology en Chine. Le voyage d'étude de 2016 en Chine comprendra des activités similaires.

24. Le voyage d'étude au Kazakhstan prévoyait une visite de l'ancien site d'essai d'armes nucléaires à Semipalatinsk et du réacteur de fusion thermonucléaire dans la

---

<sup>2</sup> Telles étaient les invitations reçues au 16 juin 2016.

ville de Kurchatov. Les boursiers ont également suivi des exposés présentés par des responsables du Ministère des affaires étrangères sur la politique et les initiatives du Kazakhstan en matière de désarmement et plus particulièrement sur les problèmes relatifs au désarmement nucléaire. Ils se sont rendus à la Société nucléaire du Kazakhstan et au musée situé dans l'enceinte de l'Institut de sécurité radiologique et d'écologie.

25. Le Gouvernement japonais et les villes d'Hiroshima et de Nagasaki ont à nouveau organisé des activités pour les boursiers du programme en matière de désarmement en 2015. À Tokyo, les boursiers ont assisté à des séances d'information tenues par des fonctionnaires du Ministère des affaires étrangères et du Service japonais de la lutte antimines, ainsi que par le Directeur du Centre pour la promotion du désarmement et la non-prolifération. À Hiroshima, ils ont visité le Mémorial de la paix, le Dôme de la bombe atomique et le Mémorial national pour la paix en hommage aux victimes du bombardement atomique. Ils ont également suivi un exposé de représentants de la ville d'Hiroshima et de Maires pour la paix et le témoignage d'un survivant du bombardement atomique. À Nagasaki, les boursiers se sont rendus à l'Épicentre et au Musée de la bombe atomique, au Mémorial de la paix dédié aux victimes de la bombe atomique, au Parc de la paix et au Musée Nagai Tashika. Ils ont pu rencontrer des survivants du bombardement atomique ainsi que des scientifiques et des médecins qui étudient les incidences du bombardement atomique et ses victimes. Le voyage d'étude de 2016 au Japon comprendra des activités similaires.

26. La visite d'étude à Washington, D.C. incluait des exposés présentés par des responsables du Département d'État, du Bureau du contrôle des armements, de la vérification et de l'application et du Bureau de la sécurité internationale et de la non-prolifération, du Département de la défense, de la Commission des forces armées du Sénat, du Sous-comité sur le terrorisme, la non-prolifération et le commerce de la Commission des affaires étrangères et de la Brookings Institution. Ils se sont également rendus au Centre de réduction des risques nucléaires logé au Département d'État.

27. La visite d'étude prévue en République de Corée est la première effectuée dans ce pays depuis que le programme existe.

### **Troisième partie**

28. La troisième partie du programme se déroule au Siège de l'Organisation des Nations Unies et a pour but de familiariser les boursiers avec des questions importantes relatives au désarmement, à la maîtrise des armements et à la non-prolifération ainsi qu'avec les travaux de la Première Commission de l'Assemblée générale et avec le mandat et les activités du Bureau des affaires de désarmement. En 2015, cette partie comprenait une réunion-débat sur le désarmement nucléaire et la non-prolifération qui a vu la participation de diplomates de haut niveau. Elle prévoyait des exposés présentés par des hauts fonctionnaires du Bureau des affaires de désarmement, dont le Haut-Représentant pour les affaires de désarmement, des diplomates de haut rang, des représentants de la société civile et des institutions universitaires sur tout un éventail de sujets, notamment les doctrines et approches nucléaires, le fonctionnement de la Première Commission, la Commission du désarmement de l'Organisation des Nations Unies, le Conseil consultatif pour les questions de désarmement, le Traité sur la non-prolifération des armes nucléaires et sa procédure d'examen, les responsabilités et activités du Bureau des affaires de



désarmement, des questions inscrites à l'ordre du jour de la Première Commission ainsi que la diplomatie multilatérale et la prise de décision au sein de l'Organisation des Nations Unies. Les boursiers ont régulièrement assisté aux réunions de la Première Commission ainsi qu'à la réunion conjointe des Première et Quatrième Commissions sur les défis qui pourraient se poser en matière de sécurité spatiale et de viabilité.

29. Par ailleurs, lors de leur visite à New York, les boursiers ont participé à un exercice de simulation de négociations dans le cadre d'un Groupe de travail à composition non limitée. L'exercice consistait à mener des négociations effectives sur des mesures juridiques en vue de l'application intégrale de l'article 4 du Traité sur la non-prolifération des armes nucléaires, à coordonner les positions des groupes et à présenter et à examiner un document final. Pendant cette partie, les boursiers ont finalisé leur mémoire de recherche et présenté des exposés sur leurs principales conclusions.

30. À la fin du programme, le Haut-Représentant pour les affaires de désarmement et le Président de la Première Commission ont remis aux boursiers une attestation de participation.

### III. Conclusion

31. Lancé en 1979 suite à une décision prise par l'Assemblée générale lors de sa dixième session extraordinaire en 1978, le Programme de bourses d'études, formation et services consultatifs des Nations Unies dans le domaine du désarmement vise à favoriser l'acquisition de connaissances sur le désarmement dans les États Membres, notamment les pays en développement. En 37 ans, le programme a permis de former 956 fonctionnaires, originaires de 166 États Membres, dont bon nombre occupent aujourd'hui des postes à responsabilité dans le domaine du désarmement et dans leur administration nationale, ou à la mission permanente de leur pays auprès de l'Organisation des Nations Unies. Le nombre important de candidatures au programme que le Bureau des affaires de désarmement reçoit chaque année et le soutien massif apporté aux résolutions bisannuelles relatives aux bourses d'études, à la formation et aux services consultatifs des Nations Unies dans le domaine du de désarmement, témoignent du vif intérêt que les États Membres portent toujours à ce programme. Par ailleurs, les États Membres apprécient à sa juste valeur la contribution de ce programme aux efforts pour renforcer les capacités des jeunes diplomates à participer aux délibérations et aux négociations sur la maîtrise des armements et le désarmement.

32. Le Secrétaire général note avec satisfaction que le Programme de bourses d'études des Nations Unies dans le domaine du désarmement contribue à promouvoir une plus grande prise de conscience des questions de désarmement, de non-prolifération et de contrôle des armements. Le programme continue de jouer un rôle décisif dans la compréhension accrue du fonctionnement du mécanisme des Nations Unies pour le désarmement et des autres organismes œuvrant dans les domaines du désarmement, de la non-prolifération et de la maîtrise des armements aux niveaux mondial et régional ainsi que pour la sécurité internationale. De plus, le Secrétaire général constate avec satisfaction que le nombre de femmes candidates au programme est resté élevé pendant la période considérée.

33. Le Secrétaire général remercie tous les États et organismes qui ont fidèlement appuyé le programme et contribué ainsi à son succès. Il remercie tout

particulièrement les Gouvernements allemand, américain, chinois, coréen, japonais, kazakh et suisse pour l'appui qu'ils continuent d'apporter au programme. Il sait également gré à l'Agence internationale de l'énergie atomique, à la Cour internationale de Justice, à l'Organisation pour l'interdiction des armes chimiques, à l'Organisation pour la sécurité et la coopération en Europe et à la Commission préparatoire de l'Organisation du Traité d'interdiction complète des essais nucléaires de leur appui au programme.

---