

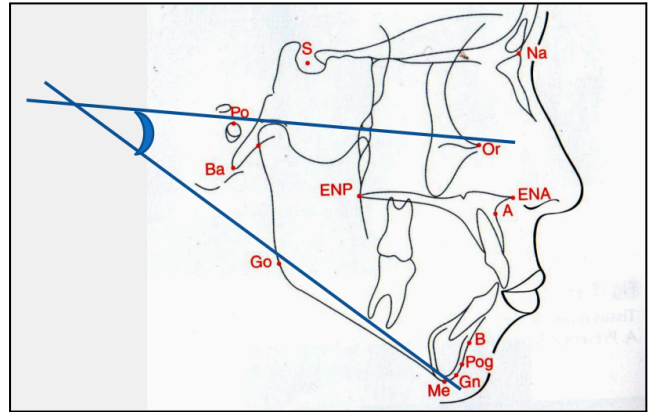
La téléradiographie de profil : Analyses céphalométriques

1- Analyses céphalométriques des structures osseuses dans le sens vertical:

A -L'angle FMA ou angle de TWEED :

- Exprime le type de croissance mandibulaire.
- Formé par l'intersection du plan de Francfort le plan mandibulaire.
- Sa valeur moyenne est de $27^\circ \pm 4^\circ$.
- Croissance mandibulaire à :

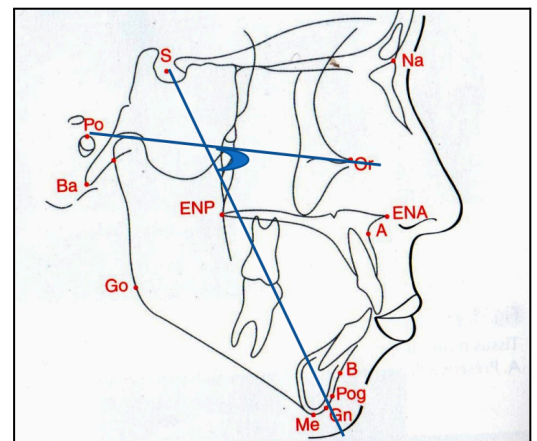
| | | |
|------------------------|---|-----------------------|
| $[23^\circ; 31^\circ]$ | → | tendance moyenne. |
| $> 31^\circ$ | → | tendance verticale. |
| $< 23^\circ$ | → | tendance horizontale. |



B- L'axe Y :

- Exprime la direction de croissance faciale
- C'est l'angle anté-inferieur formé par l'axe y et le plan de Francfort
- Sa valeur moyenne est de $59^\circ \pm 3^\circ$.
- Croissance faciale à :

| | | |
|------------------------|---|-----------------------|
| $[56^\circ; 62^\circ]$ | → | tendance moyenne. |
| $> 62^\circ$ | → | tendance verticale. |
| $< 56^\circ$ | → | tendance horizontale. |



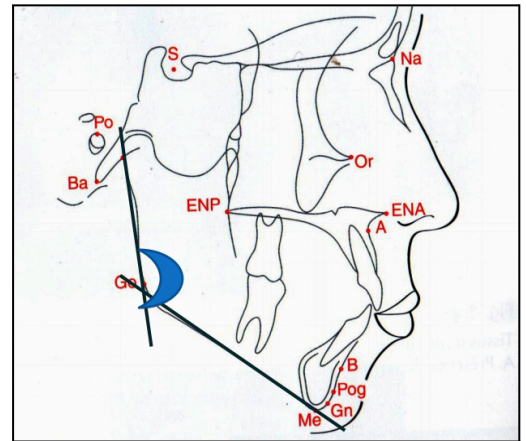
C - L'angle gonique de SCHUDY :

- Il est formé par la tangente au condyle- angle mandibulaire et la tangente au bord inférieur de la mandibule.
- Il détermine le degré d'ouverture ou de fermeture de l'angle mandibulaire.
- Sa valeur moyenne est de **$128^{\circ} \pm 6^{\circ}$** .
- L'angle peut être :

$[122^{\circ}; 134^{\circ}]$ → normodivergent.

$> 134^{\circ}$ → hyperdivergent.

$< 122^{\circ}$ → hypodivergent.



D - Analyse de Wendel Wyllie :

- Elle exprime l'harmonie ou la dysharmonie faciale.
- Elle se calcule par la formule suivante.

$$\frac{\text{Hauteur de l'étage supérieur}}{\text{Hauteur totale de la face}} \times 100$$

Hauteur totale de la face :

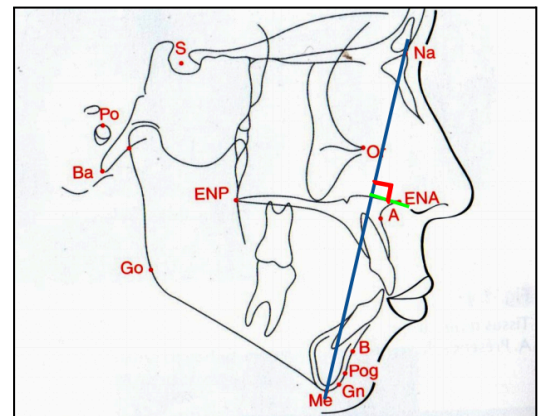
- Se mesure entre le point Na et le Me en mm.
- Elle se divise en deux étages : supérieur et inférieur par une perpendiculaire abaissée de L'ENA sur la ligne Na-Me.

Hauteur de l'étage inférieur :

$$= 100 - \text{hauteur de l'étage supérieur en pourcentage}$$

- Leurs valeurs moyenne sont de :
 - **45 % pour l'étage supérieur + 2 %**
 - **55 % pour l'étage inférieure + 2 %**

→ **Harmonie faciale**



Si le pourcentage de l'un des deux étages est supérieur **et /ou** inférieur à la valeur moyenne, on parle alors de **Dysharmonie faciale**.

2 - Analyses céphalométriques des structures alvéolo-dentaires :

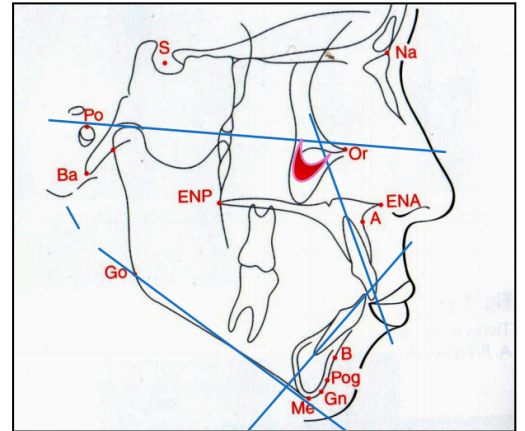
A - Inclinaison de l'incisive supérieure : Angle I/F :

- C'est l'angle I/F formé par l'axe de l'incisive supérieure projeté sur le plan de Francfort.
- Sa valeur moyenne est de $107^\circ \pm 2^\circ$.

[105°:109°] → normoalvéolie supérieure

> 109° → proalvéolie supérieure

< 105° → rétroalvéolie supérieure



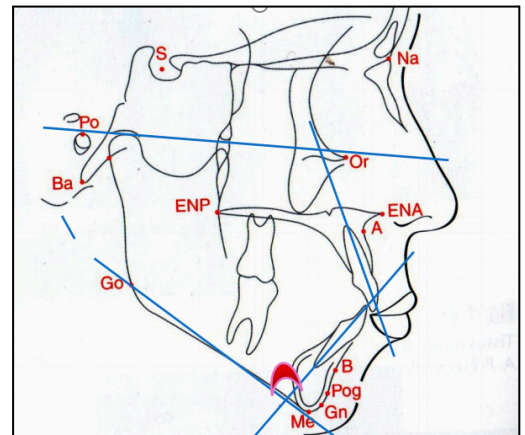
B- Inclinaison de l'incisive inférieure: Angle i/m :

- C'est l'angle i/m formé par l'axe de l'incisive inférieure projeté sur le plan mandibulaire (Go- Me)
- C'est l'angle **supéro-postérieur**.
- Sa valeur moyenne est de $90^\circ \pm 2^\circ$

[88°:92°] → normoalvéolie inférieure

> 92° → proalvéolie inférieure

< 88° → rétroalvéolie inférieure



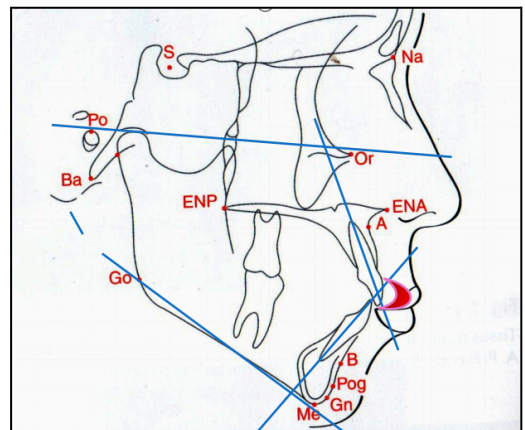
C L'angle d'attaque I/i :

- L'angle formé par l'intersection des 2 axes incisifs.
- Sa valeur moyenne est de $135^\circ \pm 5^\circ$.

[130°:140°] → normoposition du bloc incisif

< 130° → protrusion du bloc incisif

> 140° → rétrusion bloc incisif

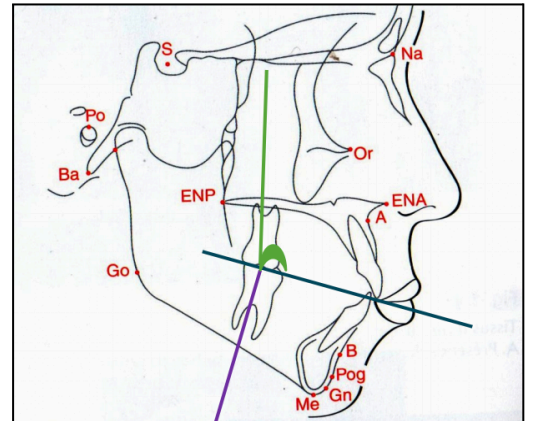


D- Etude des rapports molaires(BOUVET) :

- On trace la ligne de morsure qui passe par les surfaces occlusales des molaires temporaires ou prémolaires et les cuspidés mésio-vestibulaires des premières molaires permanentes supérieures et inférieures.

1. L'angle α :

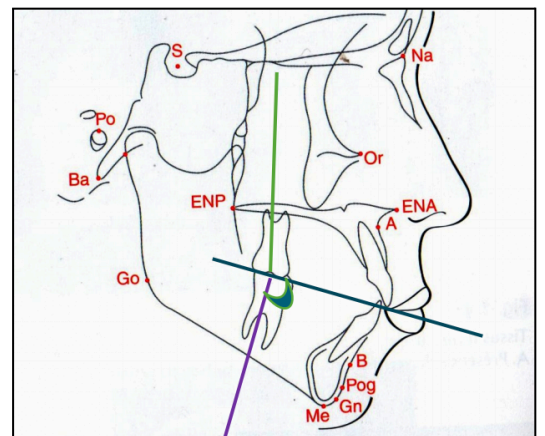
- Angle formé entre la ligne de morsure et l'axe de la première molaire permanente supérieure.
- Détermine la position mésio distale de la première molaire permanente supérieure .
- Sa valeur moyenne est $90^\circ \pm 3^\circ$.



- $[87^\circ:93^\circ]$ → normoposition de la première molaire permanente supérieure.
 $> 93^\circ$ → mésioversion de la première molaire permanente supérieure.
 $< 87^\circ$ → distoversion de la première molaire permanente supérieure.

2. L'angle β :

- Angle formé entre la ligne de morsure et l'axe de la première molaire permanente inférieure.
- Détermine la position mésio distale de la première molaire permanente inférieure.
- Sa valeur moyenne est de $100^\circ \pm 3^\circ$.

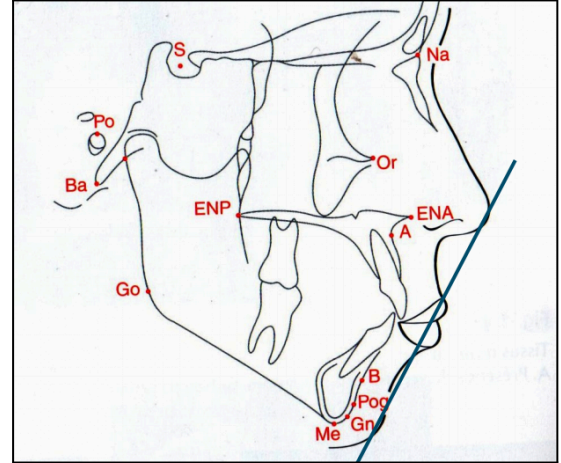


- $[97^\circ:103^\circ]$ → normoposition de la première molaire permanente inférieure.
 $> 103^\circ$ → mésioversion de la première molaire permanente inférieure.
 $< 97^\circ$ → distoversion de la première molaire permanente inférieure.

3-Etude esthétique :

La ligne E de RICKETTS

- C'est une ligne tangente au point pronasal (pointe du nez) et au Pog cutané, elle étudie :
 - Le profil cutané
 - L'esthétique faciale
 - La position des lèvres



- La lèvre supérieure se trouve à **2 mm en arrière** de la ligne E de **RICKETTS**.
- La lèvre inférieure **affleure** la ligne E de **RICKETTS** : Le **profil cutané est rectiligne**.
- Si les 2 lèvres sont **en arrière** de la ligne E de **RICKETTS** : Le **profil cutané est concave**.
- Si les 2 lèvres sont **en avant** de la ligne E de **RICKETTS** : Le **profil cutané est convexe**.