

# INFLUENCE de la MASTICATION sur la forme des arcades de l'ENFANT

*(influence de la mastication chez l'individu en croissance)*

Dr. Jean-Louis RAYMOND

*DCD, DSO, SQODF, Ex-Maitre de Conférences des Universités  
Concepteur de l'orthodontie systémique*



OU ...

## Les LOIS du DEVELOPPEMENT de PLANAS \*


\* PLANAS P. La Réhabilitation Neuro-Occlusale (R.N.O.) Traduction CHATEAU M.,  
J. KOLF & J. KOLF - 2<sup>ème</sup> édition - CDP - Paris – 2007




Quelques cliniciens se sont intéressés au retentissement de la fonction masticatrice sur la morphogenèse crânio-faciale.

- Parmi eux, on peut retenir les noms de trois auteurs :
  - ESCHLER
  - LAGAIDA et WHITE
  - PLANAS



- 
- **En 1959, J. ESCHLER (Suisse)** observe chez des enfants mastiquant d'un seul côté des anomalies morphologiques particulières
  - **En 1983, LAGAIDA et WHITE (USA)**, au cours d'une enquête sur des enfants scolarisés, font une constatation similaire,
    - Enfin, **en 1987, P. PLANAS (Espagne)** publie ses lois du développement à partir de l'observation de patients mastiquant d'un seul côté.






Ces lois\* établissent une relation de cause à effet  
entre la mastication et le développement de  
l'appareil manducateur autrement dit avec la  
forme des arcades et des A.T.M.

\* PLANAS P. La Réhabilitation Neuro-Occlusale (R.N.O.) Traduction CHATEAU M.,  
J. KOLF & J. KOLF - 2<sup>ème</sup> édition - CDP - Paris – 2007





Nous en présentons ici une synthèse personnelle  
sous forme de schémas qui, bien qu'incomplète,  
n'en demeure pas moins didactique...

Pour un exposé exhaustif de ces lois,  
nous conseillons la lecture du livre du Pr. PLANAS\*

\* PLANAS P. La Réhabilitation Neuro-Occlusale (R.N.O.) Traduction CHATEAU M.,  
J. KOLF & J. KOLF - 2<sup>ème</sup> édition - CDP - Paris – 2007

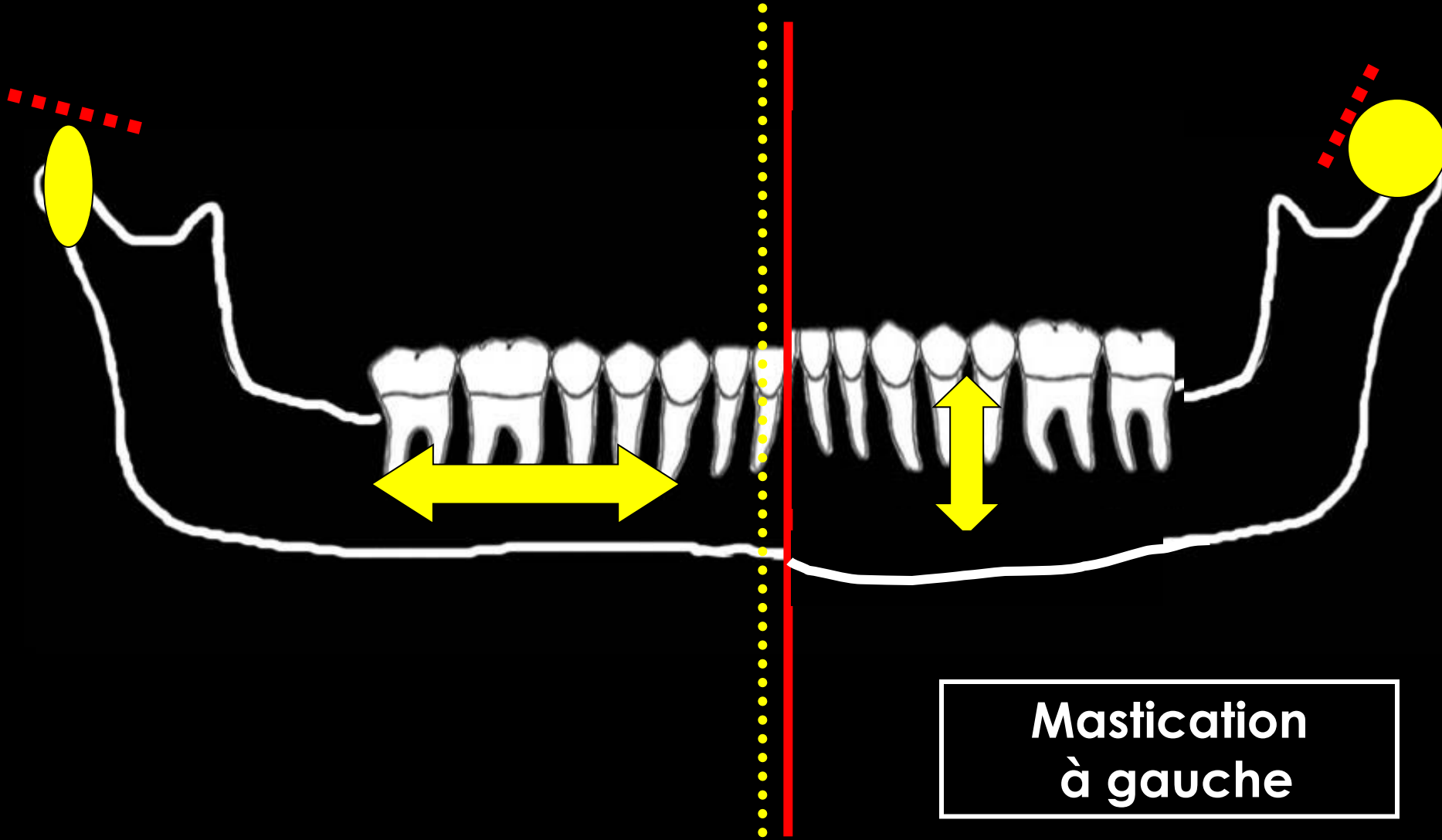




Dans cette représentation schématique, on pose qu'il existe une **mastication exclusive à gauche** ....



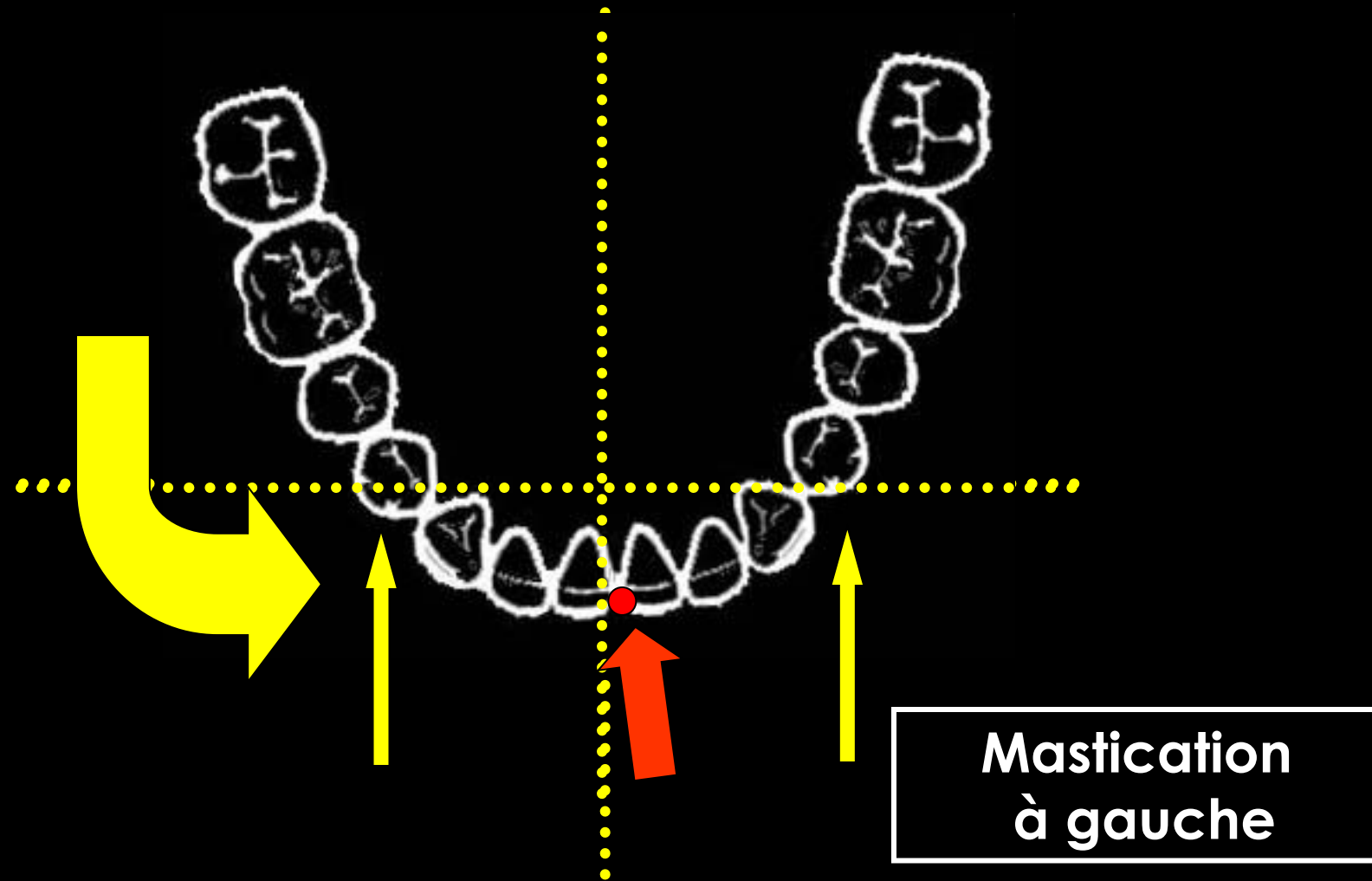
# Mandibule et ATM



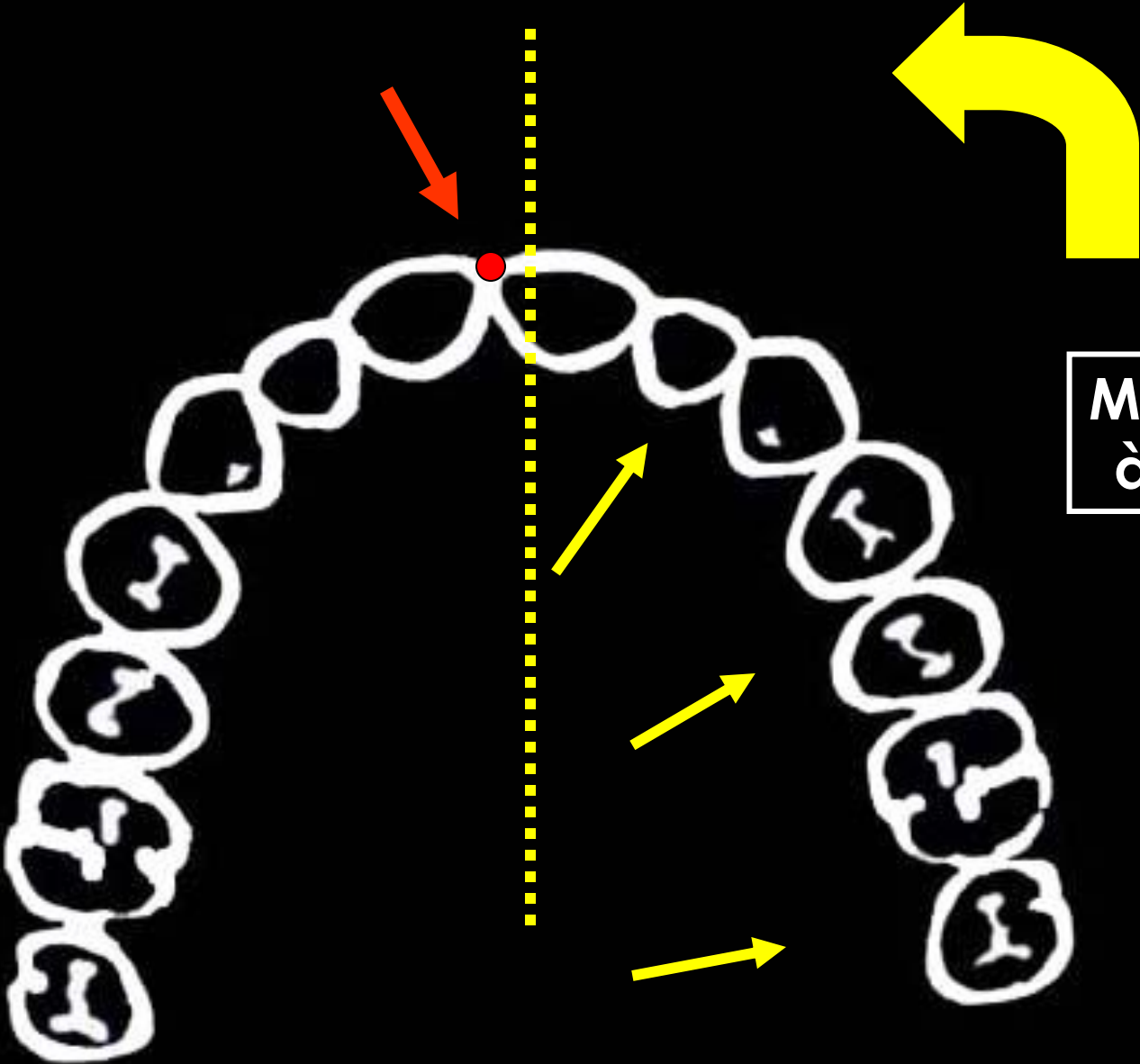
Mastication  
à gauche



# Arcade mandibulaire

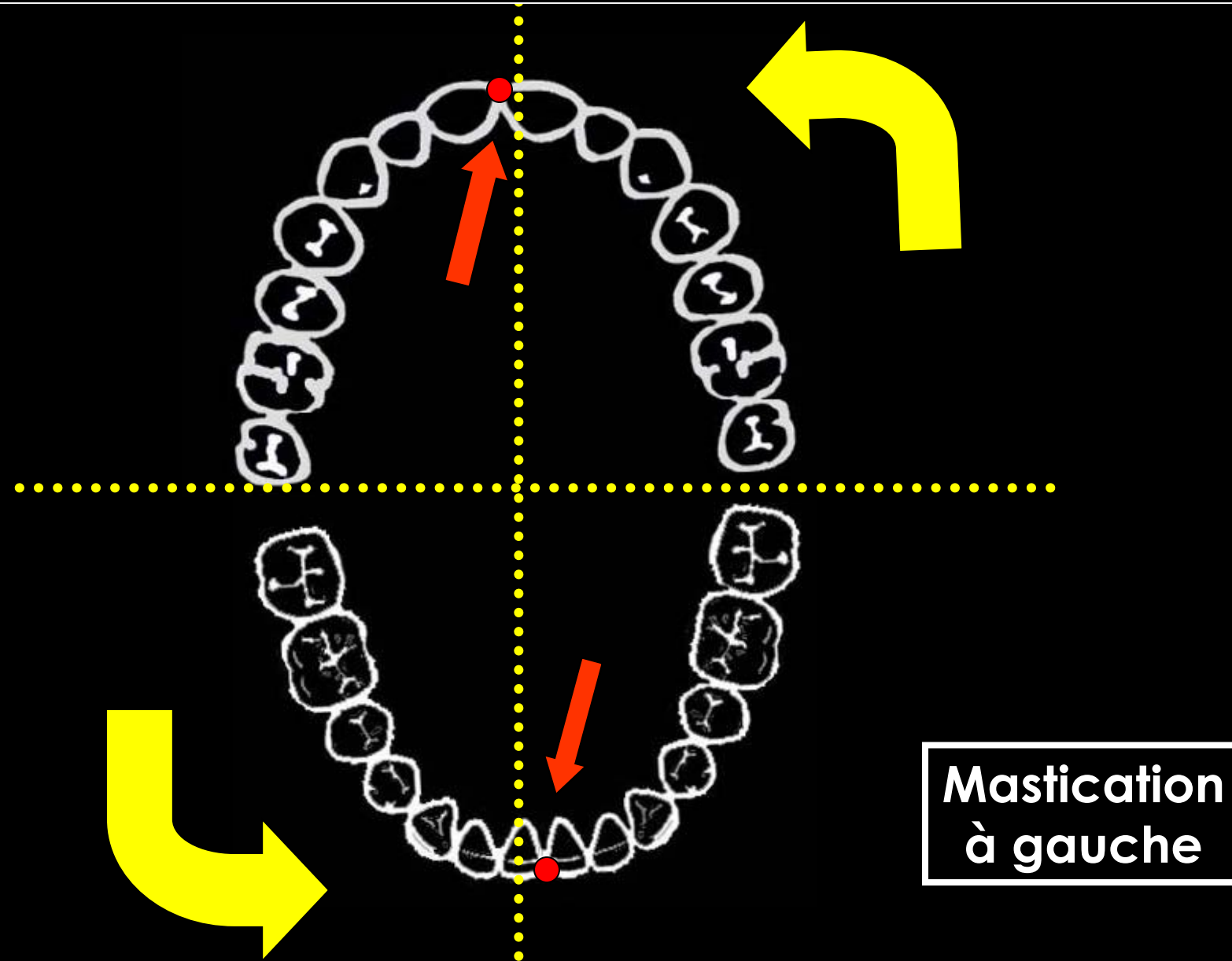


Arcade maxillaire



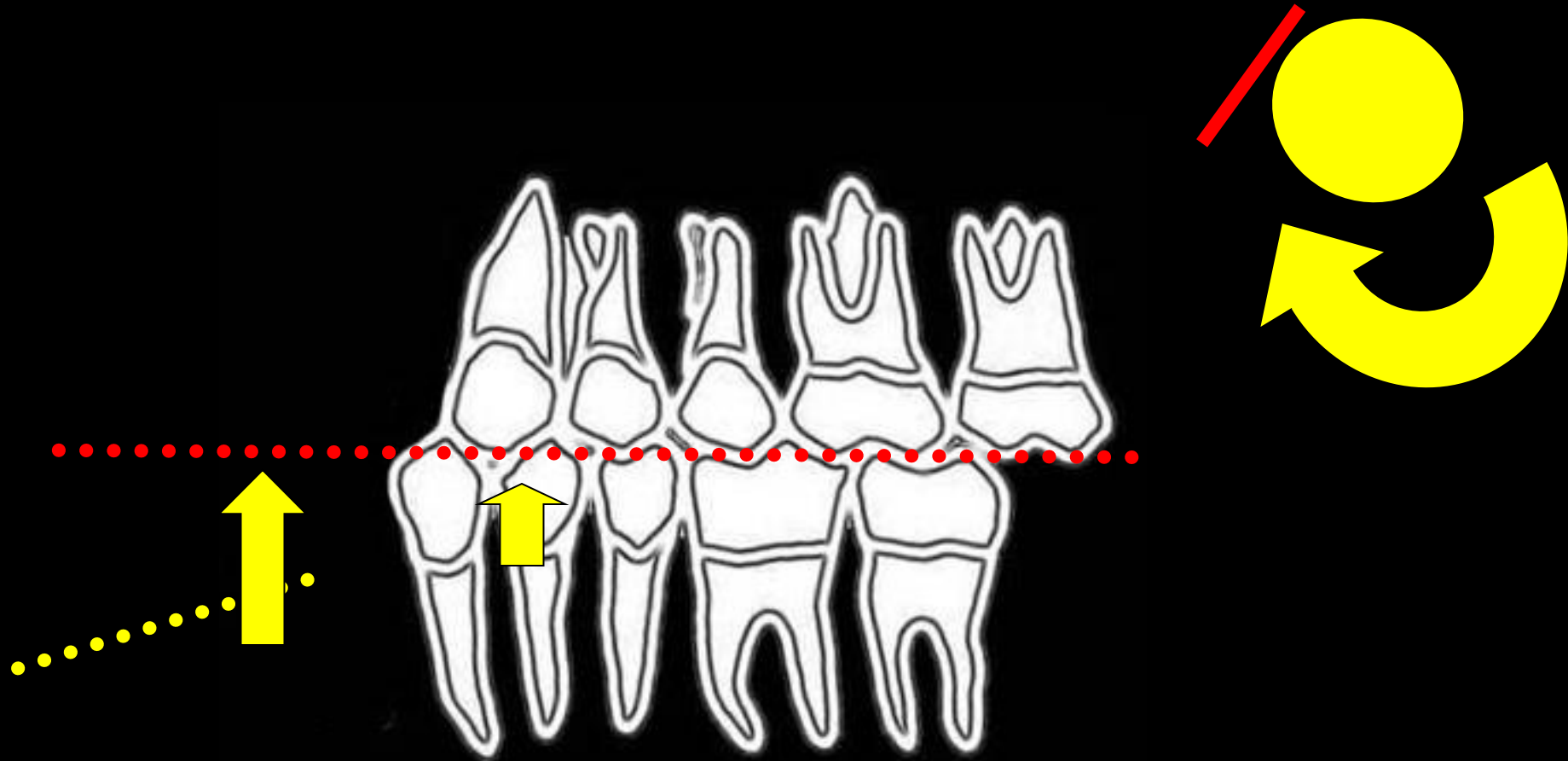
Mastication  
à gauche

# Mouvement d'ensemble des arcades



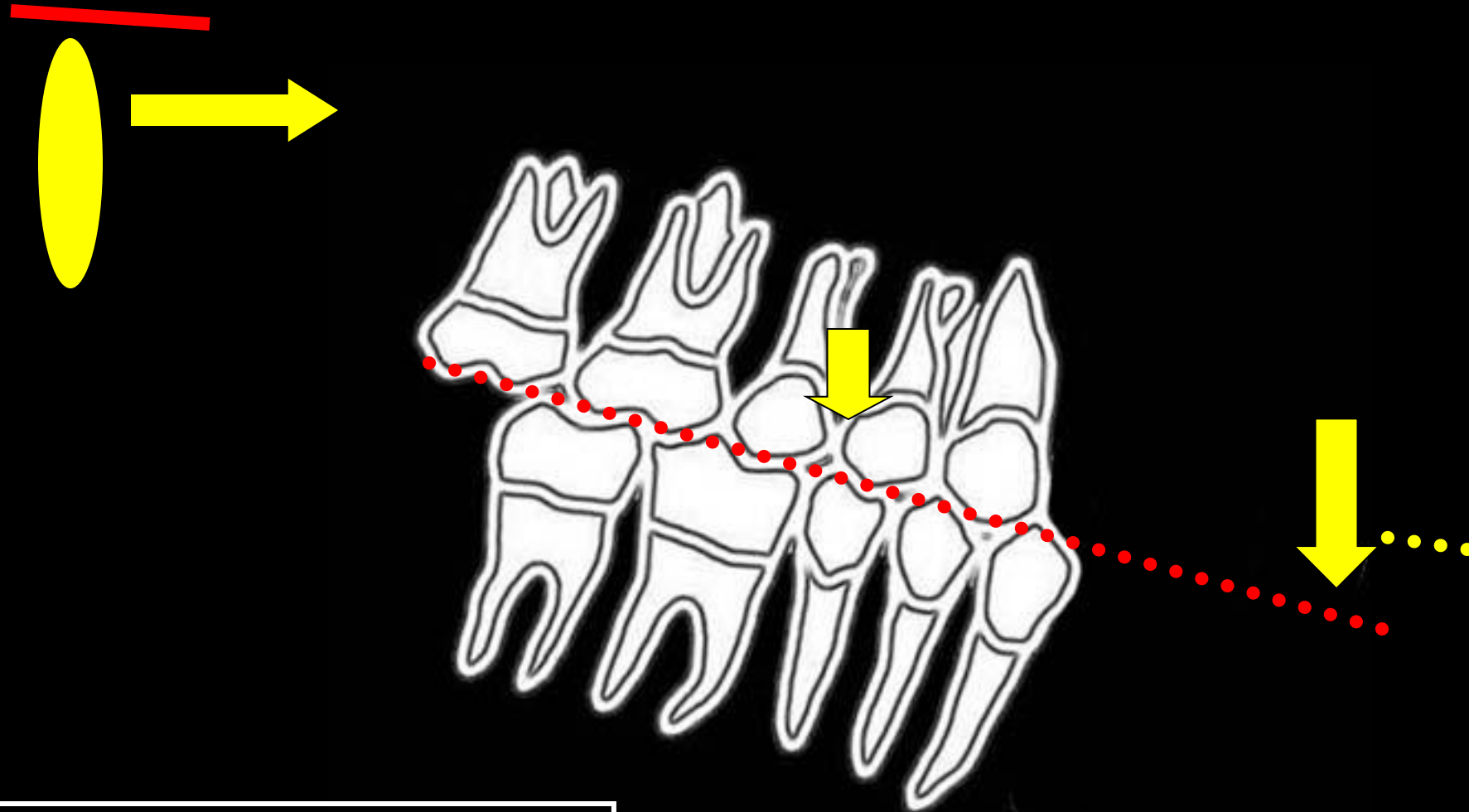
Mastication  
à gauche

# Mouvement du plan occlusal



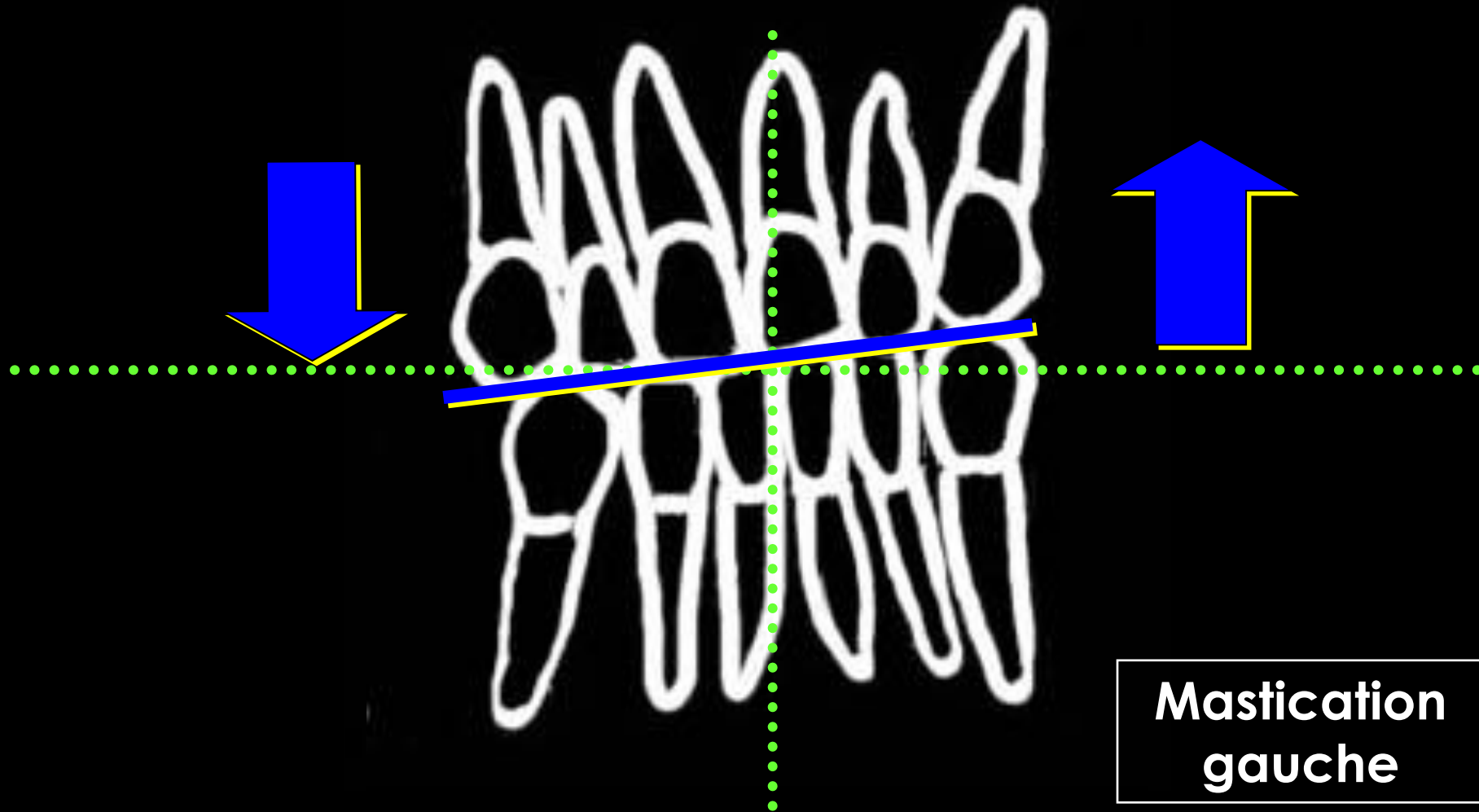
**Côté mastiquant**  
(Ici, à gauche)

# Mouvement du plan occlusal



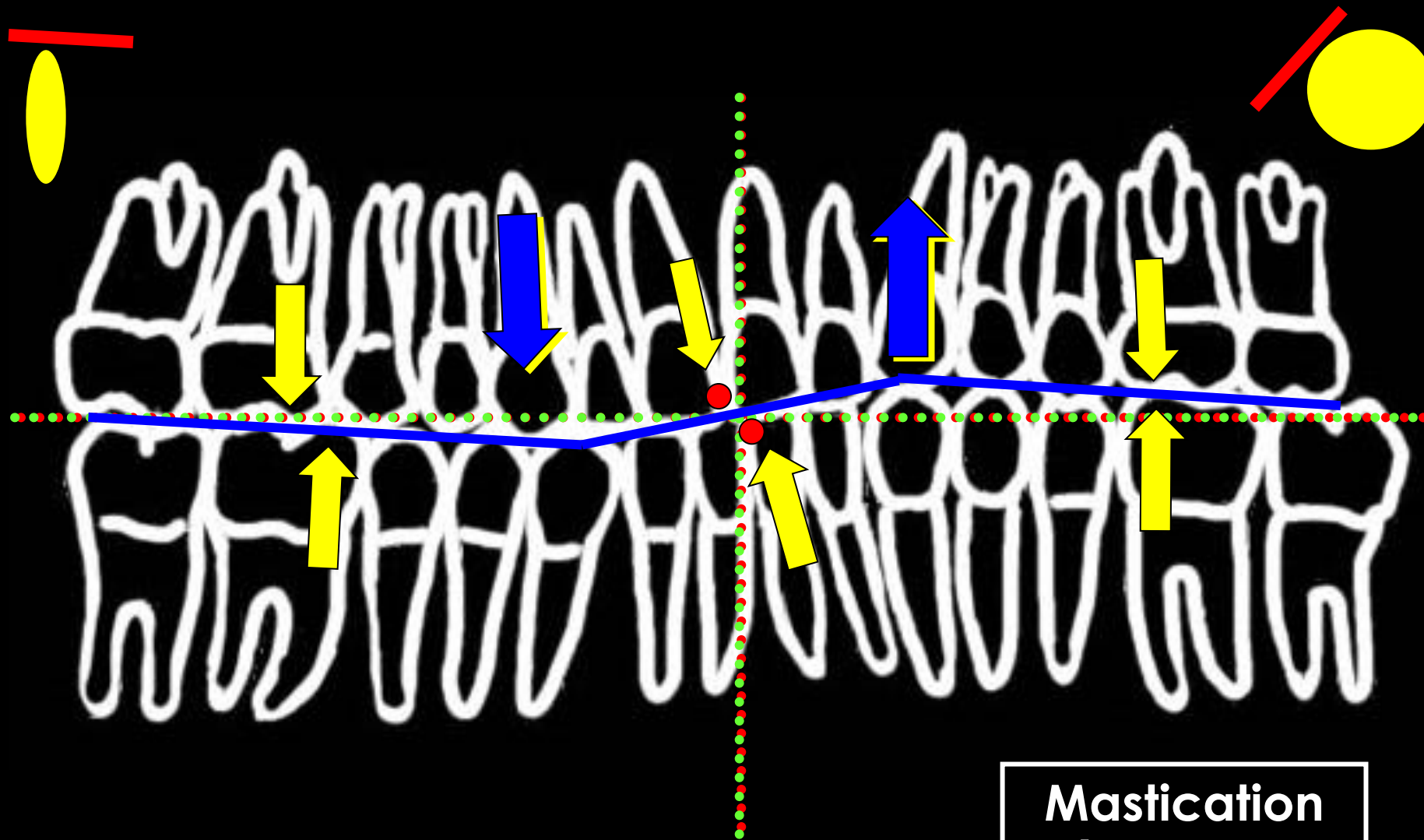
**Côté non-mastiquant  
(Ici, à droite )**

# Mouvement frontal du plan occlusal




Mastication  
gauche

# Mouvements d'ensemble des arcades et de leur occlusion



Mastication  
à gauche



Dans cette représentation, très schématique, nous avons pris l'exemple d'une mastication exclusive à gauche de manière à illustrer didactiquement l'influence morphogène de la mastication sur la forme des arcades...







... Mais souvent, la dysfonction n'est pas aussi  
« franche » ; son impact sur la forme est plus  
ou moins marqué selon :

- la date d'apparition de la dysfonction (*durée*)
- les éventuels changements de côté
- l'intensité des forces masticatrices, etc...





## **Le tableau clinique varie d'un individu à l'autre :**

la symptomatologie peut être moins « évidente »  
que dans l'exemple présenté ...et, parfois, faire  
douter de l'influence de la mastication...





...d'autant qu'une **mauvaise exploration** de la cinématique peut accroître le doute :  
pour pouvoir « *lire la morphologie* » et éviter les erreurs, il faut donc **apprendre à explorer correctement la cinématique ...**

