

THE ABS
CAPACITY
DEVELOPMENT
INITIATIVE



L'INITIATIVE DE
RENFORCEMENT
DES CAPACITES
POUR L'APA

L'information de séquençage numérique dans les forums et négociations de l'ONU

Saisir l'information de séquençage numérique :
un aperçu technique de sa production,
sa distribution et son utilisation

01/12/2020, série de webinaires menés par
le Secrétariat de la CDB et l'Initiative APA
Dr. Hartmut Meyer

L'Initiative de renforcement des capacités pour l'APA

The ABS Initiative is funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Economic Affairs SECO

and implemented by



Table des matières

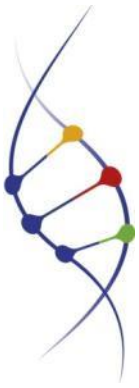
L'information de séquençage numérique dans les forums et négociations de l'ONU



- **Biologie, ISN et négociations de l'ONU**
 - Débat de fond sur la biologie à l'OMS, la FAO et la CDB

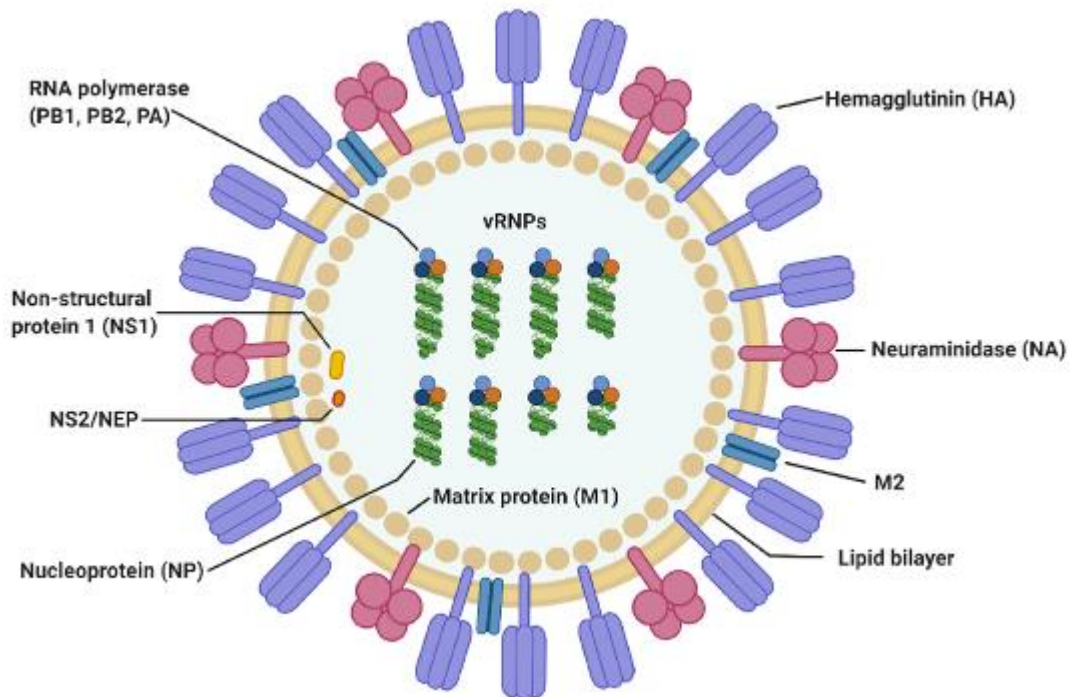
- **Aperçu des négociations et des discussions au sein**
 - de la Convention sur la diversité biologique
 - du Traité international sur les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture
 - de la Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture
 - du Cadre PGP de l'OMS
 - du Groupe de travail spécial sur la biodiversité au-delà des juridictions nationales de la Conférence des Nations Unies sur le droit de la mer

Biologie, ISN et négociations de l'ONU

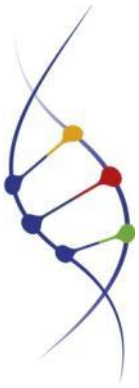


Le Cadre de préparation en cas de grippe pandémique de l'OMS

- couvre les virus de la grippe ayant un potentiel pandémique ainsi que la production de vaccins.
- Les virus sont constitués d'ARN ou d'ADN, de quelques protéines et de lipides.



Biologie, ISN et négociations de l'ONU



Le Traité international sur les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture (en anglais ITPGRFA)

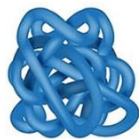
- couvrir les plantes lorsqu'elles sont utilisées pour l'alimentation et l'agriculture.
- Dans le contexte de l'ISN, l'accent est mis sur la sélection et l'amélioration des plantes (identification des gènes, analyse des génomes, compréhension des mécanismes de l'hérédité ainsi que recombinaison et ingénierie des gènes).
- Mais il existe d'autres sujets comme les valeurs nutritionnelles, les pratiques agricoles, les droits des agriculteurs.



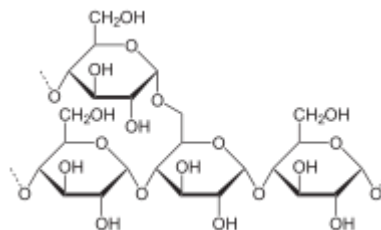
The International Treaty
ON PLANT GENETIC RESOURCES
FOR FOOD AND AGRICULTURE



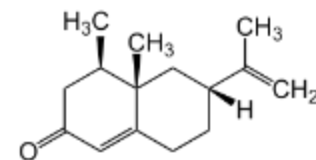
ADN



Protéines



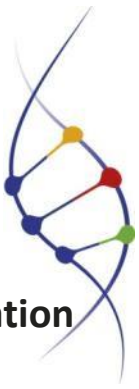
Amidon
toutes les plantes
composante énergétique



Nootkatone
plantes d'agrumes
arôme alimentaire

Biologie, ISN et négociations de l'ONU

La Commission de la FAO sur les ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture

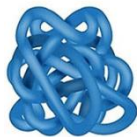


- couvre les animaux, les champignons et les bactéries lorsqu'ils sont utilisés pour l'alimentation et l'agriculture.
- Dans le contexte de l'ISN, l'accent est mis sur la sélection et l'amélioration (identification des gènes, analyse des génomes, compréhension des mécanismes de l'hérédité ainsi que recombinaison et ingénierie des gènes).
- Mais il existe d'autres sujets comme les valeurs nutritionnelles, les pratiques agricoles, les technologies de fermentation.

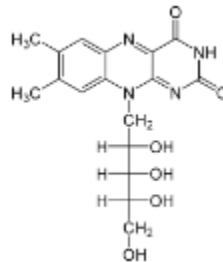
Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture



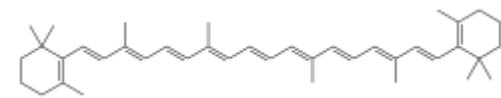
ADN



Protéines



Riboflavine (vitamine B2)
de nombreux organismes



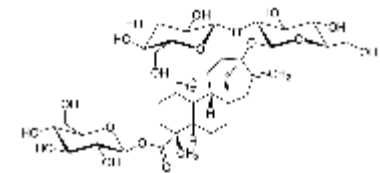
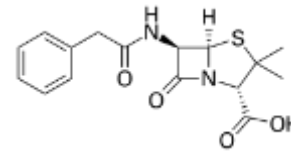
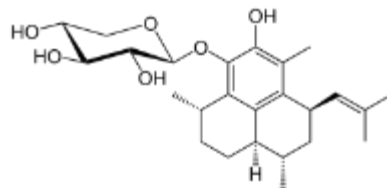
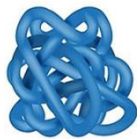
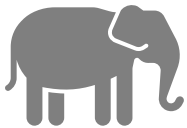
β -carotène (précurseur de la vitamine A)
de nombreux organismes

Biologie, ISN et négociations de l'ONU

Le Protocole de Nagoya de la Convention sur la diversité biologique



- couvre tous les organismes et virus indépendamment de leur utilisation.
- Dans le contexte de l'ISN, l'accent est mis sur diverses applications en taxonomie, écologie, physiologie, génétique, biotechnologie industrielle, cosmétiques, mise au point de médicaments.
- Le débat porte également sur les connaissances traditionnelles des populations autochtones et communautés locales.



ADN

Protéines

Pseudopectosine A

Pénicilline G

Stéviolside

Coral mou Pseudopterogorgia
Cosmétiques

moisissures *Penicillium*
Antibiotiques

plante Stevia
Édulcorant (traditionnel)

L'ISN au sein de la CDB

Négociations menées de 2016 à 2020

2016 : La **CdP-13** soulève la question de l'ISN et décide d'analyser ses répercussions sur les trois objectifs de la CDB.

2017 : **53 observations soumises** par les Parties et autres

2018 : **Étude** factuelle et exploratoire comportant 40 réponses et **GSET 1**

2018 : La **CdP 14** décide « d'établir un processus fondé sur la science et les politiques générales pour l'information de séquençage numérique » et de formuler des recommandations à la quinzième réunion de la Conférence des Parties sur la façon d'aborder l'information de séquençage numérique sur les ressources génétiques dans le contexte du cadre mondial de la biodiversité pour l'après-2020 ».

2019 : **38 observations soumises** par les Parties et autres

2020 : **4 études** (concepts et champ d'application, traçabilité, banques de données, mesures nationales) comportant jusqu'à 25 réponses

2020 : **GSET 2** sur les termes opérationnels



L'ISN au sein du Traité international

Négociations menées de 2017 à 2019

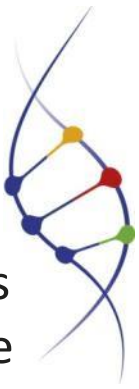
2017 : Lors de sa septième session, l'organe directeur a discuté de l'ISN dans le cadre de la révision de l'accord type de transfert de matériel (ATTM) et a refusé la nouvelle définition des « parties et composants génétiques ». L'organe directeur a décidé d'examiner les incidences de l'ISN sur les objectifs du Traité international.

2017 : **Étude exploratoire** portant sur les incidences potentielles des nouveaux parcours de recherche de la biologie synthétique et de la génomique sur le Traité international.

2018/9 : Lors de ses huitième et neuvième sessions, le GTCNL chargé du Système multilatéral a discuté de l'ISN lors de trois réunions. Certes l'ISN est mentionnée dans diverses parties de l'ébauche de révision de l'ATTM, mais aucun accord n'a été conclu.

2019 : Au cours de sa huitième session, l'Organe directeur a décidé de poursuivre sa collaboration avec la CDB s'agissant de l'ISN de manière à ce que « les conventions et les processus de mise en œuvre respectifs soient cohérent [sic] et se renforcent mutuellement ».

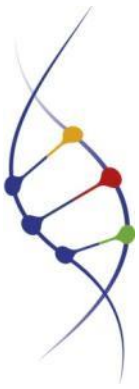
[Organe directeur | Traité International sur les Ressources Phytogénétiques pour l'Alimentation et l'Agriculture \(fao.org\).](https://www.fao.org/3/a/qw9zfr02fr.pdf)



L'ISN au sein de la CRGAA

Flux de travail de 2017 à 2019

- 2017 :** La 16^e session ordinaire a créé « un nouvel axe de travail sur les informations séquentielles numériques concernant les RGAA », mais il n'y a pas eu de négociations d'accords internationaux sur la base de textes.
- 2018 :** Étude factuelle exploratoire de cadrage sur l'information de séquençage numérique sur les RGAA pour examiner les implications de l'utilisation de l'information de séquençage numérique pour la conservation et l'utilisation durable des RGAA, y compris l'échange, l'accès et le partage juste et équitable des avantages découlant de leur utilisation.
- 2018 :** 12 observations soumises par les Parties et autres quant à l'utilisation de l'ISN concernant les RGAA
- 2019 :** La 17^e session ordinaire a convenu de réexaminer la notion d'ISN et a demandé à ses groupes de travail techniques intergouvernementaux de se pencher sur les opportunités, les enjeux et les incidences sur la conservation, l'utilisation durable et le partage des avantages.



L'ISN au sein du Cadre PGP de l'OMS

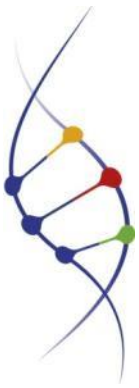
Discussions menées de 2015 à 2017

2015 : Le groupe de travail technique chargé du partage des données de séquences génétiques de la grippe (DSG) a examiné deux approches quant au partage des DSG : la soumission à une base de données accessible au public

- 1) avec accord d'accès comportant des conditions d'utilisation des DSG comme celles de GISAID EpiFlu, ou
- 2) sans accord d'accès comme avec GenBank.

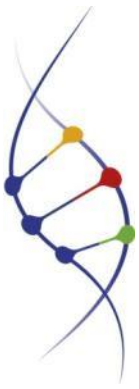
2016 : Dans l'examen du cadre de préparation à une pandémie de grippe il était recommandé que le « Directeur général [de l'OMS] devrait prier les États Membres d'envisager d'amender la définition des Matériels biologiques PIP figurant à la section 4.1 du Cadre PIP pour y inclure les données sur les séquences génétiques ».

2017 : La soixante-dixième Assemblée de la Santé de l'OMS n'a pas repris cette recommandation afin de ne pas préjuger des discussions au sein de la CDB.



L'ISN au sein de la Convention des Nations unies sur le droit de la mer sur la biodiversité marine des zones situées au-delà de la juridiction nationale (CNUDM)

Négociations menées de 2018 à 2019



- 2015 :** Au cours de sa soixante-neuvième session, l'Assemblée générale des Nations unies a décidé d'élaborer un instrument international juridiquement contraignant se rapportant à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer et portant sur la conservation et l'utilisation durable de la biodiversité marine des zones ne relevant pas de la juridiction nationale.
- 2018/19.** Dans ses sessions 1 à 3, la conférence intergouvernementale (CIG) fait mention de l'ISN sous la rubrique « Utilisation des termes » et dans certains autres articles, mais elle ne donne aucune définition de l'ISN.
- 2020 :** Il ressort de l'ébauche de texte pour la quatrième session de la CIG (**reportée**) que les points de vue des Parties divergent voire s'opposent s'agissant de l'ISN et que les Parties ont une « attitude attentiste » vis-à-vis de la CDB.