

CAS CLINIQUE

Correction d'une récidive maxillaire mineure grâce à des gouttières d'alignement fabriquées en interne

par le Dr Jean Michel FOUCART, Paris, France

Résumé du patient :

La patiente, une femme de 23 ans, s'est présentée au cabinet pour une correction de sa récidive maxillaire mineure. Elle n'avait pas de dispositif de contention orthodontique fixe et ne portait plus d'appareils de contention pour maintenir sa correction précédente. Elle a demandé une solution thérapeutique discrète—sans utilisation d'appareils orthodontiques conventionnels—pour corriger sa récidive mineure.

Diagnostic :

- Molaire et canine de classe II
- Surocclusion
- Encombrement maxillaire antérieur



Cliché panoramique avant le traitement

Plan de traitement :

Le bilan du cas a été réalisé à l'aide de CS Model+ v5, qui a permis la planification avancée du set-up orthodontique sur la base de l'empreinte numérique acquise avec le scanner intra-oral CS 3600. Une fois que le plan de traitement a été finalisé et que le niveau de réduction interproximale a été déterminé, CS Model+ a généré automatiquement les modèles pour chaque étape du plan de traitement avec des gouttières d'alignement. Les gouttières d'alignement ont été fabriquées en interne grâce à des modèles imprimés à sur une imprimante 3D. Les gouttières d'alignement ont ensuite été fabriquées à l'aide d'une thermoformeuse.

L'encombrement maxillaire antérieur léger de la patiente a été traité par gouttière d'alignement (4-4) en utilisant une réduction interproximale de 0,1 mm sur les dents 3-3. Trois taquets ont été mis en place pour fournir le couple supplémentaire nécessaire à la rotation.

Le traitement a duré sept mois en utilisant 11 gouttières d'alignement maxillaires qui ont été changées toutes les trois semaines.

Résumé du traitement

La patiente était coopérative, et le traitement a été terminé à temps, avec des objectifs thérapeutiques atteints. La patiente était satisfaite des résultats. Un dispositif de contention linguale fixe a été mis en place pour maintenir la correction tout au long de la phase de contention de la patiente et pour prévenir une future récurrence.

Photos avant le traitement

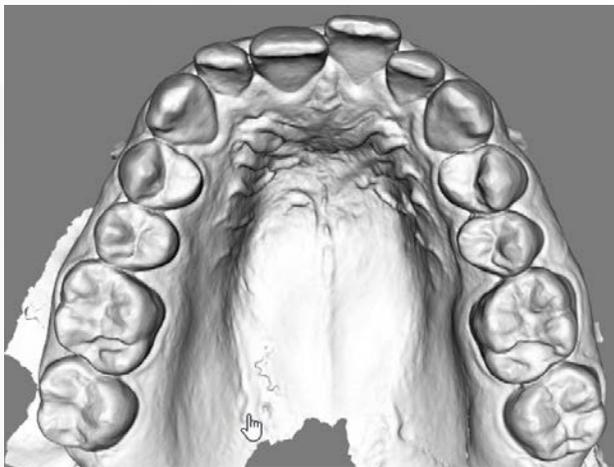
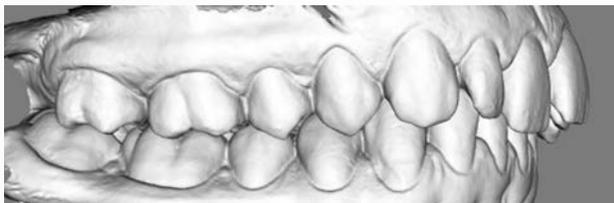
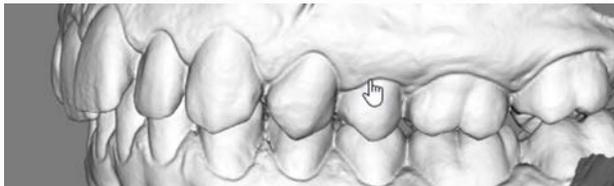


Photos après le traitement

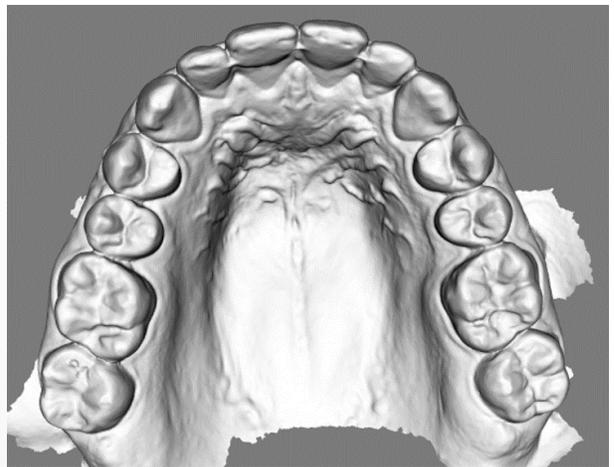
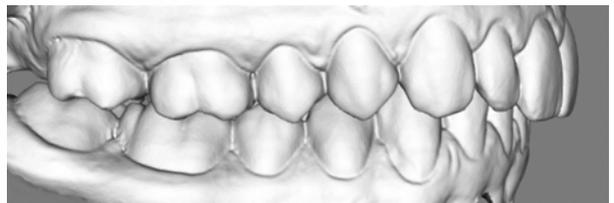


Comparaison des photographies intra-orales avant et après le traitement

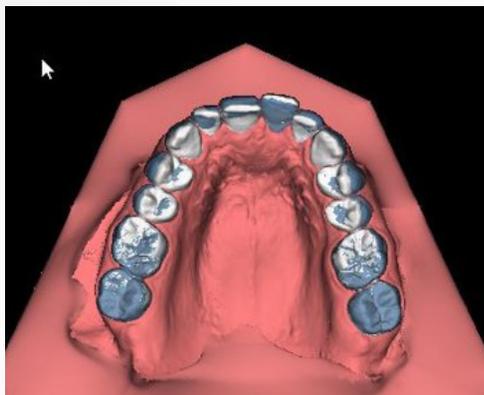
Empreinte avant le traitement



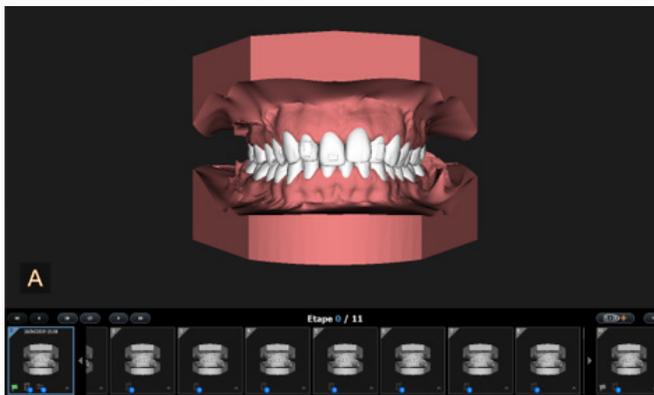
Empreinte après le traitement



Comparaison des empreintes numériques avant et après le traitement



Superposition des empreintes numériques avant et après le traitement dans CS Model+ v5



Génération des modèles pour chacune des 11 étapes dans CS Model+ v5

Remarques finales/témoignage :

Le traitement par gouttières d'alignement transparentes fabriquées en interne était l'option idéale pour cette patiente adulte qui cherchait un traitement discret. CS Model+ m'a aidé à répondre à ses besoins esthétiques tout en me permettant de garder un contrôle total sur la planification du cas orthodontique, le tout à faible coût pour le cabinet et la patiente. Bien que ce soit un cas simple avec seulement une récurrence mineure, CS Model+ m'a permis de placer facilement des taquets d'une bibliothèque virtuelle pour fournir le couple supplémentaire nécessaire pour la rotation. Pour un contrôle encore plus avancé et une livraison plus rapide, j'ai été en mesure d'intégrer sans faille CS Model+ avec ma propre imprimante 3D et de fabriquer les gouttières d'alignement en interne.