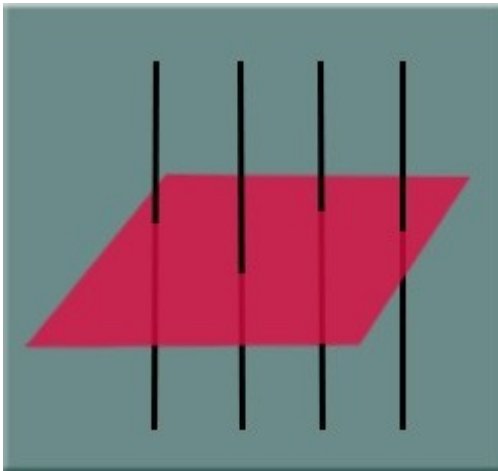
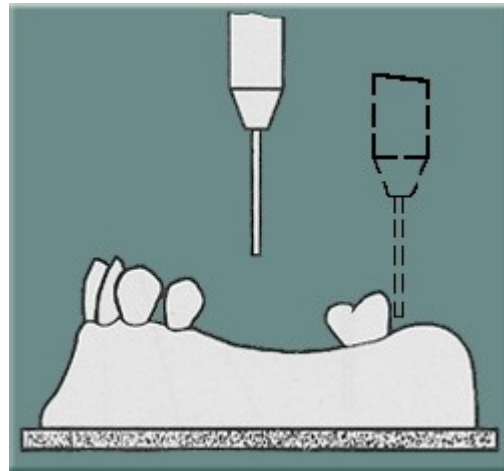


# Déterminer un axe d'insertion

Vous savez que toutes les perpendiculaires à un plan sont parallèles entre elles.



L'utilisation du paralléliseur repose sur cette particularité. Aussi, tous les outils placés dans le mandrin restent toujours perpendiculaires au plateau.

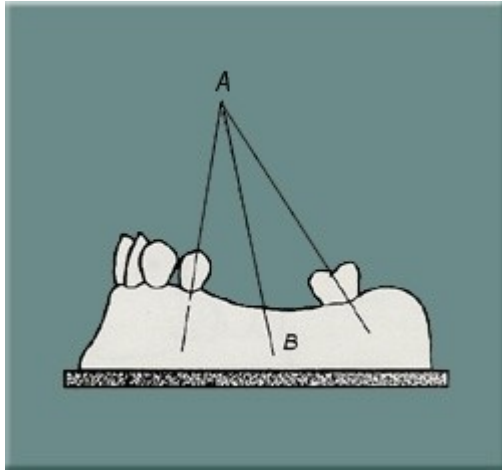


## Détermination de l'axe d'insertion

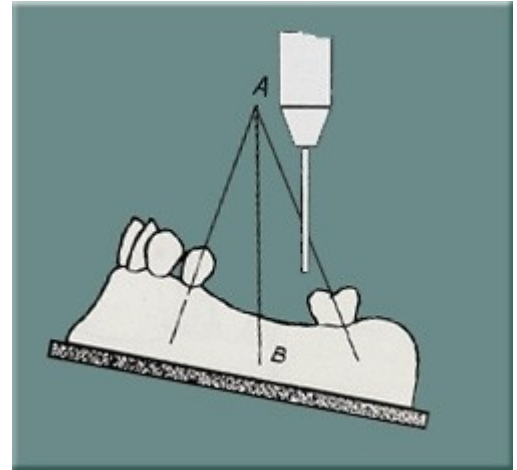
L'axe d'insertion d'une prothèse est l'axe suivant lequel un appareil de prothèse peut prendre place dans la bouche du patient.

Théoriquement, il faudrait que cet axe d'insertion soit parallèle aux axes des dents supports de crochets et perpendiculaires aux muqueuses. Vous comprenez aisément que ces conditions ne peuvent jamais être réalisées en bouche, car les axes des dents ne sont jamais parallèles entre eux. **Il en résulte que la détermination de l'axe d'insertion est toujours un compromis entre plusieurs solutions.**

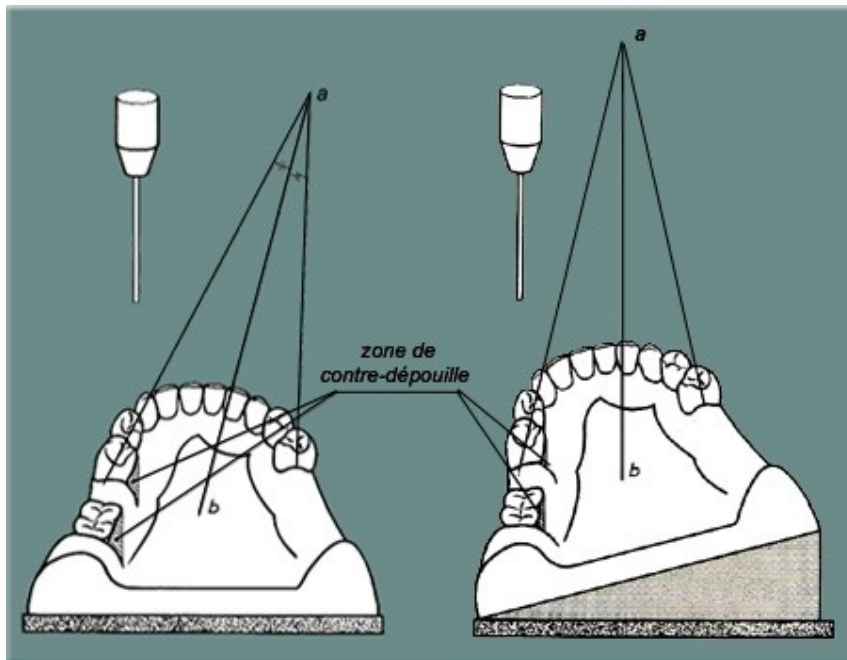
La détermination de cet axe est une opération extrêmement importante. Pour y parvenir, nous vous proposons la méthode suivante :



1. Examinez les faces vestibulaires des dents supports de crochets.
2. Tracez les axes de ces deux dents sur leur face vestibulaire et sur le modèle.
3. Ces axes se rencontrent en un point **A**. La ligne **AB** est la bissectrice de l'angle formé par les deux axes.



4. Orientez le modèle sur son socle, de manière à amener la droite **AB** parallèle à la tige de repérage. Bloquez le socle dans cette position.



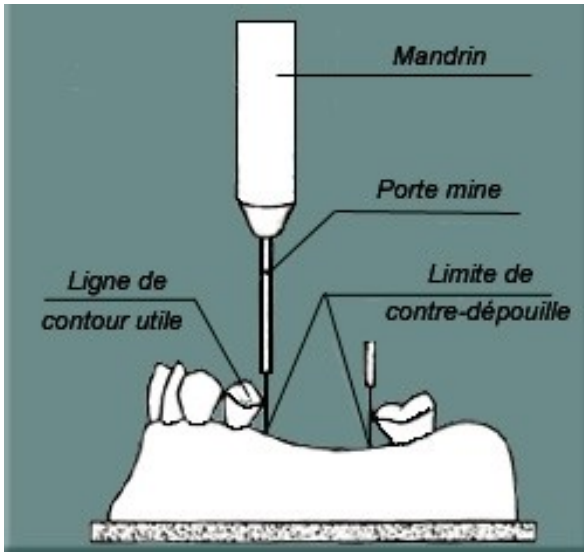
Examinez maintenant le modèle, vu par les faces linguales. Tracez les axes des dents supports de crochets sur la face distale. Ces axes se rencontrent en **a**. La droite **ab** est la bissectrice de l'angle formé par ces deux axes. Orientez le modèle, de manière à amener la droite **ab** parallèle à la tige de repérage.

Ainsi le modèle est orienté vu du côté vestibulaire et lingual des dents.

La tige de repérage indique un axe d'insertion.

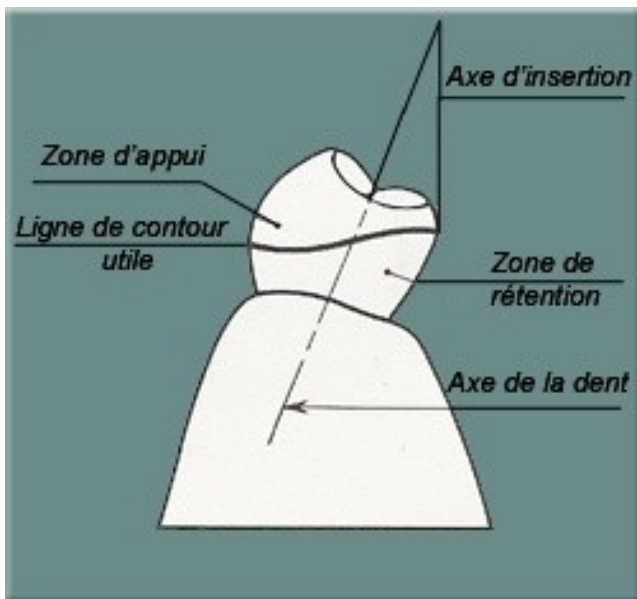
Quand on a bien l'habitude d'utiliser le paralléliseur, on choisit l'axe d'insertion de telle façon que toutes les dents retiennent au mieux la prothèse et que les zones de contre-dépouille soient aussi petites que possible.

## Tracé de la ligne de contour utile



Pour tracer la ligne de contour utile, placez le porte-mine dans le mandrin. Amenez la mine en contact avec la dent, puis faites glisser le mandrin de façon à permettre à la mine de contourner la dent et d'y tracer une ligne.

il faut aussi tracer sur le modèle, en prolongement de cette ligne de contour utile, une seconde ligne qui délimite la zone de contre-dépouille des dents, zone inutilisable pour l'entrée de la prothèse.



Remarquez que la ligne de contour utile, couramment appelée ligne de plus grand contour, ne correspond pas obligatoirement au plus grand contour de la dent, car elle dépend de l'axe d'insertion de la prothèse.

C'est d'ailleurs cette ligne seule qui devrait prendre le nom de "ligne de plus grand contour", la ligne tracée au paralléliste étant la ligne de contour utile, c'est-à-dire la ligne qui sera utilisée pour le tracé des crochets.

## Correction des retraits

Lorsque les dents supports de crochets sont très inclinées, il est nécessaire pour la confection des crochets de tenir compte des parties de couronne situées au-dessous de la ligne de contour utile. En effet, si l'on appliquait un crochet sur une face très en retrait, il serait difficile de mettre en place l'appareil et encore bien plus difficile de le retirer. Il est donc nécessaire, lorsque les retraits sont important et surtout lorsque les métaux utilisés sont peu élastiques, de corriger ces retraits avant le tracé des crochets. Cette opération de correction des retraits se réalise à l'aide du paralléliseur.

