

# AXIOQUICK® RECORDER

ULTRASONIC AXIOGRAPH®

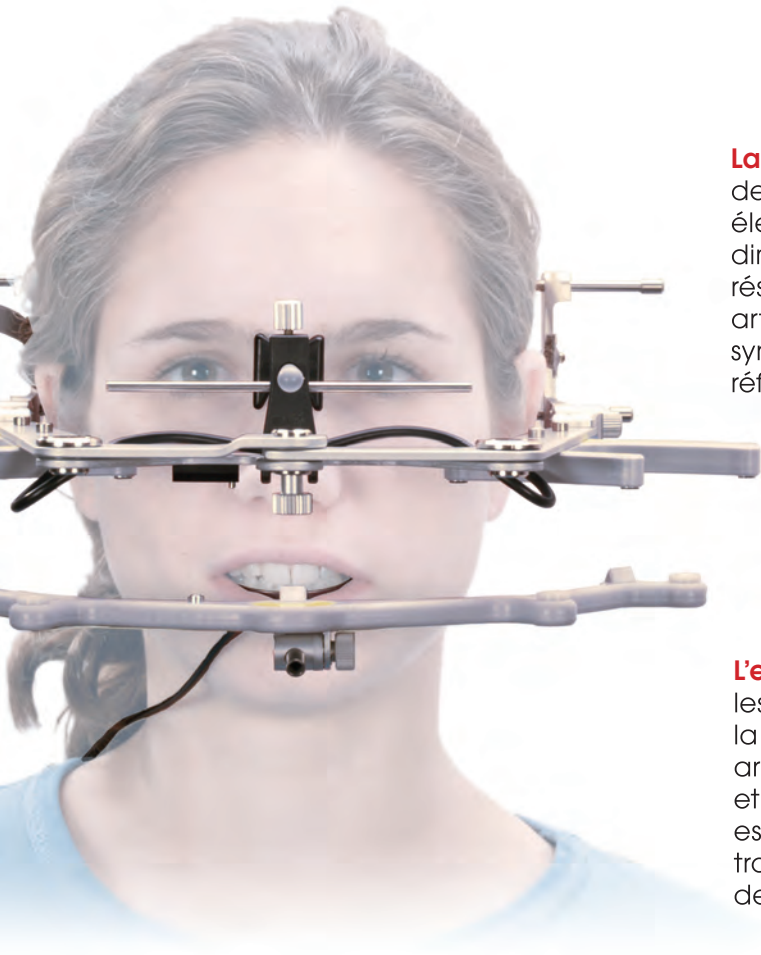


UN SYSTÈME,  
ÉVOLUANT  
AVEC VOS BESOINS

L'AXIOQUICK® RECORDER est une combinaison du nouvel arc de transfert anatomique avec un système d'enregistrement électronique sans contact. 4 émetteurs à ultrason et 8 récepteurs saisissent les mouvements de la mâchoire inférieure. Les mesures de la voie articulaire et le guidage des incisives reportés exactement sur un même niveau référentiel, sont émis aussi bien graphiquement que numériquement. L'enregistrement rapide et facile des données lors de la programmation de l'articulateur est possible, mais également des mesures étendues des positions et mouvements mandibulaires avec enregistrement -EMG synchronisé. Avec les documentations évolutives ci-jointes y compris l'importante animation-CT didactique, l'Axioquick Recorder présente à tous les niveaux toutes les possibilités pour que le système évolue avec vos exigences.

**L'enregistrement rapide de données** permettant le réglage de l'articulateur est possible tout comme l'enregistrement de toutes les données souhaitées pour un diagnostic élargi. Le transfert du modèle maxillaire dans l'articulateur peut être fait simultanément.

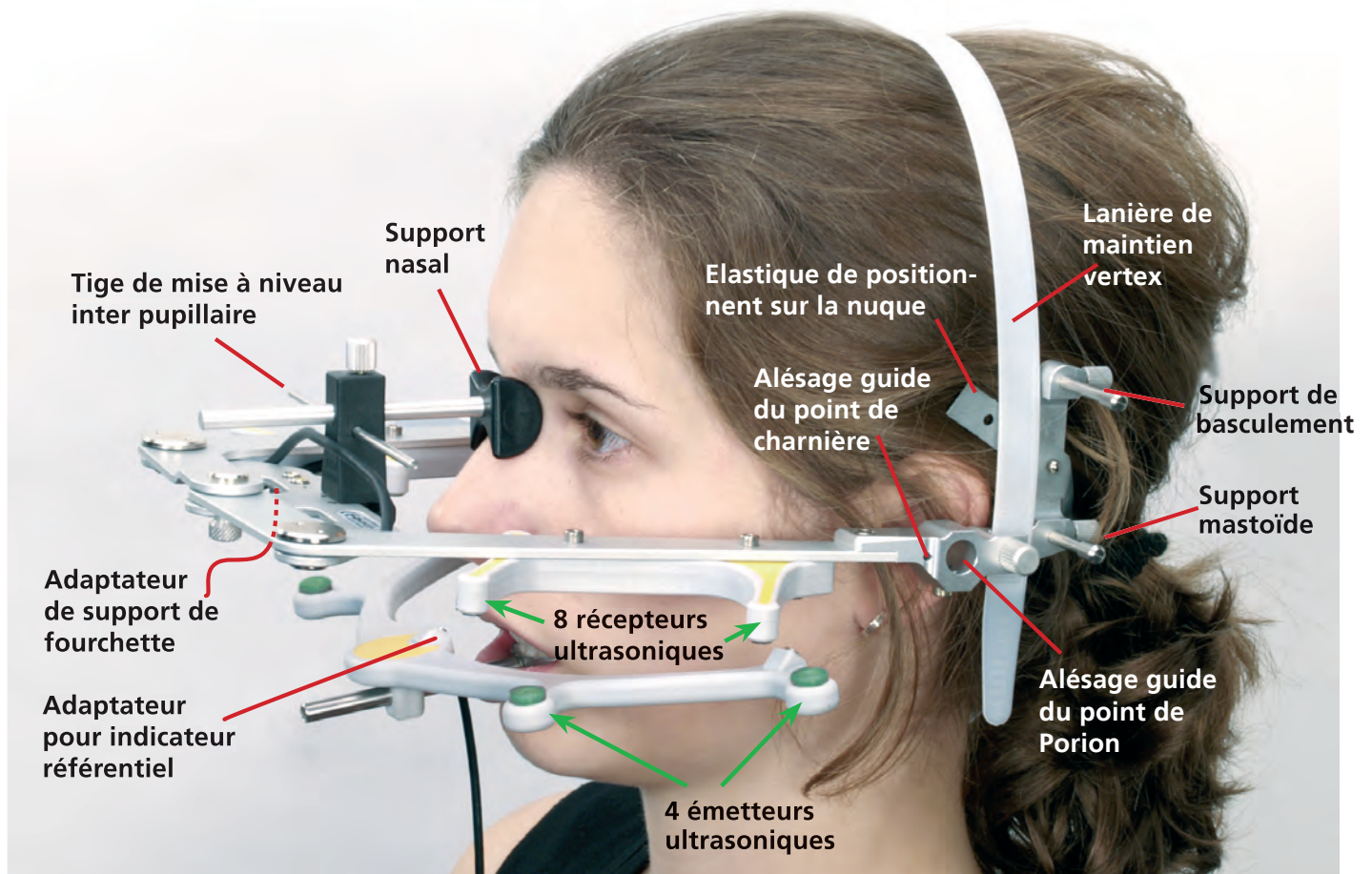




**La combinaison de l'arc** de transfert AxioQuick ou de l'Axiograph avec un dispositif d'enregistrement électronique sans contact permet de saisir en trois dimensions tous les mouvements mandibulaires. Le résultat est constitué d'informations exactes sur les voies articulaires, les guidages des incisives ainsi que l'EMG synchronisés et toutes ramenées au même niveau référentiel.

**Le niveau référentiel** : le Porion -Orbitale est le point zéro pour toutes les mesures et le transfert anatomiquement correct du modèle crânien. De plus grâce à l'axe inter-pupillaire fixé à l'appui nasal le parallélisme par rapport à la ligne inter-pupillaire est contrôlé et réajusté.

**L'enregistrement en 3 dimensions** avec saisie de toutes les translations, rotations avec synchronisation permet la représentation des guidages des incisives et des voies articulaires. L'Axiogram évalue très exactement les angles et les distances. En outre, l'animation des enregistrements est possible avec n'importe quelle représentation en trois dimensions des guidages des incisives, du triangle de Bonwill et des mouvements mandibulaires.





**Le système à ultrasons** fonctionne sans contact et dans le référentiel Porion-Orbitale = l'horizontal de Francfort ou axe orbital. Ceci garantit une mesure correcte et conforme aux coordonnées, des voies articulaires et des guidages des incisives.

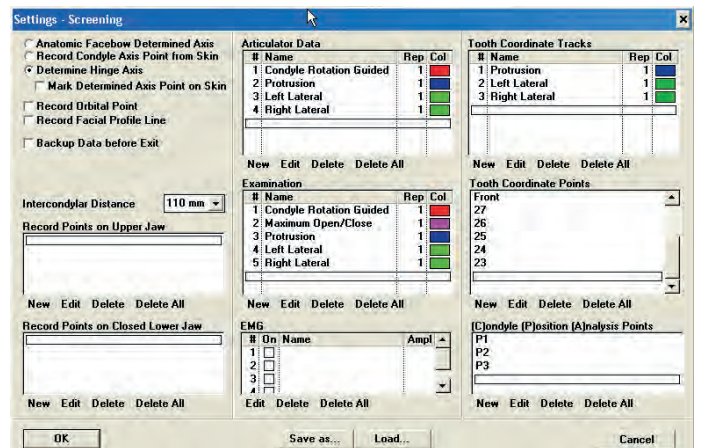
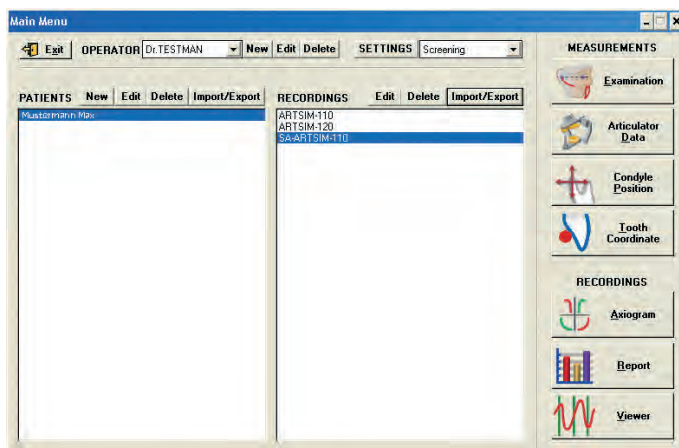
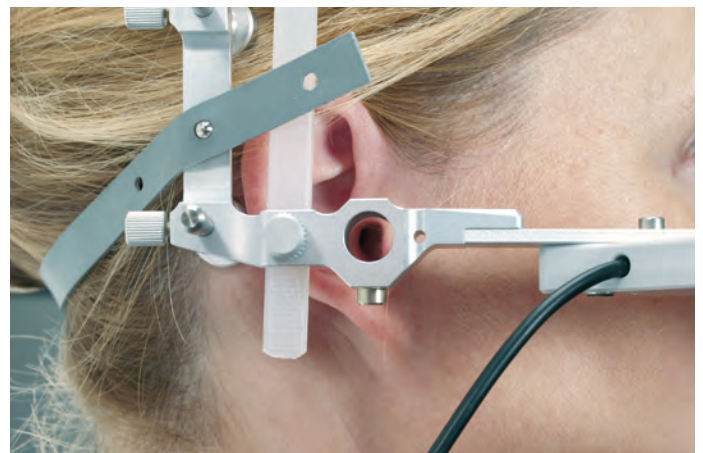
**L'électronique** travaille selon le principe de la mesure de la durée des impulsions à ultrasons. De cette manière comme pour la navigation par satellite, la position et la trajectoire du mouvement de la mandibule peuvent être calculées.

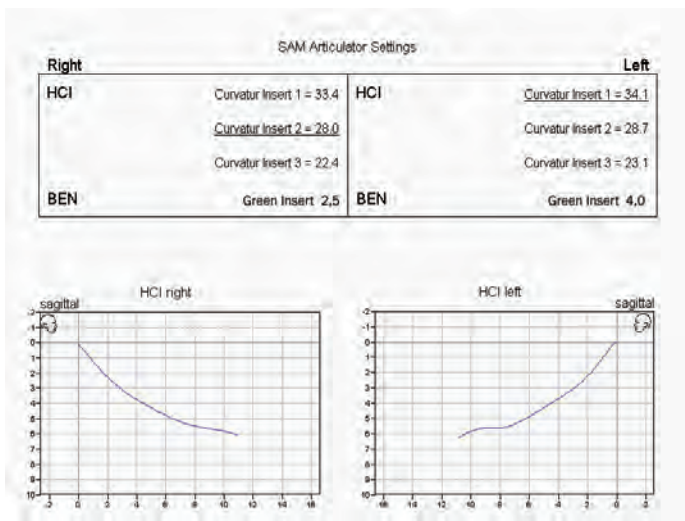
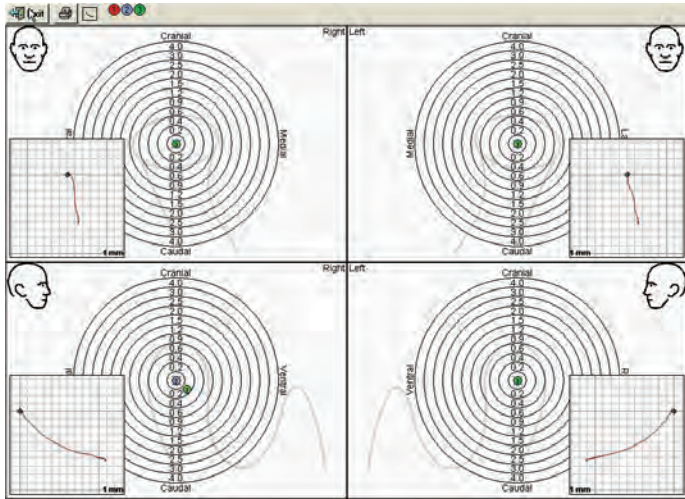
**La base de données** présente une organisation claire aussi bien pour les patients que pour divers utilisateurs ou projets. Le transfert de données à partir ou vers d'autres systèmes est possible.

**L'Axiogram** est l'interprétation graphique tridimensionnelle des mesures. Une exploitation particulière des enregistrements permet de les visionner sous forme d'animation. Windows permet l'impression des représentations graphiques avec l'imprimante de votre choix.

**L'analyse des positions condyliennes** ou CPA permet d'effectuer l'enregistrement directement sur le patient avec la possibilité de positionner jusqu'à 10 points de référence permettant un comparatif entre diverses positions. Un meilleur diagnostic est de fait possible. Meilleur que celui effectué à partir d'un moulage obtenu grâce à l'articulateur.

**Le report** indique avant l'impression les réglages d'angles et de courbures de l'articulateur. En outre, comme pour l'Axiogram de nouvelles mesures d'angle et de distance sont possibles et par un simple clic avec votre souris différents réglages peuvent être modifiés.



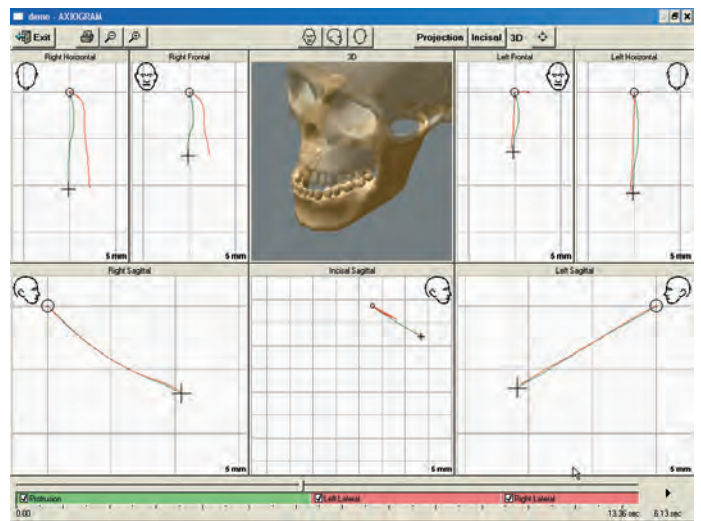


- Pour Windows et XP
- Impression par Windows
- 3 ans de mise à jour gratuite du logiciel
- animation du crâne (- CT) en trois dimensions
- animation en trois dimensions du triangle de Bonwill
- fourchette normale et para-occlusale
- enregistrement EMG par 4 canaux en option
- adaptateur Axiographe en option



**Bergstrom G.** On the reproduction of dental articulation by means of articulators, a kinematic investigation. Acta Odontol Scan 1950;9 (suppl 4):125-141  
**Baldauf A, Mack H, Wirth CG.** Bestimmung der Scharnierachse mittels des äußeren Gehörgangs. Info Orthod Kieferorthop 1996;28:459-465  
**Henk F.** Ergebnisse der modifizierten Anlagetechnik mit dem Anatomischen Transferbogen. Vortrag 1.12.2001,34. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Funktionelle Lehre in der Deutschen Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Bad Homburg 2001  
**Nagy WW, Smithy TJ, Wirth CG.** Accuracy of a predetermined transverse horizontal mandibular axis point. J Prosthet Dent 2002;87:387-394

**L'animation :** l'enregistrement des mouvements c'est-à-dire la superposition de différentes voies articulaires, la saisie de dispositions dentaires, la comparaison de positions occlusales et le balayage de profil constituent le nouveau standard du diagnostic instrumental.



- 50 mesures par seconde
- Résolution : 0.01 mm
- Transfert anatomiquement correct du modèle
- Recherche de l'axe exact de charnière
- Sauvegarde des données sur le support de votre choix ou sur le serveur
- Fonction d'aide à la simulation de croissance

