

Align Technology annonce la disponibilité de fonctionnalités de restauration sur son scanner intra-oral iTero Lumina™ de nouvelle génération et son nouveau système d'imagerie dentaire iTero Lumina™ Pro

Les solutions iTero Lumina de nouvelle génération, dotées de capacités complètes, proposent des solutions innovantes (telles que la technologie d'imagerie proche infrarouge (NIRI) dans le système d'imagerie dentaire iTero Lumina Pro) pour accompagner les flux de travail de diagnostic, de restauration et d'ortho-restauration pluridisciplinaire des cabinets d'omnipratique.

- S'appuie sur plus de 20 ans d'expertise en dentisterie restauratrice et sur le succès de la technologie exclusive iTero Multi-Direct Capture™ (Capture multi-directe des images iTero™) initialement lancée en février 2024 pour les besoins cliniques en orthodontie.
- Doté de la technologie iTero Multi-Direct Capture™, d'un champ de vision 3x plus large¹, et d'une distance de capture maximale de 25 mm², le scanner iTero Lumina™ permet une prise d'empreintes deux fois plus rapide² et simplifie la capture des zones difficiles pour les prothèses dentaires, du palais, les espaces édentés et autres cas complexes.
- Facilite la capture de tous les types de cas et renforce l'efficacité des flux de travail.
- Précision clinique supérieure sur l'ensemble de la mâchoire par rapport aux scanners intra-oraux testés³ : les solutions iTero Lumina™ permettent un ajustement prédictible et reproductible du premier coup⁴ pour une variété de restaurations, des couronnes unitaires aux prothèses amovibles.
- Le scanner iTero Lumina™ permet de capturer, en une seule prise, des images qui se situent sur le seuil de précision de la photogrammétrie¹¹ (la norme la plus élevée pour la planification prothétique) pour les restaurations implantaires sur arcade complète⁵.
- Un scanner simple d'utilisation, aux flux de travail hautement efficaces, permettant de réaliser, en un seul passage, des scans pour les cas de couronnes unitaires jusqu'aux préparations d'arcades complètes.
- Les solutions iTero Lumina™ réunissent jusqu'à 5 fonctionnalités dans un seul appareil et en un seul scan.
- Les patients bénéficient d'une expérience de traitement plus agréable et d'une prise en charge optimale, grâce à une prise d'empreintes rapide et confortable⁹.

SAN JOSE, Calif. & TEMPE, Ariz. & PETACH TIKVA, Israël--(BUSINESS WIRE)—21 mai 2025--Align Technology, Inc. (NASDAQ: ALGN)), leader international dans le domaine des dispositifs médicaux, qui conçoit, fabrique et commercialise le système d'aligneurs transparents Invisalign®, les scanners intra-oraux iTero™ et le logiciel CFAO exocad pour l'orthodontie numérique et la dentisterie restaurative, annonce l'ajout de fonctionnalités de restauration à son scanner intraoral iTero Lumina™ de nouvelle génération (sans la technologie d'imagerie proche infrarouge iTero™ (NIRI)) et à son nouveau système d'imagerie dentaire iTero Lumina™ Pro (disposant de la technologie iTero NIRI), pour renforcer l'efficacité des flux de travail de restauration et d'ortho-restauration pluridisciplinaires et soutenir le diagnostic des caries interproximales au-dessus de la gencive. Le scanner iTero Lumina™ vise ainsi à accompagner les cabinets des dentistes omnipraticiens et à les aider à gagner en efficacité tout en proposant des résultats cliniques remarquables à leurs patients.

Ce communiqué de presse comporte des éléments multimédias. Voir le communiqué complet ici : <https://www.businesswire.com/news/home/20250306102381/en/>

Initialement lancé en février 2024, le scanner intraoral iTero Lumina™ propose une prise d'empreintes plus rapide², plus précise³, au rendu visuel supérieur⁸ et plus confortable⁹ pour le patient.

Les capacités avancées des solutions iTero Lumina offrent une expérience et des performances de capture supérieures, optimales pour les cas de restauration les plus simples comme les plus difficiles. Ces capacités sont assorties de flux de travail simplifiés, conçus pour la restauration, pour les cas de couronnes dentaires unitaires, comme pour les cas de préparations multiples sur arcade complète, en un seul passage et d'un seul geste grâce à la pièce à main iTero Lumina.



- **Efficacité et croissance du cabinet : Le scanner permet une prise d'empreintes facile et en un seul geste, optimise les flux de travail et la prise en charge des dossiers des patients, minimise le temps au fauteuil et n'occupe que peu de place dans le cabinet.**

- Permet des prises d'empreintes pour les cas simples comme complexes, et de capturer les appareils extra-oraux en un seul mouvement, sans interruption et sans avoir à numériser chaque préparation individuelle sur des cas de multiples préparations.
- Rassemblant cinq fonctionnalités en un seul appareil, le scanner iTero Lumina™ permet efficacité et polyvalence, en minimisant l'espace occupé dans le cabinet, en

réduisant le temps et les coûts de maintenance et en permettant l'automatisation complète des tâches quotidiennes, telles que la capture des images, la communication avec les patients et la collaboration avec les laboratoires : 1) modèles 3D photoréalistes ; 2) caméra intra-orale HD ; 3) aide à la détection des caries interproximales grâce à la technologie NIRI⁷ ; 4) scans photoréalistes qui éliminent le besoin de photos intra-orales pour la soumission de cas Invisalign®⁸ et 5) précision visuelle qui se situe dans des seuils comparables à ceux de la photogrammétrie¹¹, le tout en un seul scan.

- Simplifie la planification de traitements multiples en utilisant les données issues de scans plus anciens du patient pour toutes les procédures requises pour le plan de traitement. Il n'est pas nécessaire de scanner plusieurs fois le patient, ce qui permet de dégager du temps au fauteuil et d'optimiser les flux de travail.

- **Résultats cliniques exceptionnels : précision clinique supérieure³**

- Le scanner peut aider les dentistes omnipraticiens à obtenir des restaurations prédictibles et reproductibles du premier coup⁵, des couronnes individuelles aux prothèses amovibles, grâce à une précision supérieure à celle des scanners intra-oraux testés³ et à des scans qui se situent dans le seuil de précision de la photogrammétrie pour les restaurations implantaire sur arcade complète⁴ (la norme la plus élevée en matière de planification prothétique).
- Les laboratoires reçoivent en une seule fois toutes les données nécessaires à la préparation du cas du patient, y compris des informations sur l'occlusion et l'articulation, pour une conception optimale des restaurations et des appareils.
- **Meilleure prise en charge pour l'équipe de traitement et le patient**
 - Propose une expérience rapide et confortable⁹ aux patients.
 - Aide les patients à mieux comprendre le traitement qui leur est proposé grâce à une expérience de visualisation moderne et personnalisée, qui leur permet de constater l'état de leur santé bucco-dentaire.¹⁰

« Nous sommes ravis d'annoncer que le scanner iTero Lumina™ optimisé et le nouveau système d'imagerie dentaire iTero Lumina™ Pro peuvent désormais aider les praticiens à obtenir des résultats de restauration remarquables, d'un simple mouvement de pièce à main », a déclaré Karim Boussebaa, vice-président exécutif d'Align Technology et directeur général du département des scanners et des services iTero. « Les solutions iTero Lumina™ incluent des visualisations 3D et 2D de qualité supérieure, qui soutiennent l'évaluation de la santé bucco-dentaire et la communication avec les patients. La solution Align™ Oral Health Suite a été conçue pour encourager les patients à s'impliquer dans leur traitement, et mieux comprendre l'état actuel de leur santé bucco-dentaire. »

La Dr Karla Soto, dentiste omnipraticienne et membre de la Faculté Align® exerçant à Boca Raton, en Floride, a ajouté : *« Le scanner iTero Lumina excelle dans les prises d'empreintes traditionnellement difficiles avec de longues portées, telles que les restaurations d'implants d'arcades complètes ou même, des zones édentées. Ce scanner peut capturer une quantité impressionnante de données et de tissus. Ce qui était autrefois un défi est devenu une procédure facile, rapide et confortable pour moi, mon équipe et mes patients. »*

Les détenteurs actuels de scanners iTero Lumina™ recevront une mise à jour logicielle comprenant les capacités d'aide à la restauration et au diagnostic (sans la technologie iTero NIRI) à partir d'avril, après obtention de l'autorisation réglementaire dans leur pays d'exercice.

Le système d'imagerie dentaire iTero Lumina™ Pro en configuration « cart » (chariot) et mobile est commercialement disponible aux États-Unis, au Canada, en Australie, en Nouvelle-Zélande, au Japon, à Hong Kong, à Singapour et au Vietnam.

Les configurations « cart » et mobile du scanner iTero Lumina™ sont disponibles sur le marché aux États-Unis, au Canada, dans les pays de l'Union européenne, au Royaume-Uni, en Irlande

du Nord, en Afrique du Sud, au Kenya, au Ghana, en Australie, en Nouvelle-Zélande, au Japon, à Hong Kong, en Inde, à Singapour, au Vietnam, en Corée, à Taïwan et en Thaïlande.

Le scanner iTero Lumina™ et le système d'imagerie dentaire iTero Lumina™ Pro devraient être disponibles, sous réserve des approbations réglementaires, dans d'autres régions au cours de l'année 2025. Pour les clients, il est recommandé de prendre contact avec son Responsable de secteur Align pour toute question concernant la disponibilité des solutions iTero Lumina en France.

¹ Comparativement au champ de vision du système d'imagerie dentaire iTero Element™ 5D, lorsque la distance de scan du scanner intraoral iTero Lumina™ est de 12 mm. Données archivées chez Align Technology, au 15 novembre 2023.

² Comparativement au système d'imagerie dentaire iTero Element™ 5D avec tolérance AVE=±0,1 fonctionnant à une distance de travail de 0 à 20 mm. Données archivées chez Align Technology, au 15 novembre 2023.

³ D'après les tests effectués à l'aide du modèle de la norme ADA/ANSI 132 simulant la « précision sur de longues distances (mesure de la mâchoire complète) » en juillet 2024. Méthode : Test comparatif pour évaluer la précision des prises d'empreintes de l'arcade complète (précision globale), la répétabilité et la reproductibilité des scanners intra-oraux comme décrit dans la norme ADA 132 \[2015]. Définition de l'échantillon : 3 opérateurs ont effectué 30 scans répétitifs sur chaque scanner testé. Taille de l'échantillon : n = 90 (3 x 30) scans sur chaque scanner testé. Scanners testés : iTero Lumina, Trios 5, CS3800, Medit i700, Allied Star-. Résultats : la précision du scanner iTero Lumina est significativement plus élevée que celles des 4 concurrents, avec une réduction de l'erreur totale comprise entre 0,11 % et 0,46 %. La précision a été définie comme l'erreur moyenne cumulée + l'écart-type de toutes les mesures spécifiées dans la norme. Données archivées chez Align Technology, au 26 août 2024.

⁴ Sur la base d'essais au banc réalisés en juin 2024 conformément aux exigences de la norme ADA/ANSI 132 pour la précision des prises d'empreintes longue distance pour la mâchoire complète (erreur moyenne = 0,03 % - 0,24 % <0,25 %), de la couronne (erreur moyenne = 0 % - 0,9 % <1%) et des échantillons d'inlay (erreur moyenne = 0 % - 0,4 % <1 %). Données archivées chez Align Technology, au 26 août 2024.

⁵ Sur la base d'essais au banc réalisés en janvier 2025 conformément à la norme ISO 20896-2:2023 par rapport à la vérité-terrain : système de photogrammétrie 4D Imetric icam ; taille de l'échantillon : n=10 ; 5 modèles d'arcade supérieure (All-on-6) et 5 modèles d'arcade inférieure (All-on-4). Les seuils ont été définis comme suit : erreur horizontale <50µm ; erreur verticale <30µm et déviation angulaire < 0,4o.

⁶ Sur la base de données cliniques recueillies en janvier 2024 sur n=15 sujets ayant participé à une étude clinique avec le scanner intraoral iTero Lumina™. Données examinées par des praticiens formés au système Invisalign (orthodontistes et dentistes omnipraticiens) en collaboration avec l'équipe clinique d'Align. Données archivées chez Align Technology, en date du 31 janvier 2024. Ne peut pas être utilisé pour impliquer que les photographies intra-orales peuvent ne pas être nécessaires pour les dossiers des patients.

⁷ La technologie iTero NIRI est disponible sur le système d'imagerie iTero Lumina Pro™.

⁸ Pour les dossiers Invisalign uniquement. Selon une enquête réalisée en septembre 2023 auprès de n=22 utilisateurs ayant participé à une commercialisation limitée à l'échelle mondiale, travaillant avec le scanner intraoral iTero Lumina™ pendant une période moyenne de 6 mois, représentant à la fois des dentistes omnipraticiens formés à Invisalign, des orthodontistes et leur personnel en Amérique du Nord (NA), Union européenne (EU) et Asie-Pacifique (APAC), auxquels une échelle de niveau d'accord en 4 points a été présentée, allant de « Tout à fait d'accord » à « Pas du tout d'accord » avec l'affirmation suivante : « La supériorité du modèle 3D du scanner intraoral iTero Lumina™ élimine la nécessité de prendre des photos intraorales » et « La supériorité du modèle 3D du scanner intraoral iTero Lumina™ stimule l'engagement des patients. » *Données archivées chez Align Technology, au 15 novembre 2023.

⁹ Comparé à la pièce à main du système d'imagerie 5D iTero Element™. Données archivées chez Align Technology, au 15 novembre 2023.

¹⁰ Sur la base de l'évaluation des images topographiques intra-orales des tissus durs et mous et des images NIRI.

¹¹ Sur la base d'essais au banc réalisés en janvier 2025 conformément à la norme ISO 20896-2:2023 par rapport à la vérité-terrain : système de photogrammétrie 4D Imetric icam ; taille de l'échantillon : n=10 ; 5 modèles d'arcade supérieure (All-on-6) et 5 modèles d'arcade inférieure (All-on-4). Les seuils ont été définis comme suit : erreur horizontale <50µm ; erreur verticale <30µm et déviation angulaire < 0,4°. Cette allégation ne concerne que des marchés spécifiques, à l'exclusion de l'UE à ce stade.

About Align Technology, Inc.

Align Technology conçoit et fabrique le système Invisalign®, les scanners intra-oraux iTero™ et leurs services, ainsi que le logiciel de CFAO exocad™. Ces éléments technologiques permettent de renforcer les flux de travail numériques en orthodontie et en restauration afin d'améliorer les résultats pour les patients et l'efficacité des cabinets pour plus de 271 000 de praticiens clients, et sont essentiels pour accéder à l'opportunité d'Align de 600 millions de consommateurs dans le monde. Au cours des 28 dernières années, Align a aidé les praticiens à traiter environ 19,5 millions de patients avec le système Invisalign et a cherché à stimuler l'évolution de la dentisterie numérique par le biais de la plateforme numérique Align™, une suite intégrée de technologies et de services exclusifs et uniques fournis sous forme de solution complète et simple d'utilisation pour les patients actuellement en traitement ou intéressés par un traitement, pour les orthodontistes et les dentistes généralistes, ainsi que pour les laboratoires et les partenaires. Visitez le site www.aligntech.com pour plus d'informations.

Pour en savoir plus sur le système Invisalign ou pour trouver un praticien formé à la technologie Invisalign près de chez vous, veuillez consulter le site www.invisalign.com. Pour plus d'informations sur le système d'imagerie iTero, veuillez consulter le site www.itero.com.



Pour plus d'informations sur les offres de CFAO dentaire d'exocad et consulter une liste des distributeurs d'exocad, veuillez consulter le site www.exocad.com.

Invisalign, iTero, exocad, Align et Align Digital Platform sont des marques déposées d'Align Technology, Inc.