

Comité des normes de l'OMPI (CWS)

Treizième session
Genève, 10 – 14 novembre 2025

RAPPORT DE L'ÉQUIPE D'EXPERTS CHARGÉE DES API SUR LES TÂCHES N^{OS} 56 ET 64

Document établi par les coresponsables de l'Équipe d'experts chargée des API

RESUME

1. L'Équipe d'experts chargée des API, qui gère les tâches n° 56 et n° 64, présente le présent rapport afin de résumer les progrès accomplis depuis la dernière session du Comité des normes de l'OMPI (CWS). Il décrit les faits nouveaux liés à la révision en cours des normes ST.90 et ST.97 de l'OMPI, ainsi que les améliorations apportées au catalogue des API en matière de propriété intellectuelle.

RAPPEL

2. À sa septième session, le CWS a créé l'Équipe d'experts chargée des API, à laquelle elle a attribué la tâche n° 64, initialement confiée à l'Équipe d'experts chargée de la norme XML4IP. L'Équipe d'experts chargée des API est actuellement codirigée par l'Office de la propriété intellectuelle du Canada (OPIC) et l'Office de l'Union européenne pour la propriété intellectuelle (EUIPO).

3. À sa huitième session, le CWS a adopté la norme ST.90 de l'OMPI, intitulée "Recommandations relatives au traitement et à la communication des données de propriété intellectuelle aux API Web (interfaces de programmation d'application)" (voir paragraphe 15 du document CWS/8/24).

4. À sa dixième session, le CWS a adopté la norme ST.97 de l'OMPI, intitulée "Recommandation relative au traitement des données de propriété intellectuelle au format JSON". Parallèlement à l'adoption de cette norme, le CWS a révisé la description de la tâche

n° 64 et a attribué celle-ci à l'Équipe d'experts chargée des API. La description révisée de la tâche n° 64 est libellée comme suit :

“Procéder aux révisions et mises à jour nécessaires de la norme ST.97 de l'OMPI”

(voir les paragraphes 43 et 44 du document CWS/10/22).

En outre, à cette même session, le CWS a approuvé la révision de la norme ST.90 de l'OMPI, version 1.1, afin de l'aligner sur la norme ST.97 récemment adoptée (voir le paragraphe 48 du document CWS/10/2).

5. À sa douzième session, le CWS a encore révisé la description de la tâche n° 56, qui est désormais libellée comme suit :

“Procéder aux révisions et mises à jour nécessaires de la norme ST.90 de l'OMPI; aider le Bureau international à promouvoir et à mettre en œuvre la norme ST.90 de l'OMPI; et promouvoir le Catalogue des API en matière de propriété intellectuelle et faciliter la participation accrue des institutions de propriété intellectuelle au Catalogue des API”

(voir le paragraphe 60 du document CWS/12/29).

PROGRES REALISES CONCERNANT LA TACHE N° 56

Objectifs

6. L'objectif principal de la tâche n° 56 est d'assurer la révision en temps opportun de la norme ST.90 de l'OMPI, selon que de besoin, et d'aider le Bureau international à promouvoir à la fois la norme ST.90 de l'OMPI et le Catalogue des API en matière de propriété intellectuelle.

Actions pertinentes pour l'année 2025

7. Les points à traiter en priorité concernant la tâche n° 56 ont été définis pour l'année civile 2025 :

- soutenir le développement et l'évolution continus du Catalogue des API en matière de propriété intellectuelle;
- continuer à collaborer avec les offices de propriété intellectuelle participants afin de recueillir leurs commentaires et suggestions visant à améliorer la norme ST.90 de l'OMPI, et les consigner dans le registre des améliorations; et
- établir une proposition officielle de révision de la norme ST.90 de l'OMPI.

Difficultés ou dépendances potentielles

8. L'Équipe d'experts chargée des API a recensé des difficultés potentielles à surmonter pour atteindre ces objectifs, notamment la possibilité de garantir la participation des offices de propriété intellectuelle aux activités menées par l'équipe d'experts et de surmonter les contraintes de temps et de ressources. Malgré ces difficultés, des étapes importantes ont été franchies, comme indiqué ci-après.

Évaluation des progrès accomplis

9. Tout au long de l'année 2025, l'Équipe d'experts chargée des API a tenu des réunions virtuelles trimestrielles afin d'examiner les améliorations qui pourraient être apportées aux normes ST.90 et ST.97 de l'OMPI. Du 21 au 24 juillet 2025, l'Équipe d'experts chargée des API et l'Équipe d'experts chargée de la norme XML4IP ont également organisé conjointement une réunion hybride à Genève. L'objet de cette réunion était de faire des progrès en ce qui

concerne les normes ST.90, ST.96 et ST.97 de l'OMPI. Les progrès réalisés par l'Équipe d'experts chargée des API sont présentés ci-après.

Catalogue des API en matière de propriété intellectuelle

10. Lancé en juillet 2024, le Catalogue des API en matière de propriété intellectuelle sert de plateforme complète, offrant un accès à un large éventail d'API provenant des offices de propriété intellectuelle du monde entier. Au moment de la rédaction du présent document, le catalogue compte 179 API provenant de 10 offices de propriété intellectuelle, notamment : l'EUIPO, l'Institut national de la propriété intellectuelle du Kazakhstan (QAZ Patent), IP Australia, le Ministère de la propriété intellectuelle (MOIP) – l'ancien Office coréen de la propriété intellectuelle (KIPO), l'Office allemand des brevets et des marques (DPMA), l'Office des brevets de l'Ukraine (UPRP), l'Office des brevets du Japon (JPO), l'Office des brevets et des marques des États-Unis d'Amérique (USPTO), l'Office européen des brevets (OEB) et l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI). Cette plateforme unifiée permet aux utilisateurs de rechercher les API proposées par les offices de propriété intellectuelle participant au Catalogue des API.

11. Des progrès importants ont été réalisés dans l'amélioration des fonctions du Catalogue des API en matière de propriété intellectuelle. Une interface de gestion des filtres a été développée afin de rationaliser les tâches administratives, et l'intégration d'OpenSearch a amélioré la précision des recherches, notamment les recherches de phrases exactes à l'aide de guillemets. Afin de mieux servir un public international, le Catalogue des API en matière de propriété intellectuelle propose désormais une interface utilisateur et une documentation entièrement traduites dans 10 langues : allemand, anglais, arabe, chinois, coréen, espagnol, français, japonais, portugais et russe. À la demande de l'équipe d'experts, le Bureau international publie chaque mois des statistiques relatives à l'utilisation des API dans l'espace Wiki de l'équipe d'experts, qui témoignent d'un intérêt croissant pour le portail.

Réunion conjointe de l'Équipe d'experts chargée des API et de l'Équipe d'experts chargée de la norme XML4IP

12. Une réunion conjointe de l'Équipe d'experts chargée des API et de l'Équipe d'experts chargée de la norme XML4IP s'est tenue à Genève du 21 au 24 juillet 2025 sous forme hybride. Les 15 offices de propriété intellectuelle et organisation ci-après étaient représentés à la réunion : l'Office autrichien des brevets (APO), IP Australia, l'Institut national de la propriété industrielle (INPI) du Brésil, l'OPIC, l'Institut fédéral suisse de la propriété intellectuelle (IPI), l'Office danois des brevets et des marques (DKPTO), l'OEB, l'EUIPO, le MOIP, la Commission coréenne du droit d'auteur (KCC), le Service fédéral de la propriété intellectuelle (Rospatent), l'Office national ukrainien de la propriété intellectuelle et des innovations (UANIPIO), l'Office de la propriété intellectuelle du Royaume-Uni (UKIPO), l'USPTO et le Bureau international.

13. Pendant quatre jours, les participants ont mené des discussions approfondies sur la révision des normes ST.97, ST.90 et ST.96 de l'OMPI, en mettant particulièrement l'accent sur l'affinement des règles de conception et la simplification du schéma JSON de la norme ST.97 de l'OMPI, ainsi que sur l'amélioration de l'outil de conversion XSD2JSON. La réunion a également été l'occasion d'aborder la question de l'élaboration d'une base de données centralisée pour les schémas personnalisés des offices de propriété intellectuelle et d'examiner les améliorations apportées au Catalogue des API en matière de propriété intellectuelle. L'ordre du jour a été structuré de manière à maximiser les contributions collaboratives. Les deux premières journées ont été consacrées aux révisions de la norme ST.97 de l'OMPI, notamment à l'examen et à la finalisation des exemples d'instances figurant à l'annexe III pour `trademarkApplication`, `designApplication` et `patentPublication`. La troisième journée a été consacrée à la révision de la norme ST.90 de l'OMPI, aux dates de publication proposées pour la norme ST.97 de l'OMPI et à des discussions stratégiques sur le Catalogue des API en matière de propriété intellectuelle, en vue de l'améliorer, de le promouvoir et d'en

faciliter l'utilisation. La quatrième journée s'est achevée par des exposés sur les schémas personnalisés des normes ST.96 et ST.36 de l'OMPI, la finalisation du schéma relatif aux dossiers de brevet et un examen du projet de rapport de réunion. À la fin de la réunion, les participants ont réaffirmé l'importance de maintenir l'alignement entre les normes ST.96 et ST.97 de l'OMPI et ont appelé à contribuer à l'initiative de base de données centralisée.

Révision et mises à jour de la norme ST.90 de l'OMPI

14. Tout au long de l'année 2025, l'Équipe d'experts chargée des API a poursuivi ses efforts visant à améliorer la norme ST.90 de l'OMPI en gérant les améliorations proposées au moyen d'un registre des améliorations. Des progrès importants ont été réalisés dans la préparation d'un projet de révision de la norme ST.90 de l'OMPI. Les propositions de révision ont été examinées durant toutes les réunions de l'équipe d'experts, sur la plateforme collaborative Wiki et surtout lors de la réunion conjointe de l'Équipe d'experts chargée des API et de l'Équipe d'experts chargée de la norme XML4IP. Lors de cette réunion, l'équipe d'experts a examiné et approuvé toutes les propositions d'amélioration de la norme. En conséquence, l'équipe d'experts est convenue de soumettre la proposition relative à la version 2.0 de la norme ST.90 de l'OMPI au CWS pour approbation à sa treizième session. Le document CWS/13/19 contient des informations plus détaillées sur la proposition de révision de la norme ST.90 de l'OMPI.

PROGRES REALISES CONCERNANT LA TACHE N° 64

Objectifs

15. En ce qui concerne la tâche n° 64, l'équipe d'experts s'efforce de procéder aux révisions et mises à jour nécessaires de la norme ST.97 de l'OMPI.

Actions pertinentes pour l'année 2025

16. Les actions prévues pour 2025 consistaient à examiner à nouveau l'historique de l'élaboration de la norme ST.97 de l'OMPI et à rassembler les questions en suspens dans un registre des améliorations correspondant. L'équipe d'experts a également collaboré à la recherche de moyens permettant de simplifier la hiérarchie des schémas JSON pour assurer la compatibilité avec la structure XML de la norme ST.96 de l'OMPI.

Difficultés ou dépendances potentielles

17. L'Équipe d'experts chargée des API a recensé des difficultés et des dépendances potentielles dans la réalisation de cette tâche, notamment :

- Assurer la compatibilité entre la norme ST.97 de l'OMPI et les futures révisions de la norme ST.96 de l'OMPI. Peut-être que ces dernières devront être alignées ou renvoyées l'une à l'autre le cas échéant. Lorsqu'ils ont été adoptés en 2022, les schémas JSON de la norme OMPI ont été élaborés sur la base de la version 5.0 de la norme ST.96 de l'OMPI, mais la norme ST.96 de l'OMPI a depuis été révisée et est désormais disponible en version 9.0. L'équipe d'experts a déterminé qu'il n'est pas nécessaire de mettre à jour la norme ST.97 de l'OMPI chaque fois que la norme ST.96 de l'OMPI est révisée.
- Réduire la complexité héritée de la norme ST.96 de l'OMPI, dans le but d'élaborer une version claire et satisfaisante de la norme ST.97 de l'OMPI qui puisse être facilement adoptée par le plus grand nombre d'offices de propriété intellectuelle.
- Dépendance vis-à-vis de l'outil de conversion XSD2JSON, qui est utilisé pour élaborer des schémas JSON de la norme ST.97 de l'OMPI sur la base de la norme ST.96 de l'OMPI. L'USPTO a mis à jour cet outil, qui sera utilisé pour générer le projet de version 2.0 de la norme ST.97 de l'OMPI en 2026. Les tests de

l'outil et les commentaires des membres de l'équipe d'experts seront essentiels pour garantir la bonne qualité des schémas JSON produits.

Évaluation des progrès accomplis

18. Les travaux menés par l'équipe d'experts en 2025 pour la révision de la norme ST.97 de l'OMPI ont porté principalement sur :

- la simplification des schémas JSON pour les données relatives aux marques, aux dessins et modèles et aux brevets;
- l'amélioration des outils de conversion de XML vers JSON;
- la résolution des incohérences techniques répertoriées dans le registre des améliorations; et
- l'alignement de la norme ST.97 de l'OMPI sur la version 9.0 de la norme ST.96 de l'OMPI.

19. À la réunion de l'Équipe d'experts chargée des API tenue le 8 mai 2025, il a été décidé d'organiser des discussions préparatoires sur un projet de proposition de révision de la norme ST.97 de l'OMPI. Ces révisions avaient pour but d'étayer les discussions préalables à la réunion conjointe de l'Équipe d'experts chargée des API et de l'Équipe d'experts chargée de la norme XML4IP. Les membres des deux équipes d'experts ont été invités à participer aux discussions préparatoires. Des experts du Bureau international, d'IP Australia, de l'INPI Brésil, de l'OPIC, de l'EUIPO, de Rospatent, de l'UKIPO et de l'USPTO ont apporté leur contribution à cette initiative grâce à leurs compétences variées. Entre juin et juillet 2025, le Bureau international a organisé trois réunions préparatoires afin de faire avancer ces travaux. Les principaux objectifs des réunions susmentionnées étaient de faire avancer l'examen du registre des améliorations de la norme ST.97 de l'OMPI et de préparer des projets de révision traitant spécifiquement des points suivants :

- l'exemple `trademarkApplication` figurant à l'annexe III de la norme ST.97 de l'OMPI;
- l'exemple `designApplication` figurant à l'annexe III de la norme ST.97 de l'OMPI;
- l'exemple `patentPublication` figurant à l'annexe III de la norme ST.97 de l'OMPI; et
- l'amélioration de l'outil de conversion XSD2JSON et la production de nouveaux exemples de schémas JSON.

Les coresponsables de l'équipe d'experts et le Secrétariat ont rassemblé les résultats des trois réunions préparatoires, mis à jour le registre des questions à examiner et l'ont présenté à la réunion conjointe de l'Équipe d'experts chargée des API et de l'Équipe d'experts chargée de la norme XML4IP.

20. À la réunion conjointe de l'Équipe d'experts chargée des API et de l'Équipe d'experts chargée de la norme XML4IP, l'Équipe d'experts chargée des API a discuté de la simplification des schémas JSON et a élaboré des exemples d'instances, notamment `TrademarkApplication`, `DesignApplication` et `PatentPublication`. Grâce à un dialogue constructif et à l'apport des experts, l'équipe d'experts est parvenue à un consensus sur la manière de traiter efficacement une série d'améliorations de la structure JSON consignées dans le registre des améliorations de la norme ST.97 de l'OMPI.

21. Les questions clôturées lors de la réunion conjointe de l'Équipe d'experts chargée des API et de l'Équipe d'experts chargée de la norme XML4IP sont les suivantes :

- Question ID 1 : Suffixe “Bag” vs noms de propriétés au pluriel (JGD-18) : cette question a été clôturée avec la conclusion que les noms des composantes de la norme ST.97 de l'OMPI devraient continuer à utiliser “Bag” comme suffixe pour indiquer le pluriel, indépendamment du fait que le sac contienne une série de composantes identiques ou une pluralité de composantes différentes.
- Question ID 2 : Noms descriptifs inclus vs objets ayant une seule propriété unique (JGD-23) : cette question a été clôturée avec la décision de supprimer la règle JGD-23 dans la prochaine version de la norme ST.97 de l'OMPI.
- Question ID 3 : Les liens vers les documents JSON ont été fermés, car ils ont été corrigés par le Secrétariat.
- Question ID 4 : L'emboîtement inutile dans les collections a été supprimé, avec pour conclusion que les collections XML ayant une cardinalité `maxOccurs = unbounded` seront remplacées par un type JSON “array” dans l'instance JSON résultante et que le wrapper inutile introduit par la conversion à partir du XML sera supprimé.
- Question ID 5 : L'emboîtement inutile pour le choix inclus dans une séquence comportant davantage d'éléments a été supprimé avec la conclusion de supprimer le wrapper inutile “Choice1” et de définir expressément les propriétés comme type : “array” avec `minItems:1` et des éléments faisant référence à leurs schémas respectifs, et d'utiliser la contrainte “anyOf” au niveau supérieur de la définition de type complexe pour appliquer la règle selon laquelle l'objet doit contenir au moins une des options (qui sont définies comme un tableau avec au moins un élément).
- Question ID 7 : L'utilisation du signe “\$” pour les valeurs textuelles simples a été clôturée avec la conclusion de remplacer le mot-clé JSON réservé “\$” par “value”.
- Question ID 8 : L'emboîtement inutile dans l'héritage (`xsd:extension`) a été résolu avec la conclusion que l'extension des types complexes dans XML sera convertie à l'aide de la structure JSON “allOf”, qui comprend une référence à l'objet étendu et un objet avec des propriétés supplémentaires de l'extension.

22. Les questions restées ouvertes après la réunion conjointe de l'Équipe d'experts chargée des API et de l'Équipe d'experts chargée de la norme XML4IP sont les suivantes :

- Question ID 6 : Les tableaux inutiles pour `xsd:choice` avec `maxOccurs=“unbounded”`.
- Question ID 9 : La traduction inadéquate de `PhraseType` et le contenu mixte.
- Question ID 10 : La présentation de l'indicateur de version.

23. De plus, l'USPTO a publié une version améliorée de l'outil de conversion XSD2JSON qui résout certains des problèmes liés au schéma JSON, tout en poursuivant ses efforts pour résoudre les problèmes restants. Les membres de l'équipe d'experts sont encouragés à tester l'outil. Au moment de la rédaction du présent document, l'équipe d'experts poursuit ses travaux de révision de la norme ST.97 de l'OMPI. Lors de sa réunion tenue en septembre, l'équipe d'experts a convenu que la publication de la version 2.0 de la norme ST.97 de l'OMPI aurait lieu au cours de la première semaine de juin 2026, afin de laisser suffisamment de temps pour les tests, la révision et l'harmonisation avec les normes connexes de l'OMPI.

PROGRAMME DE TRAVAIL

24. L'Équipe d'experts chargée des API poursuivra ses travaux sur les tâches n° 56 et n° 64 et présente ci-après les activités prévues pour la période précédant la quatorzième session du CWS.

Aide concernant le Catalogue des API en matière de propriété intellectuelle et évolution du catalogue

25. L'équipe d'experts va continuer d'aider le Bureau international à améliorer et à promouvoir le Catalogue des API en matière de propriété intellectuelle.

Norme ST.90 de l'OMPI

26. Les discussions se poursuivront, et des propositions seront sollicitées et répertoriées dans le registre des améliorations de la norme ST.90 de l'OMPI géré par l'équipe d'experts. Cela inclut les améliorations potentielles à apporter à la norme, selon que de besoin. L'équipe d'experts partagera ses plans de mise en œuvre de la norme ST.90 de l'OMPI et l'expérience acquise dans la mise en œuvre de ces plans. Elle partagera également les résultats de l'évaluation de la matrice de compatibilité.

Norme ST.97 de l'OMPI

27. L'équipe d'experts achèvera et approuvera la version révisée de la norme ST.97 de l'OMPI, en y intégrant les solutions apportées aux questions résolues. Elle demandera au Secrétariat de publier la norme ST.97 révisée de l'OMPI conformément au calendrier de publication convenu. Le registre des améliorations de la norme ST.97 de l'OMPI sera géré et mis à jour, selon que de besoin. Parallèlement, l'équipe d'experts continuera à recueillir des informations auprès de divers offices dans le but d'améliorer et de simplifier continuellement la norme ST.97 de l'OMPI, afin qu'elle puisse être facilement adoptée tant par les offices de propriété intellectuelle que par les acteurs du secteur.

28. *Le CWS est invité*

a) à prendre note du contenu du présent document,

b) à prendre note de la disponibilité du Catalogue des API en matière de propriété intellectuelle et à encourager ses membres et observateurs à y participer,

c) à encourager ses membres et observateurs à tester la version améliorée de l'outil de conversion XSD2JSON, comme indiqué au paragraphe 23, et

d) à prendre note du programme de travail de l'Équipe d'experts chargée des API, présenté aux paragraphes 24 à 27.

[Fin du document]