

L'OCCLUSION PROTHÉTIQUE CLINIQUE

GÉNÉRALITÉS – DÉFINITIONS

L'OCCLUSION DENTAIRE: ÉLÉMENT DU SYSTÈME OCCLUSO-OCULO-POSTURAL

LES MOUVEMENTS MANDIBULAIRES: COMPARAISON ENTRE LES ESPÈCES

LES FONCTIONS COGNITIVES

LES ARCADES & FACES DENTAIRES

LES TRAJECTOIRES DENTO-DENTAIRES

L'ÉTUDE PRÉ-PROTHÉTIQUE

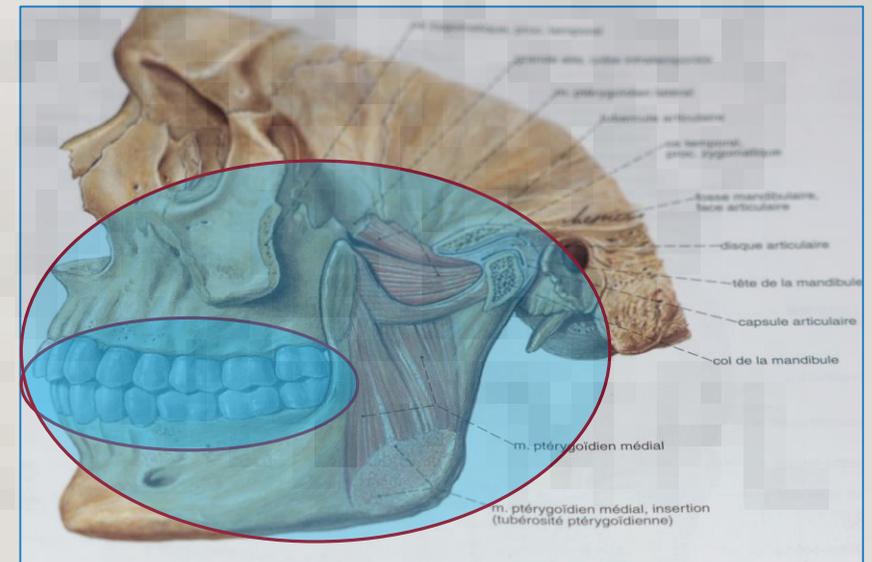
LA RECONSTRUCTION PROTHÉTIQUE

LES CONCEPTS OCCLUSO-PROTHÉTIQUES: GÉNÉRALITÉS

GLOSSAIRE

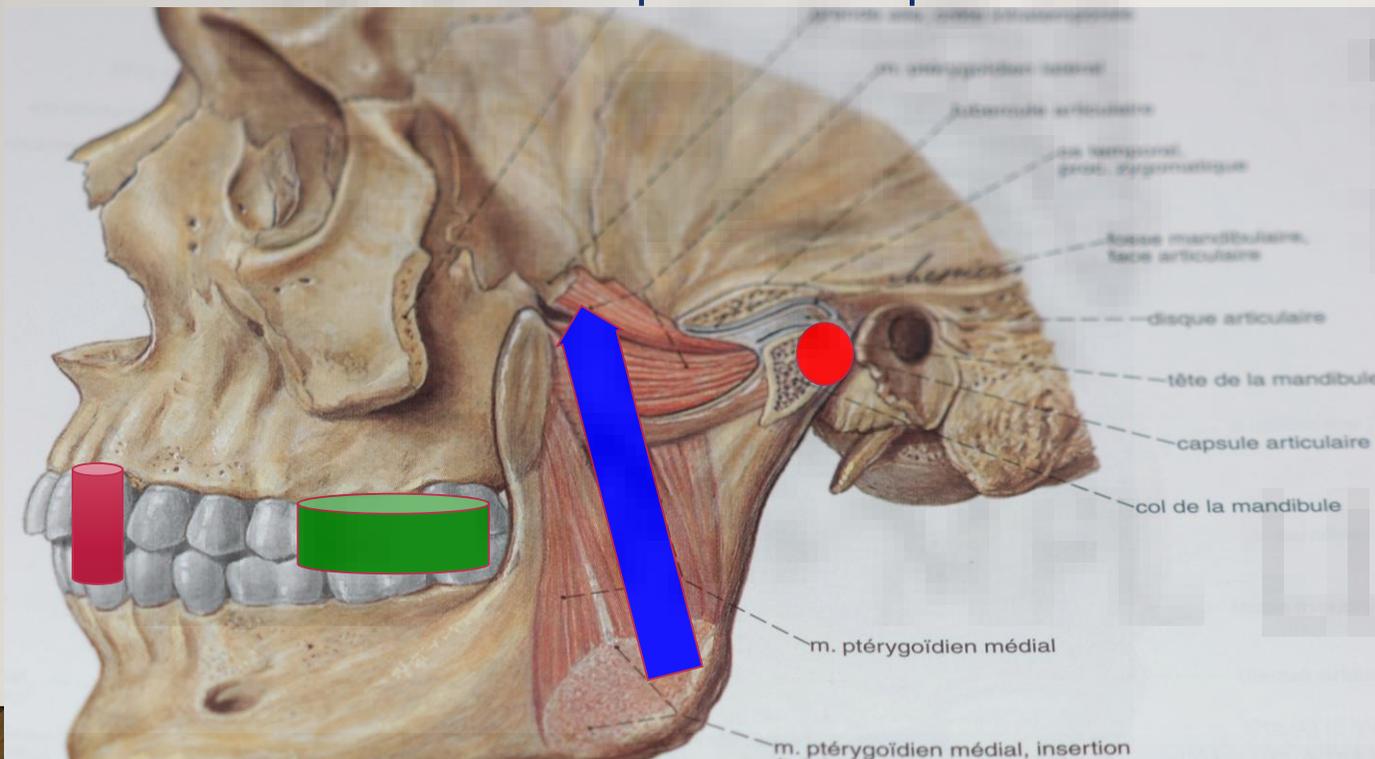
GÉNÉRALITÉS - DÉFINITIONS

- **Ethymologie**: bas latin *occlusio*, *-onis*, action de fermer
- **Occlusion dentaire**: positionnement des dents du maxillaire inférieur par rapport aux dents du maxillaire supérieur lorsque la bouche est fermée.



GÉNÉRALITÉS - DÉFINITIONS

- **Occlusion dentaire:** positionnement des dents du maxillaire inférieur par rapport aux dents du maxillaire supérieur lorsque la bouche est fermée.



LE SYSTÈME STOMATO-GNATHIQUE EST COMPOSÉ:

- des dents
- des tissus parodontaux
- des articulations temporo-mandibulaires
- des sangles musculaires

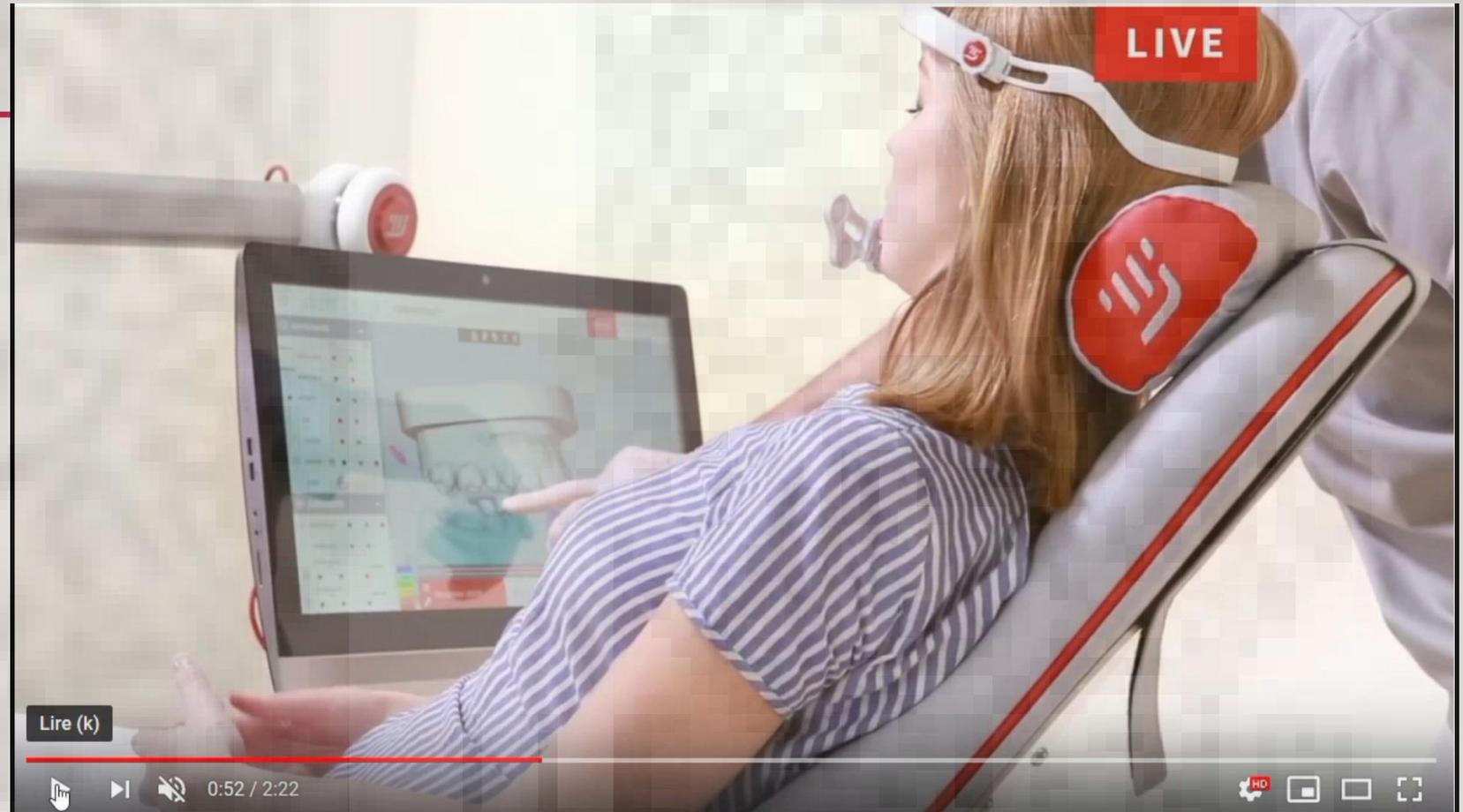
LES MOUVEMENTS MANDIBULAIRES

- COMPARAISON ENTRE LES GRANDES ESPECES
- Herbivores
- Rongeurs
- Carnivores
- Omnivores
- Homme

LES MOUVEMENTS MANDIBULAIRES

Systeme MODJAW

- COMPARAISON
- Herbivores
- Rongeurs
- Carnivores
- Omnivores
- **Homme**



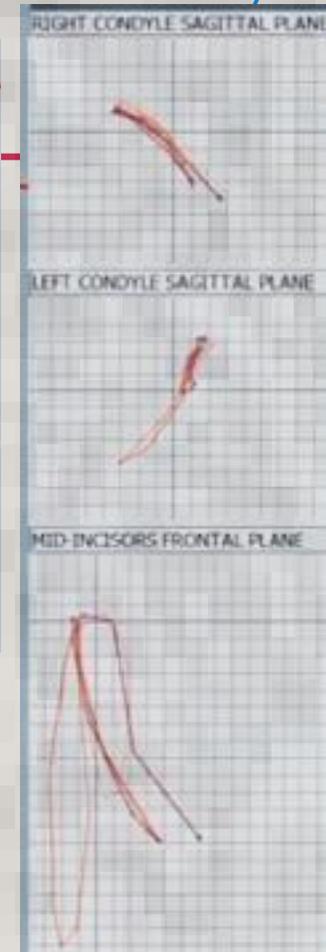
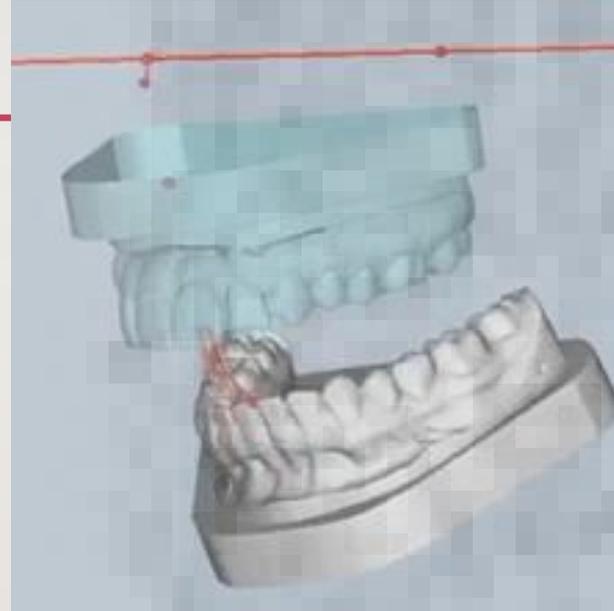
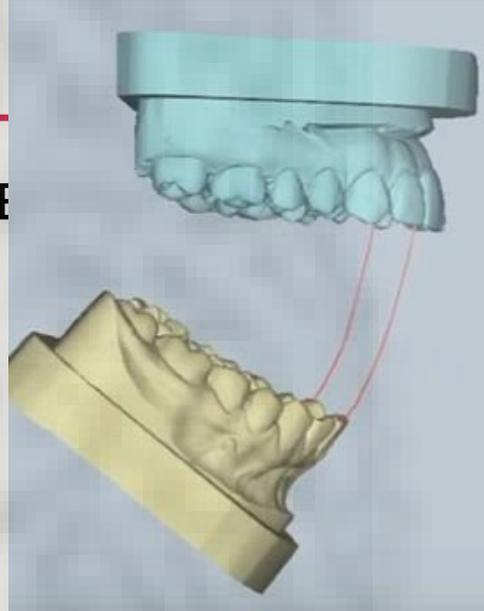
→ mouvements mandibulaires **DANS LESTROIS PLANS DE L'ESPACE**

Extrait de: <https://youtu.be/Qa6s5m3WKn0?t=50>

LES MOUVEMENTS MANDIBULAIRES

Systeme MODJAW

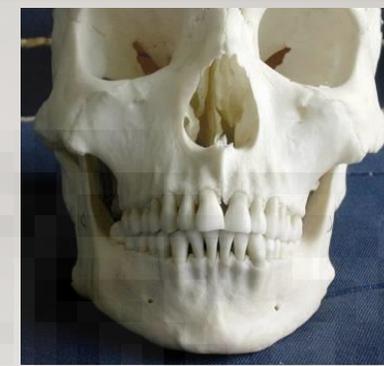
- COMPARAISON E
- Herbivores
- Rongeurs
- Carnivores
- Omnivores
- **Homme**



→ mouvements mandibulaires **DANS LESTROIS PLANS DE L'ESPACE**

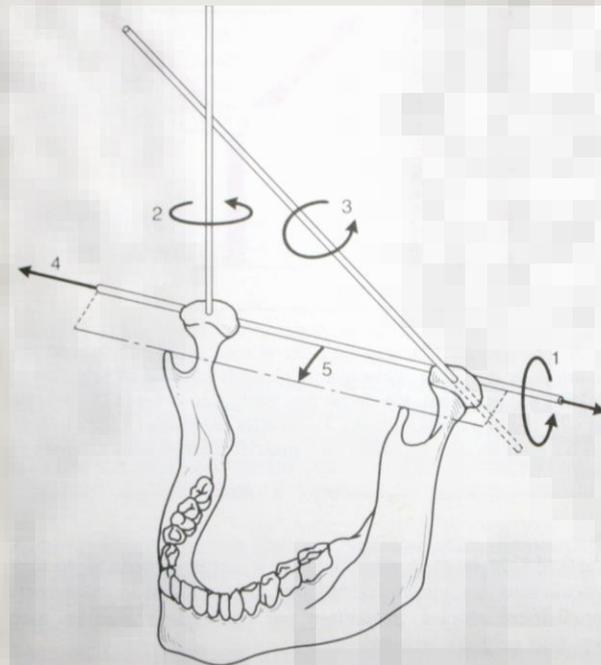
Extrait de: <https://youtu.be/Qa6s5m3WKn0?t=50>

LES MOUVEMENTS MANDIBULAIRES



- COMPARAISON ENTRE LES GRANDES ESPECES

- Herbivores
- Rongeurs
- Carnivores
- Omnivores
- **Homme**

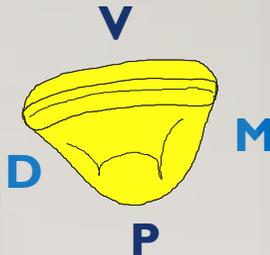
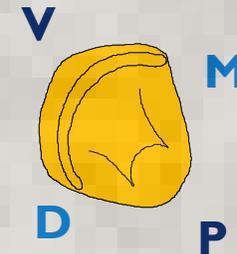
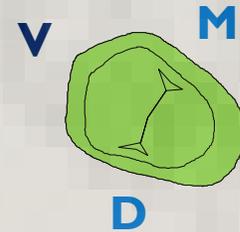
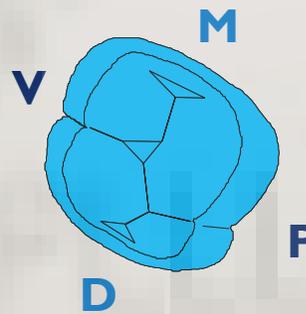
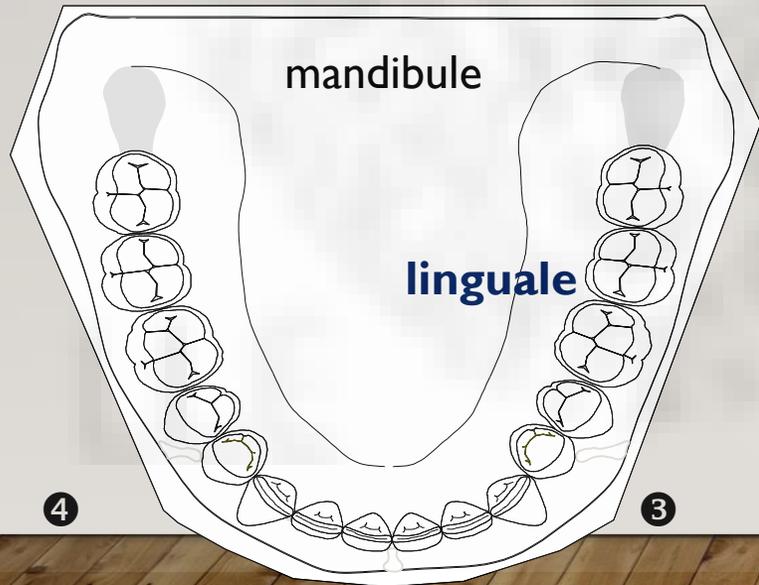
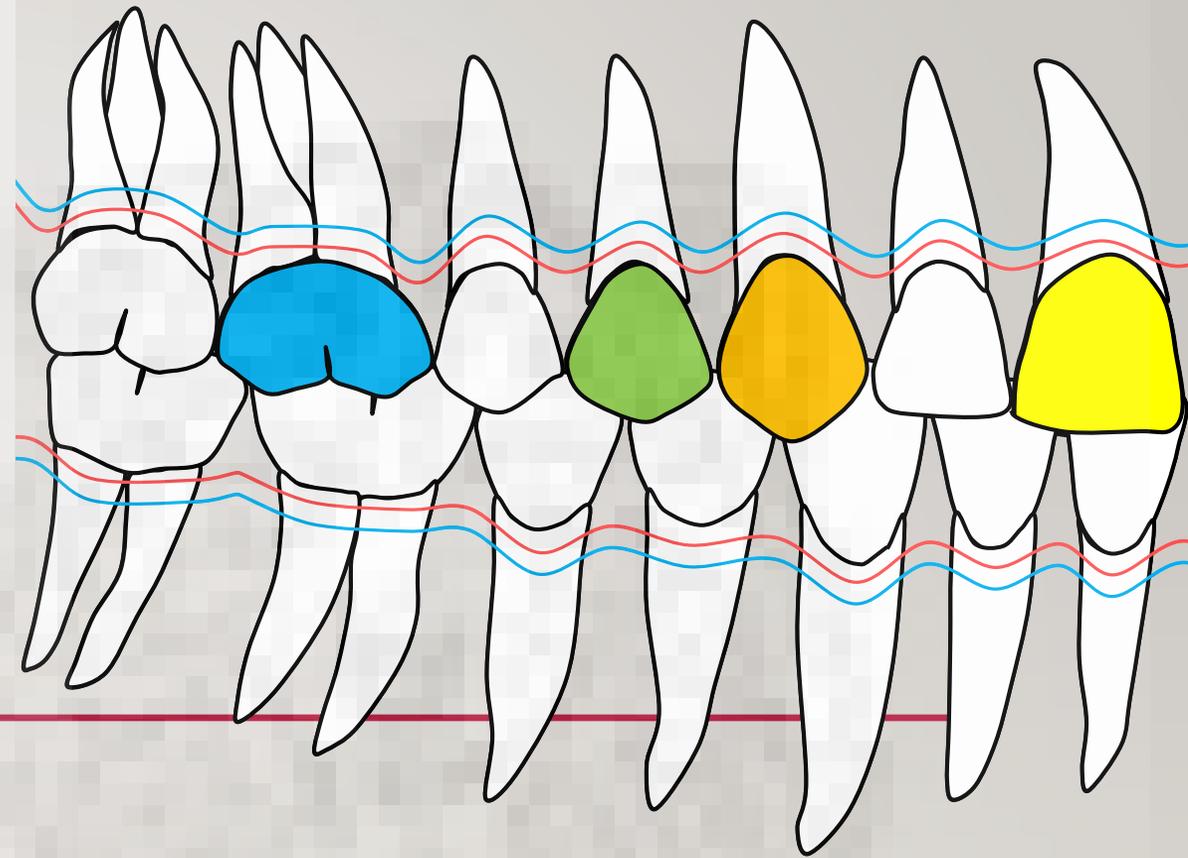
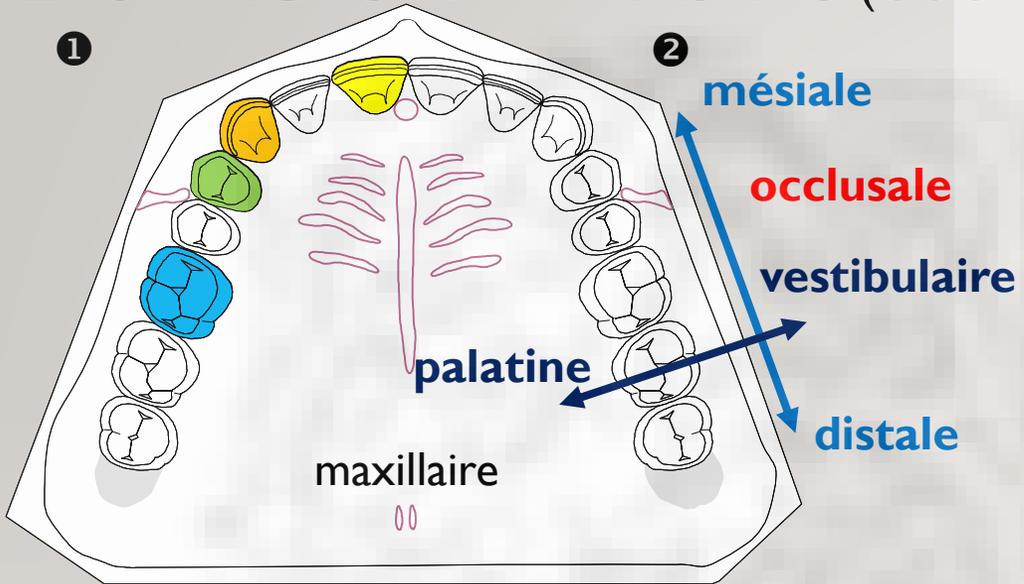


La mandibule humaine peut se déplacer selon **5 degrés de liberté**:

1. Rotation autour d'un axe horizontal
2. Rotation autour d'un axe vertical
3. Rotation autour d'un axe oblique
4. Déplacements transversaux
5. Déplacement antérieur

→ mouvements mandibulaires **DANS LESTROIS PLANS DE L'ESPACE**

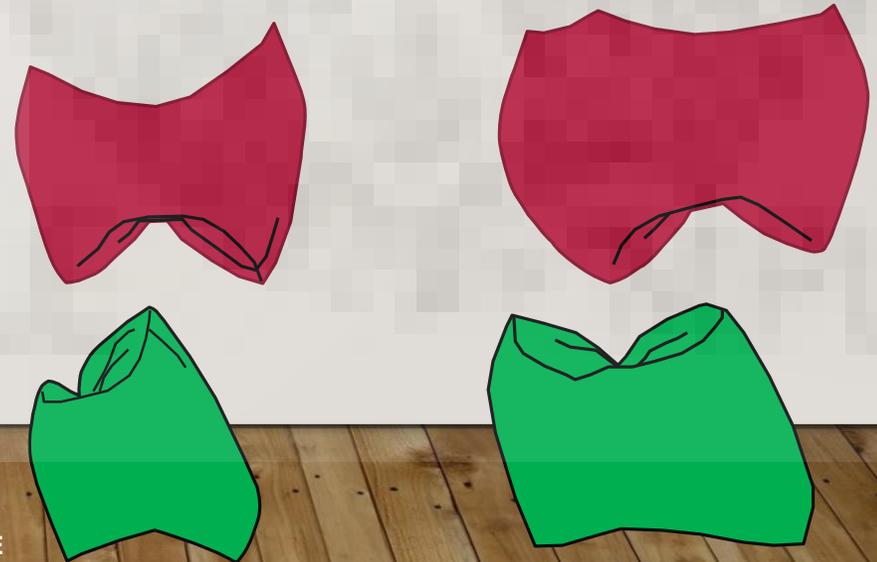
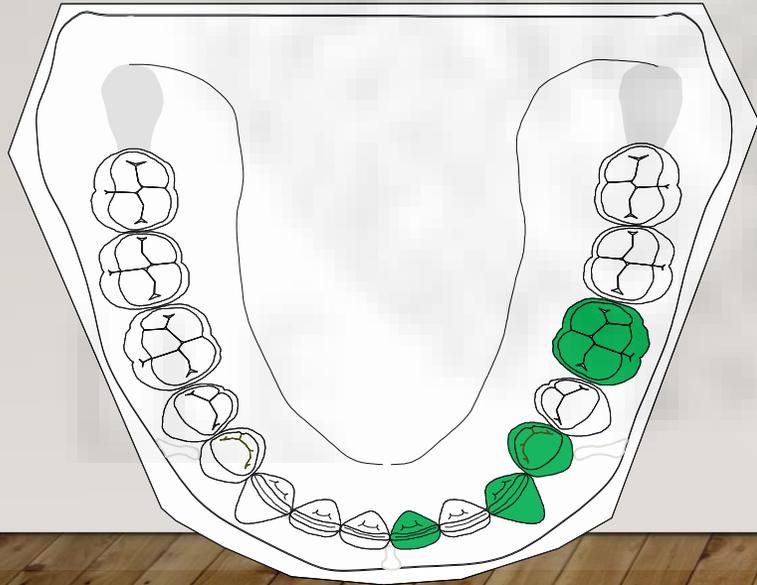
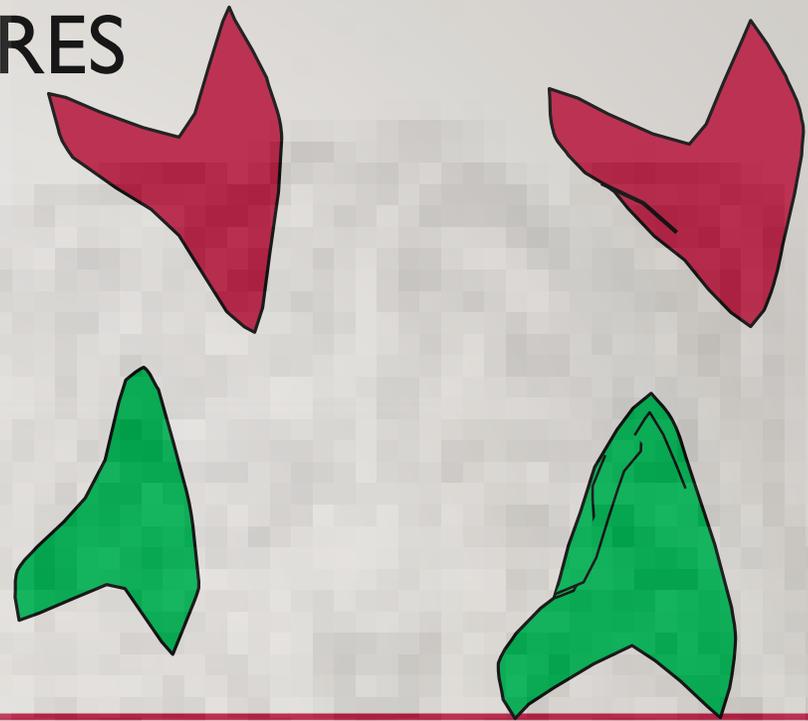
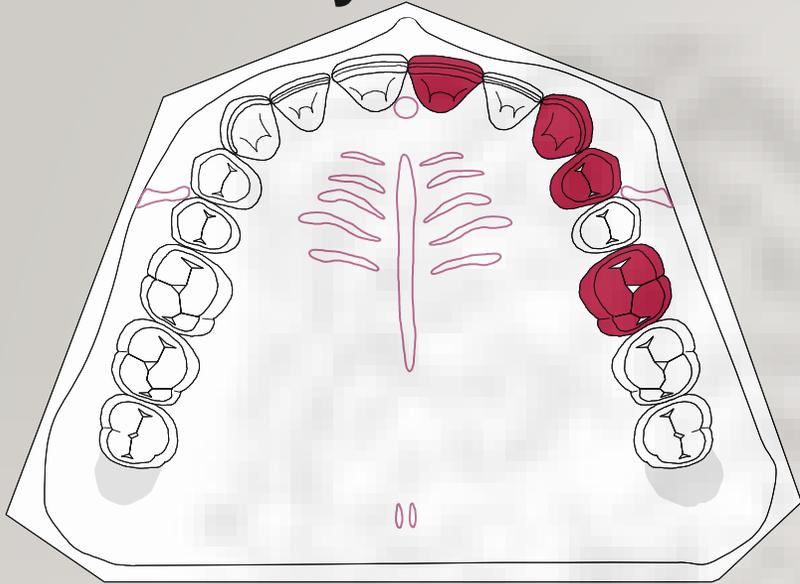
LES FACES DENTAIRES (COURONNES)



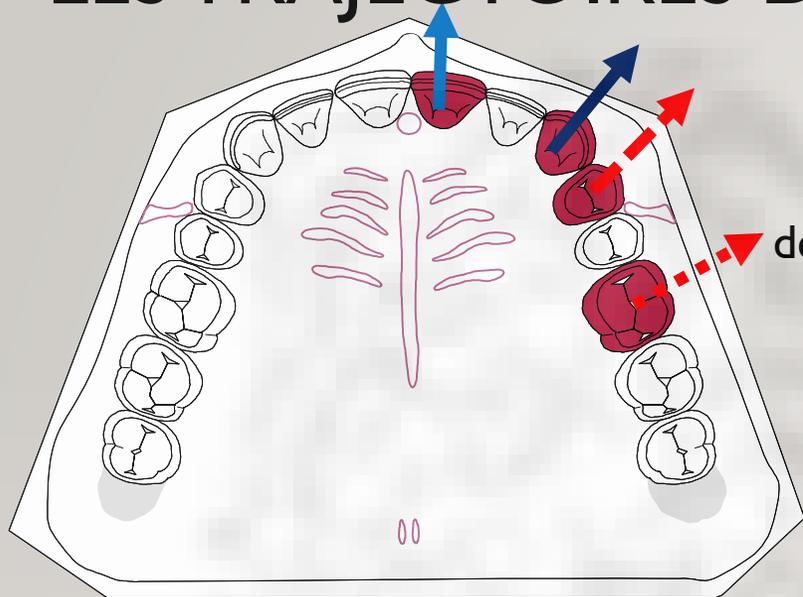
LES TRAJECTOIRES DENTO-DENTAIRES

Vues mésiales

INOCCCLUSION
ou
DESOCCCLUSION



LES TRAJECTOIRES DENTO-DENTAIRES

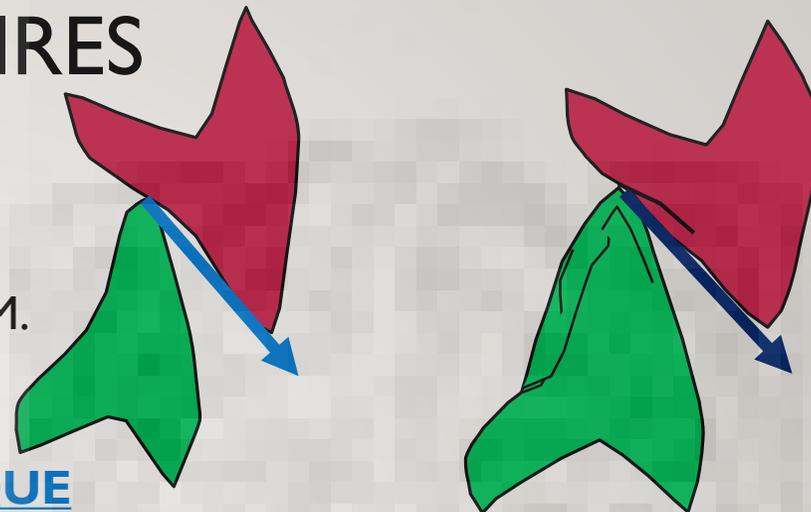


Vues mésiales

OCCLUSION STATIQUE

existence ou non
de contacts occlusaux en O.I.M.

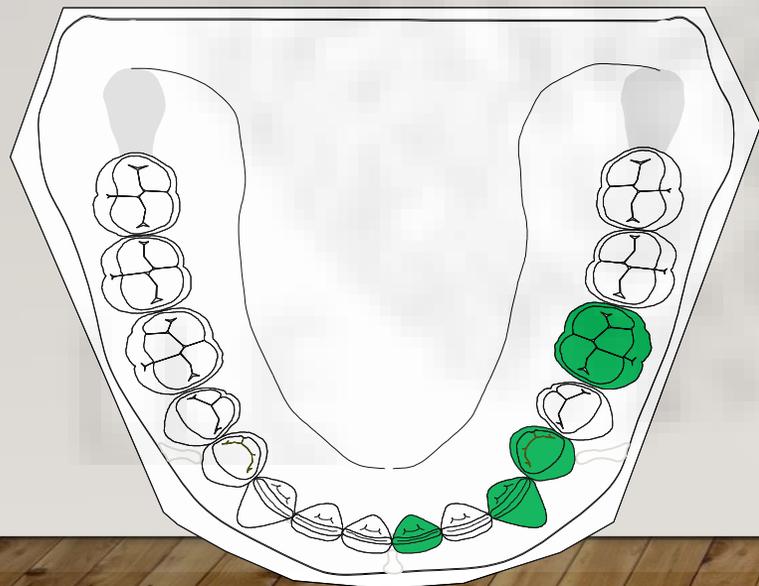
OCCLUSION DYNAMIQUE



guide incisif

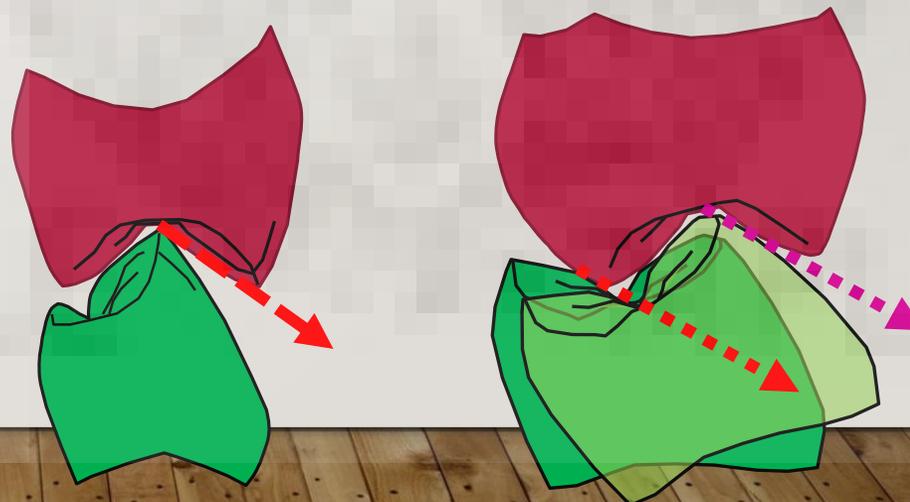
guide canin

GUIDE ANTERIEUR



fonction de groupe

DESOCCCLUSION POSTERIEURE



LES CONCEPTS OCCLUSO-PROTHÉTIQUES: GÉNÉRALITÉS



← Fonction du type de restauration (généralités)

- P.F.: guide antérieur (désocclusion postérieure)
- P.A.: attention à la triade de HOUSSET (S.-S.-R.)

← Fonction de la prothèse la plus instable

- P.F. / P.A. : la prothèse la plus instable est normalement la P.A. → c'est son maintien sur l'arcade (absence de contacts déséquilibrants) qui va dicter le concept occlusal



← Fonction du support (dent/implant)

- Contacts occlusaux dentaires > contacts occlusaux supra-implantaires
 - ← dualité tissulaire (dents / muqueuse, dents / implant, ...)



GLOSSAIRE: GÉNÉRALITÉS

- **Occlusion dentaire** = Rapport inter-arcades, à un moment donné, défini par au moins un contact. Parextension, toute situation de contacts inter-arcades,
- **Mouvement mandibulaire** = Déplacement, changement de position de la mandibule dans l'espace, sous l'action des muscles masticateurs (*voir la définition des différents mouvements*),
- **A.T.M.** (articulation temporo-mandibulaire) = articulation de la mandibule et de l'os temporal. Celui-ci présente une cavité, dite fosse mandibulaire. Un disque fibrocartilagineux est interposé entre les surfaces articulaires. C'est une diarthrose bicondylienne lâche,
- **Fonctions cognitives** = fonctions qui organisent et contrôlent les actes volontaires d'une personne.

GLOSSAIRE: LES PROTHÈSES

- **Prothèse dentaire =**
 - Discipline odontologique concernant le rétablissement et/ou le maintien des fonctions orales, du confort, de l'apparence et de la santé des patients à l'aide de dispositifs médicaux sur mesure,
 - Dispositif médical sur mesure: dispositif invasif non actif, sur mesure, destiné à être placé dans la bouche afin de restituer les fonctions physiologiques, faisant appel à des techniques d'enregistrement des données topographiques (code de la santé publique),
 - Dispositif destiné à remplacer les dents ou une perte de substance dentaire et, si besoin, leurs tissus de soutien,
- **Prothèse fixe (ou fixée ou conjointe ou couronne dentaire) unitaire =** dispositif de prothèse fixée, coiffe de substitution restaurant les volumes coronaires délabrés et protégeant les tissus dentaires résiduels. Elle peut être réalisée en métal, en résine ou en céramique. La couronne prothétique est aussi un moyen d'ancrage de bridge,
- **Prothèse fixe (ou fixée ou conjointe) plurale =**
 - Bridge = prothèse fixée de façon durable par scellement, collage ou vissage, sur des dents naturelles, des racines ou des piliers implantaires,
 - Pilier (de bridge) = partie de la structure qui reçoit directement la charge. On donne le nom de pilier aux éléments dentaires, dents ou racines, ou implants qui supportent la prothèse,
 - Intermédiaire de bridge = élément de travée du bridge, situé entre deux piliers, et figurant une dent.
- **Prothèse composite (ou combinée) =** prothèse faisant appel simultanément à la prothèse fixe et à la prothèse amovible,

GLOSSAIRE: LES PROTHÈSES

- Prothèse amovible (ou adjointe) partielle = prothèse amovible à appuis mixtes, dentaires et fibro-muqueux, restaurant un édentement partiel,
- Prothèse amovible (ou adjointe) partielle à infrastructure métallique (ou PAPIM ou « stellite ») = prothèse amovible partielle dont la configuration du châssis est à distance des dents restantes pour préserver la gencive marginale,
- Prothèse amovible (ou adjointe) complète (ou totale) = prothèse amovible à appui fibro-muqueux, restaurant un édentement total,
- Prothèse maxillo-faciale = spécialité de l'odontologie prothétique visant à la restauration, la compensation ou la correction, fonctionnelle, morphologique et esthétique, intra et extra-orale, des anomalies congénitales ou séquelles acquises liées aux thérapeutiques et atteintes maxillo et cervico-faciales d'origines diverses: tumorales, infectieuses, traumatiques.

GLOSSAIRE: LES PROTHÈSES

- Prothèse implantaire = prothèse fixe, amovible ou maxillo-faciale, qui fait appel à des implants dentaires,
- Prothèse amovible supra-radulaire = prothèse amovible qui, en fonction du nombre et de la distribution des ***racines***, fait appel à des dispositifs mécaniques supra-radulaires destinés à participer à l'un ou plusieurs impératifs de la triade de Housset: rétention, sustentation et stabilisation,
- Prothèse amovible supra-implantaire = prothèse amovible qui, en fonction du nombre et de la distribution des ***implants***, fait appel à des dispositifs mécaniques supra-radulaires destinés à participer à l'un ou plusieurs impératifs de la triade de Housset: rétention, sustentation et stabilisation,
- Prothèse implanto-portée = prothèse fixe, qui fait appel à des implants dentaires,
- Prothèse implanto-stabilisée = prothèse amovible ou maxillo-faciale, qui fait appel à des implants dentaires,

GLOSSAIRE: L'OCCLUSION

- **Cuspide** = pointes des canines (dents mono-cuspidées) ou des saillies situées sur la face occlusale des prémolaires et molaires (dents pluri-cuspidées),
- **O.I.M. (ou occlusion d'intercuspidie maximale)** = position d'occlusion où le rapport d'engrènement se caractérise par le maximum de contacts inter-arcades, avec une intensité maximale des contractions isométriques, et dans un rapport indépendant de la position des condyles dans les fosses mandibulaires,
- **R.C. (ou relation centrée)** = situation condylienne de référence la plus haute, réalisant une coaptation condylo-disco-temporale, simultanée et transversalement stabilisée, suggérée et obtenue par contrôle non forcé, réitérative dans un temps donné et pour une posture corporelle donnée. Elle est enregistrée à partir d'un mouvement de rotation mandibulaire sans contact dento-dentaire,
- **O.R.C. (ou occlusion en relation centrée)** = contacts dento-dentaires quand la mandibule est en relation centrée,
- **D.V. (ou dimension verticale)** = distance séparant un point fixe du plan sagittal médian, arbitraire, de l'étage moyen de la face, d'un autre point arbitraire du même plan, mais situé sur l'étage inférieur de la face et donc mobile par rapport au premier, (voir dimension verticale d'occlusion, dimension verticale de repos),
- **Articulateur (ou simulateur)** = instrument mécanique supportant les moulages maxillaire et mandibulaire et simulant les relations occlusales dans les différentes positions mandibulaires. Il est utilisé pour l'analyse occlusale et la construction des prothèses,
- **Concept occlusal** = caractérise les rapports dento-dentaires statiques et dynamiques bouche fermée et lors des déplacements mandibulaires. On distingue ainsi les concepts de fonction canine, de fonction de groupe et d'occlusion balancée,

GLOSSAIRE: LES GUIDAGES

- Guide antérieur =
 - Relation anatomo-fonctionnelle entre les dents antérieures des deux arcades lors des mouvements mandibulaires, matérialisée par les faces palatines des incisives maxillaires,
 - Sur articulateur, modelage en résine ou matériau thermoplastique de la table incisive, de telle sorte que sa morphologie constitue un équivalent géométrique du guidage antérieur,
- Guide incisif = défini par la pente incisive, projection sur le plan sagittal médian du déplacement de l'incisive mandibulaire mesuré entre le point de contact en O.I.M. et la position en bout à bout
- Guide canin (ou fonction canine) = prise en charge par une canine maxillaire du seul contact dento-dentaire au cours d'un mouvement de diduction,
- Guide antirétraction = situé symétriquement sur les dents cuspidées les plus antérieures (pan mésial de la cuspide palatine des 1ères prémolaires maxillaires), il empêche les positions mandibulaires trop postérieures,
- Fonction de groupe = prise en charge par plusieurs dents maxillaires des contacts dento-dentaires au cours d'un mouvement de diduction,
- Occlusion bilatéralement équilibrée (O.B.E. ou O. balancée) = en prothèse amovible complète, concept occlusal qui cherche à établir des contacts dento-dentaires dans toutes les positions excentrées, dans le but de stabiliser les prothèses sur les crêtes édentées,

GLOSSAIRE: LES INTERFÉRENCES

- **Interférence occlusale** (ou contact prématuré) = contact occlusal qui limite ou dévie un mouvement mandibulaire harmonieux, (*contact dento-dentaire non prévu et/ou non souhaité, en statique ou en dynamique*),
- **Interférence en propulsion** = *contact occlusal constaté lors du mouvement de propulsion mandibulaire (contact antéro-latéral ou contact postérieur)*
- **Interférence en latéralité travaillante** = *contact occlusal constaté lors d'un mouvement de diduction mandibulaire (contact postérieur du côté du mouvement)*
- **Interférence en latéralité non travaillante** = *contact occlusal constaté lors d'un mouvement de diduction mandibulaire (contact antéro-latéral ou contact postérieur du côté opposé au mouvement)*