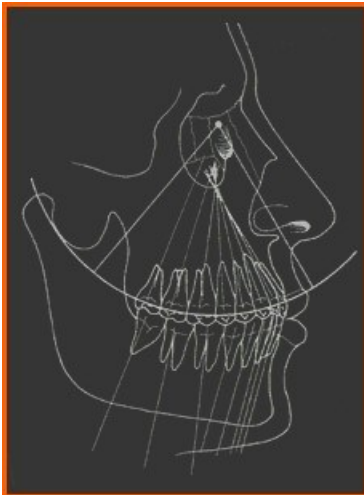


LES DIFFERENTS COURBES DE COMPENSATION

En prothèse complète, l'obligation de compenser dans le plan sagittal l'abaissement postérieur de la mandibule pendant le trajet de propulsion et des différentes diductions contraint à crée ce que l'on appelle la courbe de compensation.



La théorie de la sphère

En raison de la convergence vers le haut des axes dentaires, les bords libres et les pointes cuspidiennes seraient tangents à une calotte sphérique ayant pour centre l'apophyse crista-Galli (rayon = 10,4 cm) en passant par les condyles. En projection frontale et sagittale, cette calotte détermine des arcs de cercles d'occlusion.

La courbe de compensation : (pour la prothèse complète)

La surface d'occlusion réalise une courbe à concavité supérieure appelée : courbe de compensation. Elle est déterminée par le sommet de la partie distale de la crête mandibulaire. Elle sert à compenser les différences d'abaissement mandibulaire lors de la propulsion et de favoriser ainsi l'obtention d'une occlusion équilibrée en propulsion et diduction ou au moins en trépieds. Prevenir les risques de déplacement vers l'avant de la prothèse mandibulaire lors de la mastication d'un aliment.

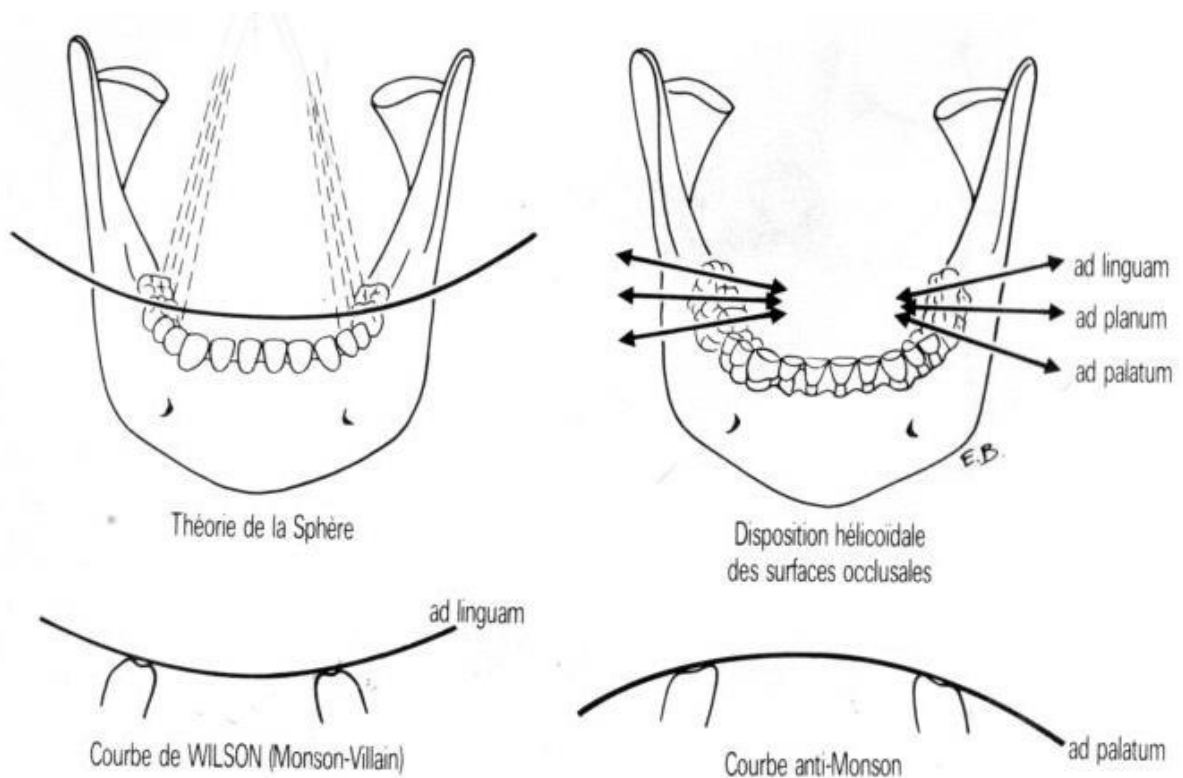


Fig. 44. — Courbes d'occlusion frontales.

LA COURBE DE WILSON :

Normalement, les dents cuspidées maxillaire sont inclinées en dehors et les dents mandibulaires penchées en dedans. Une ligne imaginaire passant par les pointes cuspidiennes des dents homologues chaque côté de l'arcade mandibulaire est habituellement concave. Cet aspect du plan d'occlusion est appelé courbe de Wilson.

LA SPHERE DE MONSON :

Monson en 1898 assimile le complexe occluso-articulé

À une sphère dont le centre se trouve dans la région de l'apophyse crista-galie. Cette sphère est décrite par un rayon d'une valeur statique de 104 mm

LA COURBE DE SPEE :

Von Spee en 1890 met en évidence la courbe sagittale

D'occlusion (courbe de compensation en prothèse adjointe complète) positionnée dans le sens sagittal, elle passe par le condyle et par le point inter incisif. Elle a pour fonction d'orienter le plus axialement possible les dents antagonistes entre elles pendant la fermeture, lors du mouvement de rotation, au meilleur de leur inter-cuspidie.

