

INTRODUCTION

Le Modjaw[®] crée un enregistrement animé des modèles 3D du patient. L'analyse 4D est donc l'analyse cinématique dans le temps des modèles 3D. Sa pertinence en ODF est ici étudiée.



Modjaw benefits
S1E2, S1E3

Utilisation du Modjaw[®] dans le workflow d'un retraitement ODF complexe chez l'adulte à visée d'équilibration occlusale : protocole inédit, intérêts pratiques, perspectives.



Sourire avant
retraitement



RC : occlusion instable

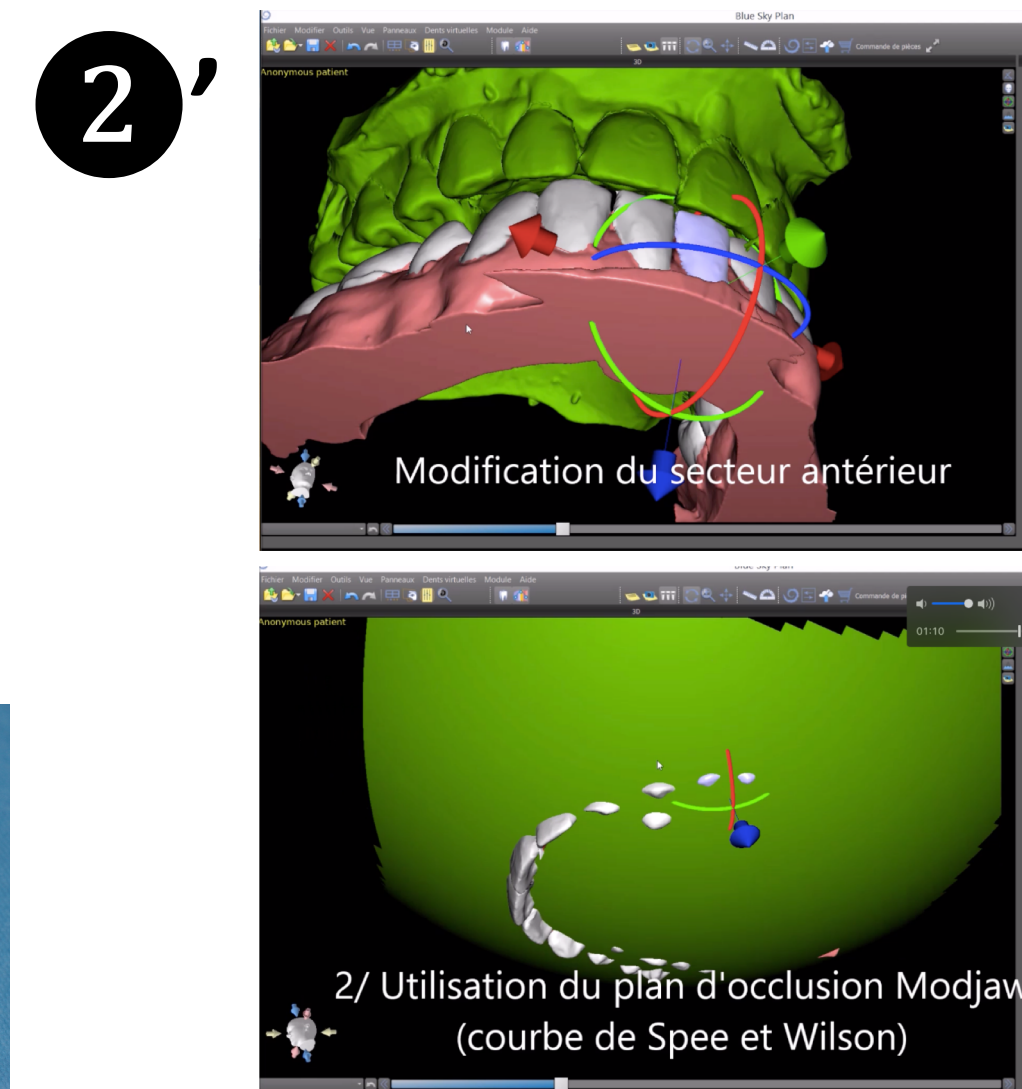
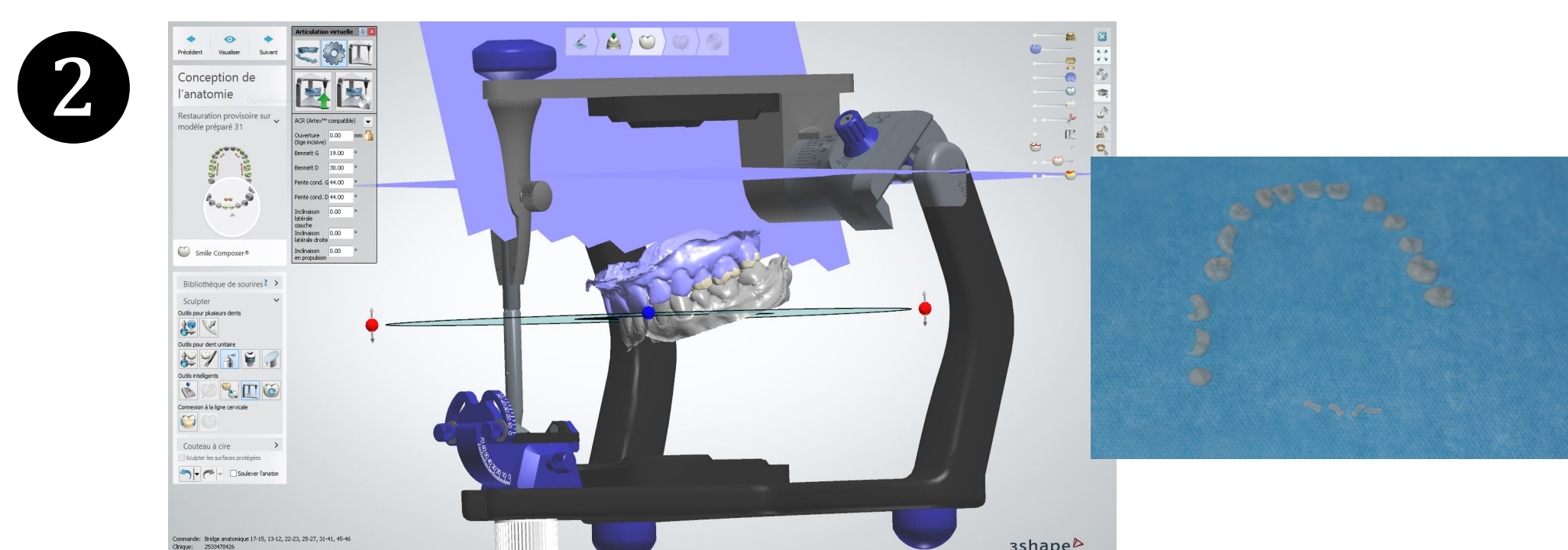
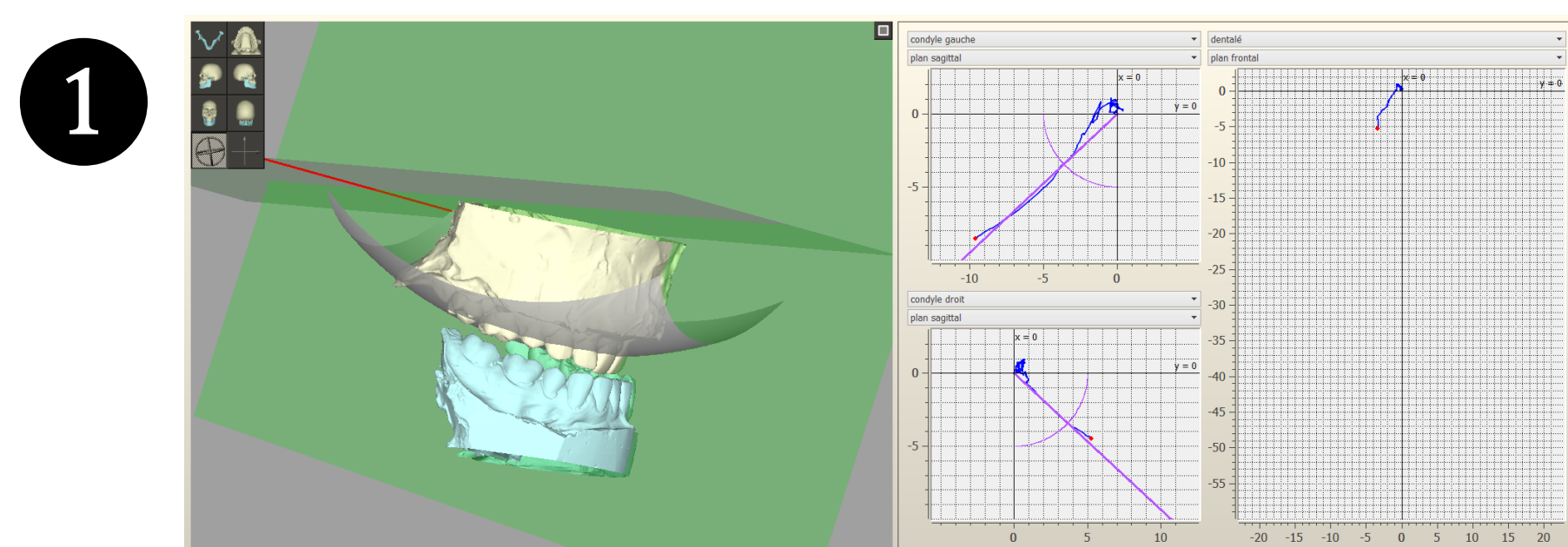
MATÉRIELS ET MÉTHODES

1 Modjaw[®], visualisation de la sphère de Monson

2 Export des données Modjaw[®] dans Exocad : réalisation d'onlays provisoires dans la position mandibulaire idéale trouvée à l'aide du Modjaw[®]

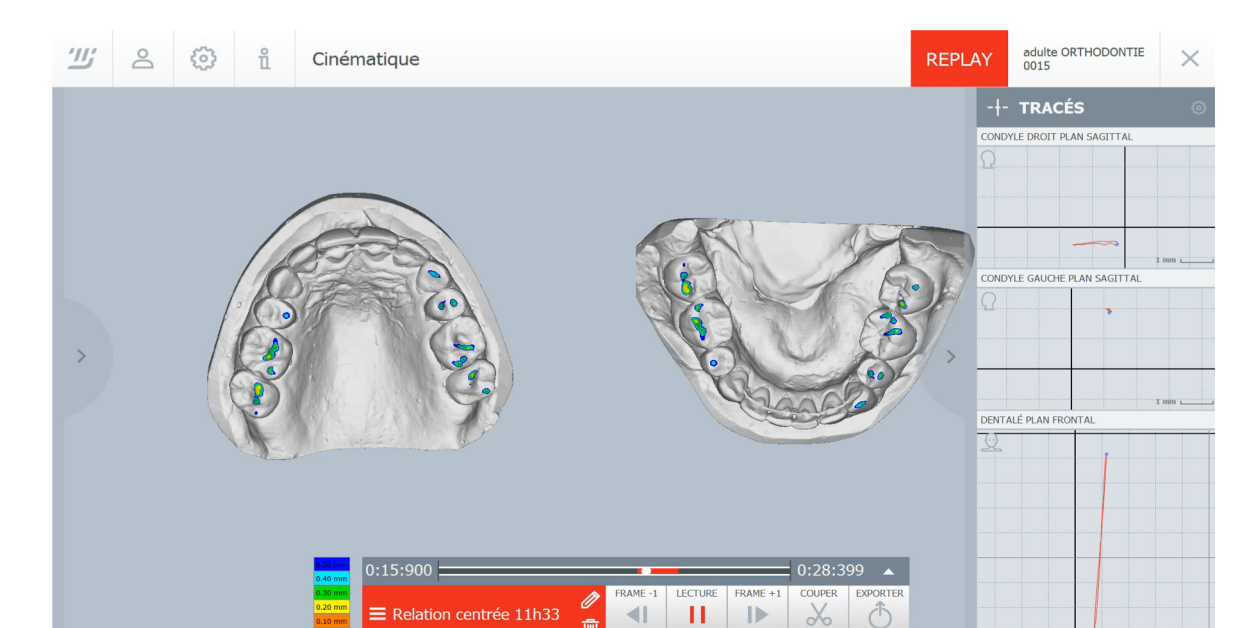
2' Parallèlement : étude de faisabilité du traitement ODF avec couplage des données Modjaw[®] : DSD[®] et BlueSkyPlanOrtho[®]

3 Traitement ODF avec meulage sélectif des onlays



RÉSULTATS

Les objectifs de traitement paraissent remplis : esthétique, contacts occlusaux équilibrés, point dentalé rectiligne dans le plan frontal (monitorage avec Modjaw[®]), disparition des épisodes posturaux douloureux. Cependant, un glissement de l'occlusion apparaît plusieurs mois après : un projet d'onlays définitifs pourrait être envisagé.



DISCUSSION

Inhérente au matériel technologique : concept occlusal utilisé datant de 100 ans.

Inhérente au protocole ODF : boîtiers vestibulaires (VS linguaux ou aligneurs), recours aux cales et à l'arc droit.

Inhérente au protocole global : pas de monitoring postural avant/après (Clauzade) mais controverse de la relation dysfonctionnements des ATM/posture (Carini).

CONCLUSION

Le Modjaw[®] a fait ses preuves : la perspective de réaliser un traitement complexe ODF tout en CFAO se profile (du diagnostic à la thérapeutique : aligneurs, chirurgie orthognathique, orthèses...).

De nouvelles fonctionnalités sont à l'étude (chirurgie maxillo-faciale...).

BIBLIOGRAPHIE :

- Monson GS. Occlusion as applied to crown and bridge work. J Nat Dent Assoc 1920;7:399-413
- Orthlieb JD., Mantout B., Cinématique mandibulaire, EMC Stomatologie/Odonto-stomatologie, 22-009-A-08, 1997, 10p
- youtube.com
- Documents personnels, avec la courtoisie du Dr Jaisson M.
- Clauzade M. ; Orthoposturodentie ; Actualités Odonto-Stomatologiques 2007;240:387-405
- Carini F, Mazzola M, Fici C, Palmeri S, Messina M, Damiani P, Tomasello G ; Posture and posturology, anatomical and physiological profiles: overview and current state of art ; Acta Biomed 2017 Apr 28;88(1):11-16