

Comité des normes de l'OMPI (CWS)

Quatorzième session
Genève, 23 – 27 novembre 2026

AMELIORATION DE LA SUITE LOGICIELLE WIPO SEQUENCE

Document établi par le Bureau international

RESUME

1. Depuis 2018, le Bureau international a mené une série de projets visant à développer et à améliorer la suite logicielle WIPO Sequence. Le présent document contient un résumé des activités de développement menées à cette fin depuis la dernière session du Comité des normes de l'OMPI (CWS).

CONTEXTE

2. La suite est un ensemble composé de deux logiciels mis au point par le Bureau international afin de faciliter la création et la validation des listages de séquences déposés dans le cadre d'une demande de brevet. Depuis l'entrée en vigueur de la norme ST.26 de l'OMPI en 2022, la présentation d'un listage de séquences est obligatoire lorsqu'un déposant dépose une demande de brevet divulguant des informations relatives à des nucléotides ou à des acides aminés.

3. La suite logicielle WIPO Sequence comprend :

- WIPO Sequence : une application bureautique développée à l'intention des déposants afin de faciliter la création de listages de séquences conformes à la norme ST.26 de l'OMPI.
- WIPO Sequence Validator : un service Web développé à l'intention des offices des brevets afin de valider les listages de séquences qu'ils reçoivent et de s'assurer de leur conformité à la norme ST.26 de l'OMPI.

4. WIPO Sequence a été mise en service pour la première fois en juin 2022, avant l'entrée en vigueur de la norme ST.26 de l'OMPI. Depuis lors, des projets de développement sont menés chaque année afin de mettre en œuvre de nouvelles améliorations, conformément à

l'engagement pris par le Bureau international d'améliorer la suite logicielle WIPO Sequence, en tenant compte des demandes formulées par les États membres.

AVANCEE DES TRAVAUX EN 2026

5. En 2026, l'équipe chargée du développement de la suite logicielle s'est attachée à améliorer à la fois WIPO Sequence et WIPO Sequence Validator en apportant de nouvelles améliorations et en corrigeant les bogues signalés. La phase de développement s'est déroulée de février à août 2026. Par la suite, l'équipe est passée en mode maintenance, assurant l'assistance pour les versions disponibles en production.

6. Les améliorations ci-après ont été apportées en 2026 :

- améliorations nécessaires à la mise en œuvre de la version 2.0 de la norme ST.26 de l'OMPI;
- avertissements concernant l'annotation sous forme de code de trois lettres pour les acides aminés;
- conversion automatique des codes de trois lettres en annotations sous forme de code d'une lettre pour les acides aminés;
- améliorations relatives aux consignes concernant les annotations pour les séquences hybrides;
- archives du projet et pagination de la page d'accueil du projet;
- nouveau service en ligne permettant de convertir des listages de séquences au format HTML;
- inclusion d'un indicateur de langue dans le rapport de vérification de WIPO Sequence Validator; et
- exportation des informations personnalisées des déposants/inventeurs.

7. Le 30 juin 2026, le Bureau international a lancé la nouvelle version 3.1.2 de la suite logicielle WIPO Sequence. Il s'agissait du premier lancement officiel de la nouvelle version de WIPO Sequence depuis trois ans. Les notes de diffusion pour cette version sont publiées à l'adresse <https://confluence.wipo.int/confluence/spaces/WSSKB/pages/1745392256/Release+Notes+-+Version+3.1.2>

8. Après la mise en production, un bogue majeur a été signalé par les utilisateurs concernant l'annotation des bases modifiées. Un correctif d'urgence pour la version 3.1.2, la version 3.1.3, a été déployé en production; il corrigeait ce bogue, ainsi que plusieurs autres problèmes mineurs. Les notes de diffusion pour la dernière version sont publiées à l'adresse <https://confluence.wipo.int/confluence/spaces/WSSKB/pages/1772814887/Release+Notes+-+Version+3.1.3>

PARTICIPATION DES PARTIES PRENANTES

9. Le Bureau international a noué le dialogue avec plusieurs parties prenantes externes afin de s'assurer que la suite logicielle WIPO Sequence continue de répondre aux besoins de ses utilisateurs. Plusieurs moyens ont été utilisés pour mener des consultations avec les parties prenantes :

- le groupe WIPO Sequence Insiders;
- l'Équipe d'experts chargée de la norme relative aux listages des séquences;
- la liste des abonnés de WIPO Sequence;

- les offices utilisant WIPO Sequence Validator; et
- la base de connaissances de WIPO Sequence et de la norme ST.26.

10. Depuis 2025, le Bureau international collabore avec le groupe WIPO Sequence Insiders, composé d'environ 150 utilisateurs ayant choisi de tester les versions bêta de l'application bureautique WIPO Sequence. Cette démarche s'inscrit dans le cadre d'une approche plus prudente adoptée par le Bureau international pour le lancement des nouvelles versions de WIPO Sequence. Lorsqu'une nouvelle version est à l'étude, une version bêta est mise à la disposition exclusive du groupe; pendant une période d'essai de trois mois, le groupe est invité à signaler tout bogue détecté dans le cadre des activités habituelles de rédaction de brevets. Tous les bogues signalés sont corrigés et intégrés dans une nouvelle version améliorée, qui est ensuite mise à la disposition du grand public à l'issue de la période pilote. Le Bureau international remercie ce groupe pour sa précieuse contribution.

11. Au cours du dernier trimestre de chaque année, le Bureau international a organisé une réunion de consultation avec les parties prenantes au cours de laquelle les améliorations proposées précédemment ont été examinées et classées par ordre de priorité en vue de leur développement l'année suivante. Tous les membres de l'Équipe d'experts chargée de la norme relative aux listages des séquences ont été invités à cette session. Toute suggestion d'amélioration doit être adressée à wiposequence@wipo.int.

12. À la suite des observations formulées par l'Équipe d'experts chargée de la norme relative aux listages des séquences concernant sa participation aux activités de développement, le Bureau international a commencé à organiser des démonstrations des nouvelles améliorations apportées au cours de chaque sprint concernant le développement de la suite logicielle WIPO Sequence. L'équipe chargée du développement a présenté les nouvelles améliorations à l'aide d'une version optimisée de l'outil, et les participants ont indiqué quels éléments ne répondaient pas à leurs attentes ou comment la mise en œuvre pourrait être améliorée. Tous les membres de l'Équipe d'experts chargée de la norme relative aux listages des séquences ont été invités à cette session.

13. Les informations relatives aux mises à jour de la suite logicielle WIPO Sequence ont été communiquées aux utilisateurs via la liste des abonnés de WIPO Sequence. Lorsque les utilisateurs téléchargent WIPO Sequence depuis le site Web, ils sont invités à s'inscrire à la liste des abonnés. Les offices sont également invités à s'inscrire à la liste de diffusion s'ils souhaitent suivre l'actualité du développement de la suite logicielle.

14. Enfin, le Bureau international gère la [base de connaissances de WIPO Sequence et la norme ST.26](#), une ressource dans laquelle sont publiées les questions fréquentes ainsi que les réponses du Bureau international, à l'intention des utilisateurs de WIPO Sequence et de la norme ST.26 de l'OMPI. Les bogues existants qui ont été signalés ainsi que les notes de diffusion pour chacune des versions officielles de WIPO Sequence sont également publiés ici. Cette ressource est ouverte au grand public.

PROGRAMME POUR 2027

15. Conformément à la décision prise par le CWS lors de sa dernière session en 2026, la version 2.0 de la norme ST.26 de l'OMPI entrera en vigueur le 1^{er} juillet 2027. Après mûre réflexion, le Bureau international propose le calendrier suivant pour la diffusion de la version 3.2.0 en 2027 :

- la nouvelle version de WIPO Sequence Validator sera envoyée aux coordonnateurs des offices utilisant ce logiciel au cours du premier trimestre 2027;
- cette nouvelle version de WIPO Sequence sera communiquée au groupe WIPO Sequence Insiders en mars 2027; celui-ci disposera alors d'un délai de trois mois

pour faire part de ses commentaires. Le groupe sera invité à ne pas utiliser cette version pour rédiger ses listages de séquences, si celles-ci contiennent des séquences courtes; et

- la version 3.2.0 de WIPO Sequence sera officiellement diffusée le 30 juin 2027.

16. Le Bureau international continuera à fournir une assistance pour les dernières versions afin de garantir qu'elles ne comportent aucun bogue.

17. *Le CWS est invité*

a) à prendre note du contenu du présent document,

b) à encourager les États membres à participer activement aux prochaines démonstrations de la version améliorée de la suite logicielle WIPO Sequence,

c) à encourager les États membres à communiquer au Bureau international les coordonnées d'un coordonnateur au sein de leur office, si celui-ci n'a pas encore été désigné, et

d) à examiner et à approuver la date proposée du 30 juin 2027, pour la diffusion de la version 3.2.0 de la suite logicielle WIPO Sequence, comme indiqué au paragraphe 15.

[Fin du document]