



RÉUSSIR VOS EMPREINTES NUMÉRIQUES EN VUE DE TRAITEMENTS ORTHODONTIQUES

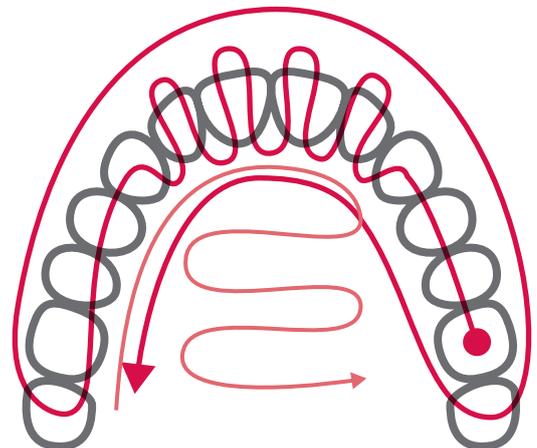
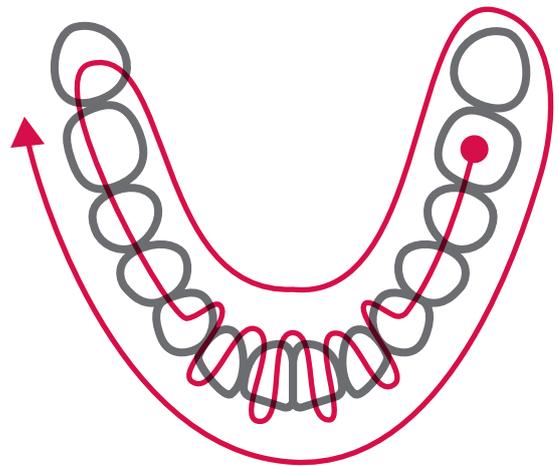
Conseils et stratégie lors de la prise d'empreintes
pour différents types de traitements orthodontiques

STRATÉGIE DE SCANNAGE

La précision de l'enregistrement de l'occlusion dépend directement de la précision globale dimensionnelle des scans de chaque arcade.

Le respect du chemin de scannage proposé par 3Shape permet d'obtenir un résultat précis et de gagner du temps lors de la numérisation !

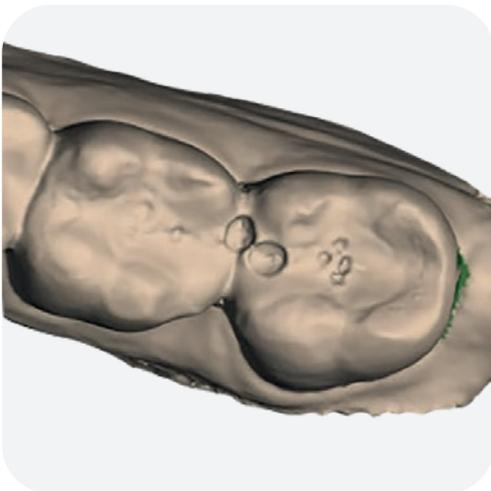
L'utilisation d'écarteurs aide à immobiliser les tissus mous et ainsi faciliter le scannage.



GARDEZ UN ŒIL SUR LES PROBLÈMES DE NUMÉRISATION QUI PEUVENT AVOIR UN IMPACT IMPORTANT SUR LE RÉSULTAT GLOBAL



Le logiciel TRIOS met en évidence les zones où il manque des données de numérisation. Si vous ne tenez pas compte de ces avertissements, vous risquez d'avoir une morphologie dentaire incorrecte. **Continuez à scanner !**

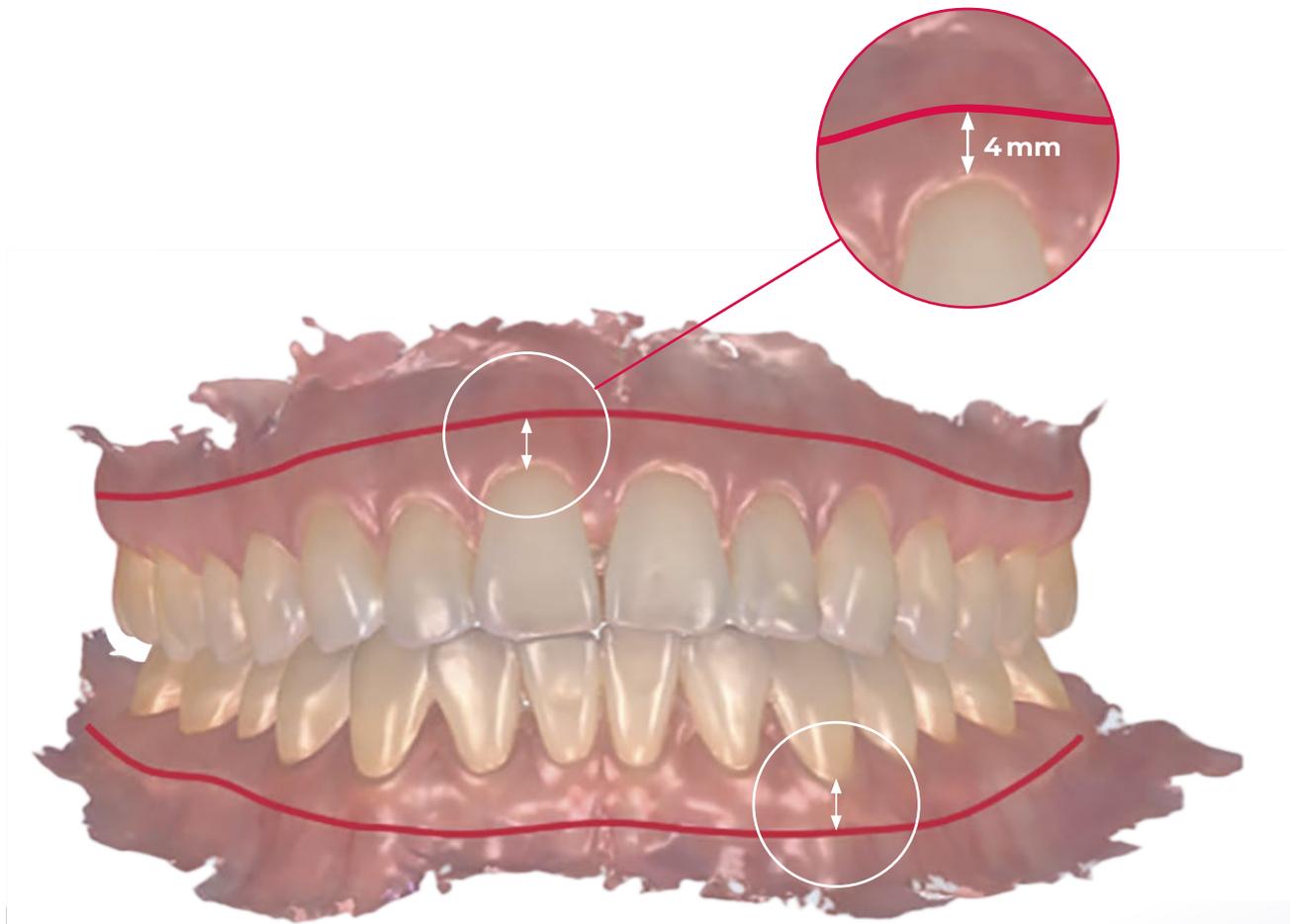


Des reliquats de salive, d'eau ou de sang peuvent créer de fausses concavités sur les surfaces occlusales et sur les crêtes marginales. Il en résulterait des erreurs dans la reproduction de l'occlusion. **Coupez la zone, séchez et scannez à nouveau.**



L'erreur d'assemblage résulte d'un mauvais scannage local ou global dû au non respect du chemin de numérisation ou à la présence de tissus mous mobiles. **Il est parfois préférable d'effacer les zones concernées et de recommencer le scan.**

QUELLE QUANTITÉ DE GENCIVE FAUT-IL SCANNER ?

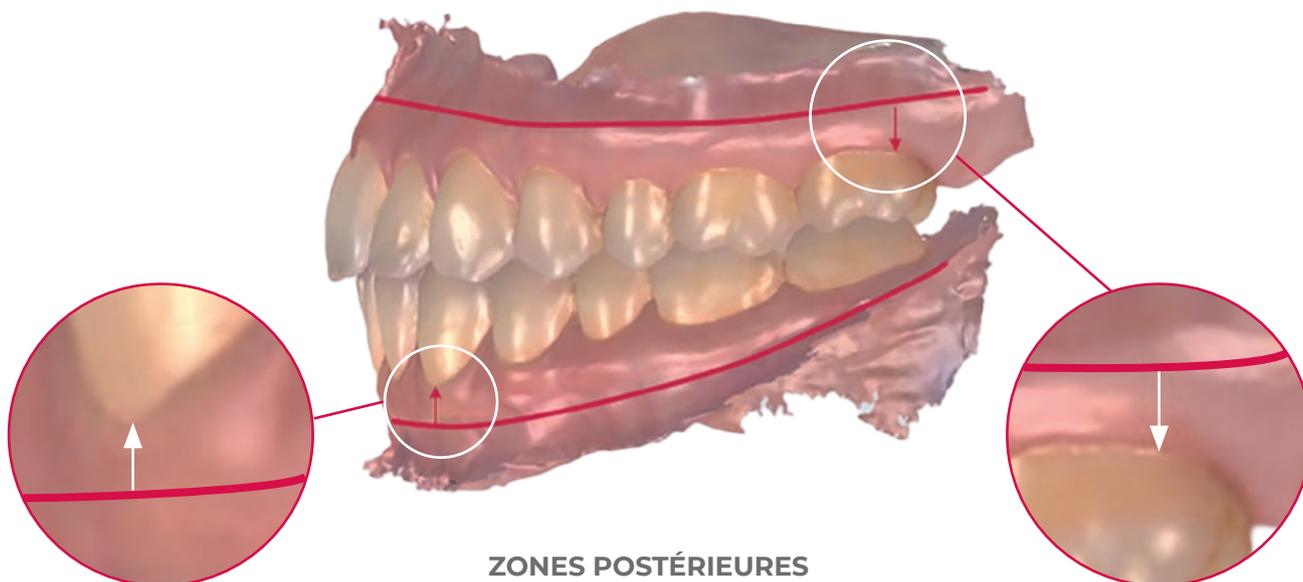


Pour les modèles d'étude orthodontique classiques ainsi que pour les traitements par appareillage, il est nécessaire que la jonction mucogingivale, la muqueuse alvéolaire, le vestibule et le palais soient enregistrés.

Pour certains traitements, tels que les gouttières occlusales, les aligneurs transparents et les dispositifs de contention amovibles, **il est recommandé de scanner un minimum de 2 à 4 mm de gencive à partir de la gencive marginale.**

Veillez tout particulièrement à **recueillir suffisamment de données sur les tissus autour des collets des canines**, car leur position est plus haute que ceux du reste de l'arcade.

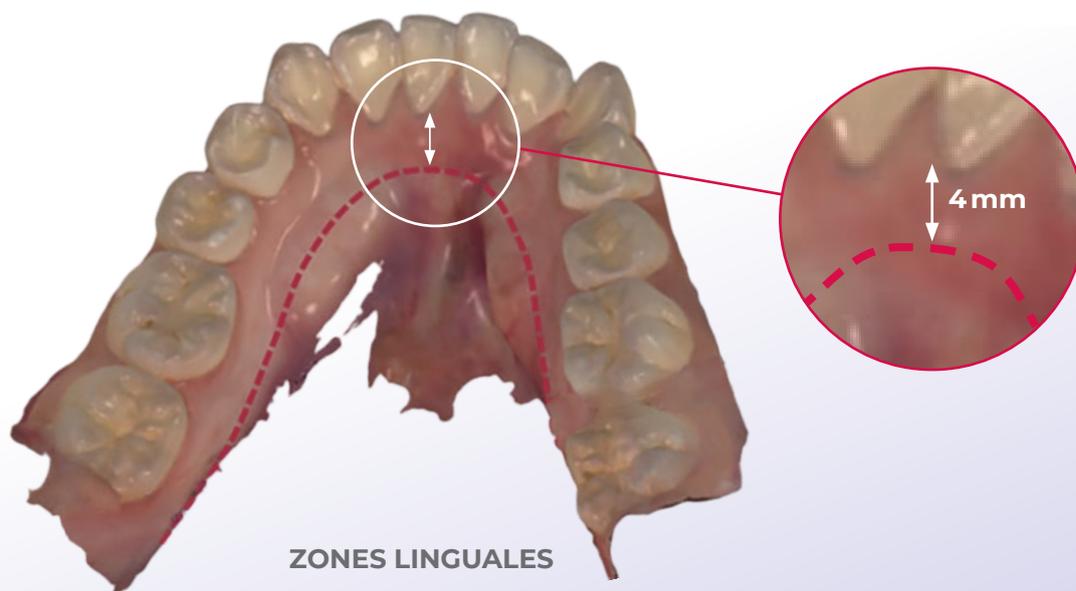
QUELS SONT LES ÉLÉMENTS QUI DOIVENT ÊTRE INCLUS DANS UN SCAN ? ZONES POSTÉRIEURES ET LINGUALES



ZONES POSTÉRIEURES

Au niveau postérieur, certaines conditions anatomiques (ouverture de bouche réduite, dents de sagesse partiellement évoluées, etc.) peuvent limiter la quantité de données que vous pouvez acquérir. Dans ce cas, **essayez de capturer les zones indispensables pour le traitement.**

Gardez à l'esprit que les zones de données manquantes ne peuvent pas être utilisées dans le cadre de la conception d'un appareil orthodontique si elles sont situées dans des zones qui forment les surfaces d'appui



ZONES LINGUALES

Du côté lingual, **3-4 mm de tissus mous sont nécessaires** dans la plupart des situations.

QUELS SONT LES ÉLÉMENTS À INCLURE DANS LES EMPREINTES ? FREINS & VESTIBULES.



FREINS &
VESTIBULES DENTAIRES



Dans certains traitements orthodontiques, **il est utile de représenter la jonction mucogingivale, la muqueuse alvéolaire et le vestibule. Les freins doivent être scannés à des fins diagnostiques et d'analyse.** Pour faciliter l'empreinte des insertions musculaires et du vestibule, vous pouvez envisager d'utiliser des écarteurs, un instrument ou un doigt pour immobiliser les tissus mous pendant le scannage.

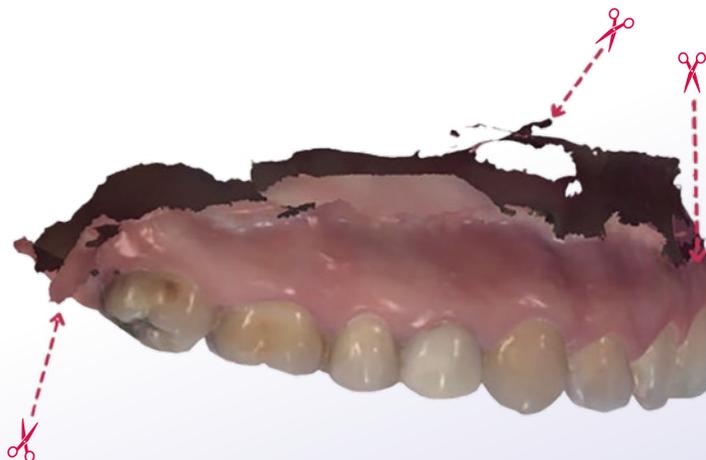
FAUT-IL CORRIGER LES EXCÈS DE DONNÉES DE NUMÉRISATION ?



Il est recommandé d'**éliminer les zones excédentaires** qui ne sont pas pertinentes pour le traitement : joues, et langue

POURQUOI ?

Les empreintes non détournées peuvent poser des problèmes considérables au stade de la conception. **Les artefacts et les données de scannage imprécises aboutissent à un résultat de mauvaise qualité.**



Il est plus rapide et plus facile de découper les scans dans le logiciel TRIOS que dans le logiciel de conception. En nettoyant les scans, vous évitez de devoir renvoyer des cas et votre base de données patients sera constituée de données présentables et de haute qualité.

QUE DOIT-ON AUSSI CORRIGER ?



Si elles ne sont pas pertinentes pour le traitement, **éliminez les données de scannage représentant les tissus mobiles de la zone du coussinet rétromolaire et de la tubérosité.**



Une fois scannés, **les tissus mous deviennent des zones « dures » dans l'imagerie 3D ce qui peut nuire à l'alignement de l'occlusion** en cas de collision entre deux zones d'arcades opposées.