

Traitement orthodontique de Phase 1 avec aligners transparents Invisalign First

Classe II, division 1, Vestibulo-version de l'incisive supérieure, supraclusion, espace inadéquat pour les canines définitives



Dr. Terry Gruelle (Cincinnati, Ohio, USA)

Le Dr Terry Gruelle est un orthodontiste certifié ABO et diplômé de l'université de Caroline du Nord. Il tient des bureaux à Cincinnati, OH et dans le Nord du Kentucky, et a traité plus de 4 000 patients avec des aligners Invisalign.

Patient :

Âge : fille de 9 ans et 6 mois.

Motif de consultation : la préoccupation principale portait sur la vestibulo-version de l'incisive supérieure.

Diagnostic :

- Denture mixte précoce.
- Vestibulo-version sévère de l'incisive centrale supérieure droite.
- Rapport d'occlusion de Classe II, division 1 (modéré).
- Profil facial convexe, avec une mandibule légèrement en rétro-position.
- Supraclusion sévère, avec traumatisme au niveau de la gencive labiale de l'incisive centrale inférieure gauche en raison du recouvrement.
- Arcade contractée.
- Perte d'espace de la canine de lait et espace insuffisant pour les canines définitives. Les canines lactéales ont été extraites séquentiellement par un dentiste généraliste environ 2 ans auparavant.

Enregistrements initiaux :



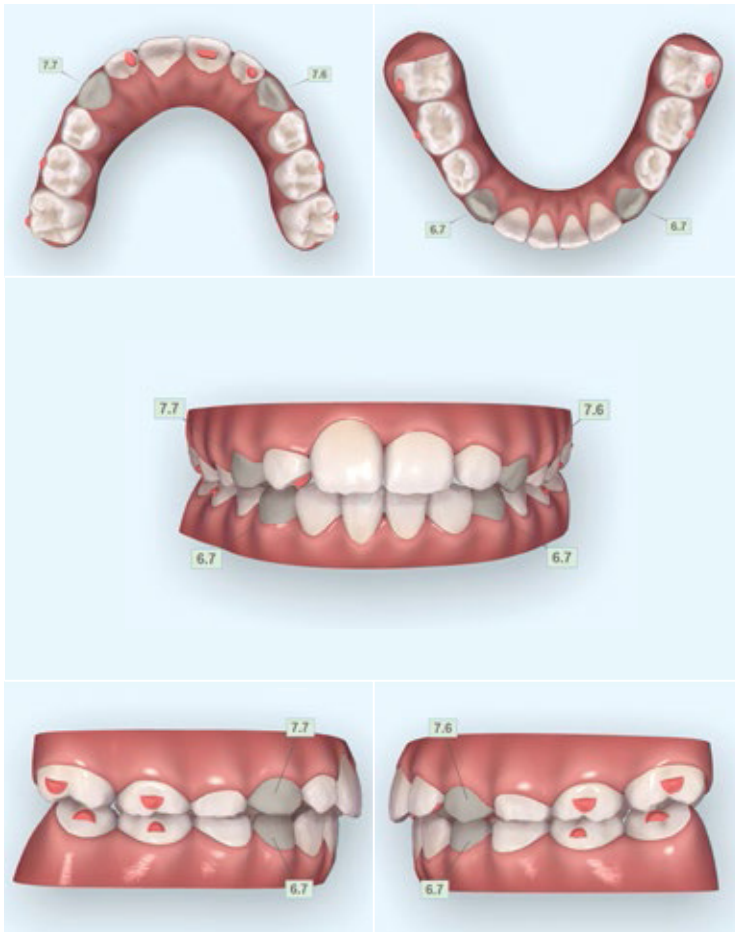
Plan de traitement :

Scans intra-oraux iTero Element pour tous les modèles numériques et l'enregistrement d'occlusion.

Traitement par aligners sans extraction en deux phases séparées :

- Phase 1 : traiter la vestibulo-version dentaire, l'alignement antérieur, la supraclusion et les arcades contractées. Supprimer les interférences antérieures pour donner à la mandibule la liberté de se développer sans entraves à son potentiel maximal (à l'aide d'élastiques de Classe II selon les besoins pendant les aligners supplémentaires).
- Phase 2 : traiter toute dysharmonie dentomaxillaire (DDM) et sagittale restante dans la denture définitive entièrement sortie.

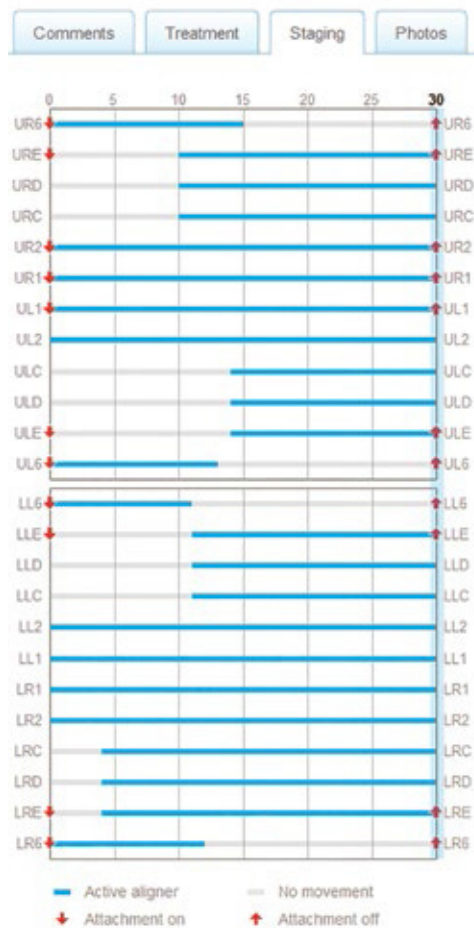
Aligner les dents antérieures et éliminer la vestibulo-version de l'incisive centrale supérieure droite. Élargir les arcades et distaliser les secteurs postérieurs pour créer un espace adéquat pour les canines définitives.

Configuration et stadification ClinCheck :

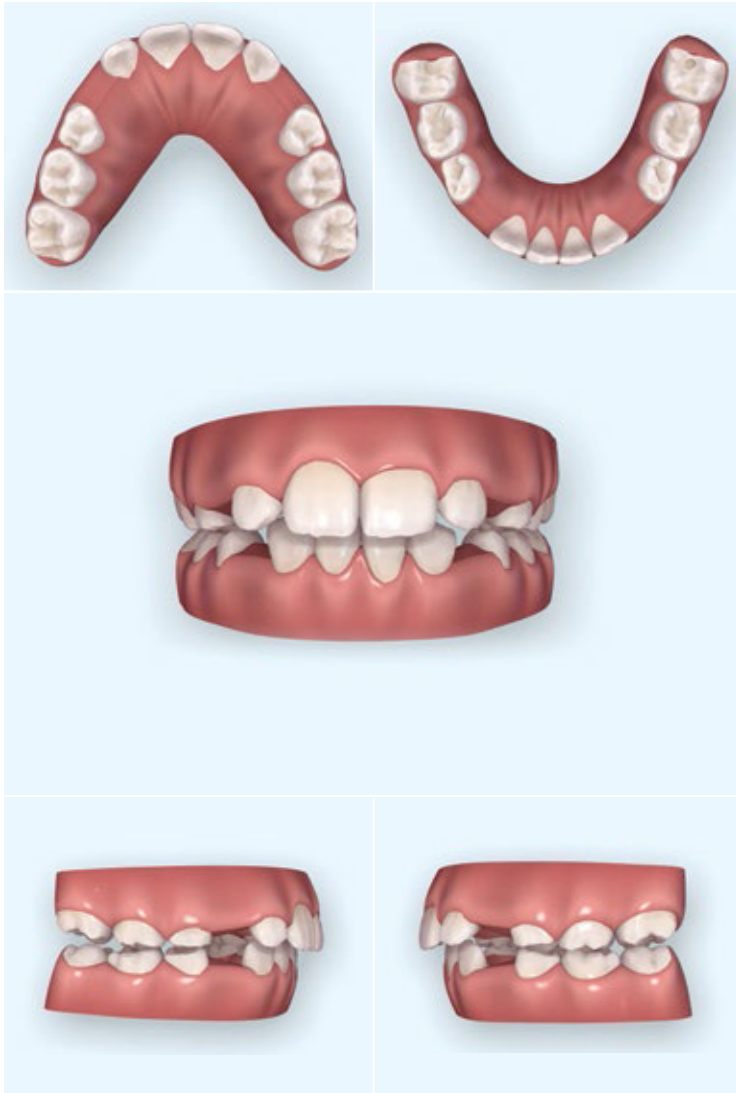
Réaliser une ingression des incisives supérieures et inférieures pour réduire la supraclusion. Fonctionnalités des aligners Invisalign First utilisées :

- Taquets de rétention optimisés.
- Taquets linguaux sur les incisives supérieures pour un contrôle de rotation et une rétention de l'appareil en préservant au maximum l'esthétique. En raison d'un surplomb initial excessif, il n'a pas été possible de placer des rampes d'occlusion de précision dans la série initiale d'aligners. Des taquets linguaux ont été utilisés à la place pour la rotation, la vestibulo-version et l'ingression des incisives. L'emplacement lingual de ces taquets optimise les avantages esthétiques du dispositif Invisalign.
- Schéma de scénario de type « molaires d'abord ».
- Compensateur d'éruption dans les aligners pour toutes les canines définitives.

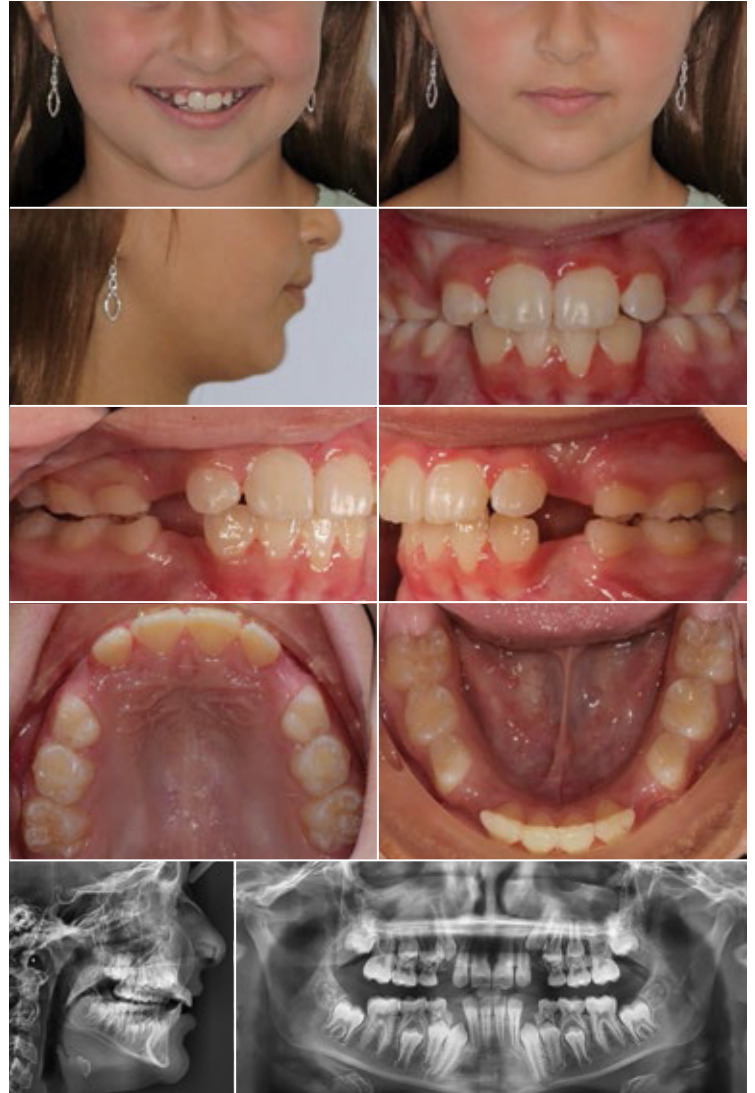
Contention jusqu'à la sortie complète des dents définitives.



Scan de progression au bout de 7 mois de traitement par aligner de Phase 1 (« étape 0 » dans l'ordre des aligners supplémentaires) :



Résultats de traitement (11 mois entre les enregistrements initiaux et la contention, 32 + 20 supérieurs et 32 + 20 aligners Invisalign First inférieurs, 38 semaines de durée de traitement actif) :



Discussion clinique :

Nos objectifs pour l'alignement dentaire, l'expansion d'arcade, la santé des gencives et la correction de l'occlusion ont tous été atteints. L'incisive supérieure droite vestibulo-versée et le recouvrement excessif ont été corrigés en un surplomb et un recouvrement fonctionnels. Les espaces perdus des canines de lait ont également été récupérés.

Le traumatisme gingival au niveau de la 31 dû à la supraclusion s'est joliment redressé, avec une attache de gencive de 2 mm présente après la fin du traitement de Phase 1.

La durée de traitement entre la prise d'enregistrements initiaux et la livraison des contentions a été de 11 mois, avec 32 + 20 aligners supérieurs et 32 + 20 aligners inférieurs Invisalign First utilisés. La durée totale du traitement actif a été de 38 semaines. Les aligners ont été changés toutes les semaines pendant les 6 premières semaines, puis tous les 5 jours jusqu'à la fin de la série initiale d'aligners. Les 20 aligners supplémentaires ont été changés tous les 5 jours.

L'amélioration du surplomb était plus que suffisante pour ne pas nécessiter d'élastiques de Classe II.

Nous nous attendons à une légère ouverture dans la région des molaires primaires se résoudra par elle-même une fois les dents exfoliées et les dents définitives sorties pour établir un contact complet.

La contention consistait en un appareil Theroux pour l'arcade supérieure et un fil torsadé à trois brins 0,0195" collé en lingual 2-2 avec un overlay Essix™ dans l'arcade inférieure. Les contentions amovibles n'ont été portées que la nuit.

La mère de la patiente a été enthousiasmée par le caractère pratique et aisé du traitement de Phase 1 avec les aligners Invisalign par rapport aux appareils conventionnels qui ont été utilisés pour traiter ses autres enfants. Il n'y a pas eu de rendez-vous d'urgence, les aligners étaient faciles à porter et il n'a pas été difficile de conserver une bonne hygiène bucco-dentaire. La famille a également beaucoup apprécié de voir la Phase 1 du traitement terminée en moins d'un an, avec seulement 9 rendez-vous nécessaires entre les enregistrements initiaux et la livraison des contentions.

Grâce aux résultats positifs qu'ils ont constatés avec le traitement Invisalign First, les membres de notre équipe ont pleinement adopté les aligners transparents pour nos plus jeunes sourires.

Si vous êtes intéressé(e) de faire part à vos confrères de résultats de traitement Invisalign obtenus dans votre cabinet, n'hésitez pas à soumettre vos cas dans la galerie Invisalign :



submit.InvisalignGallery.com

Les opinions exprimées dans ce livre blanc sont celles du ou des auteurs et ne reflètent pas nécessairement celles d'Align Technology. L'auteur a reçu des honoraires de la part d'Align Technology pour ce livre blanc.

© 2019 Align Technology (BV). Tous droits réservés. Invisalign, ClinCheck, et SmartTrack, entre autres, sont des marques commerciales et/ou des marques de service déposées d'Align Technology, Inc. ou de l'une de ses filiales ou sociétés affiliées, susceptibles d'être enregistrées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Align Technology BV, Arlandaweg 161, 1043 HS Amsterdam, Pays-Bas | MKT-0003203 Rev. A