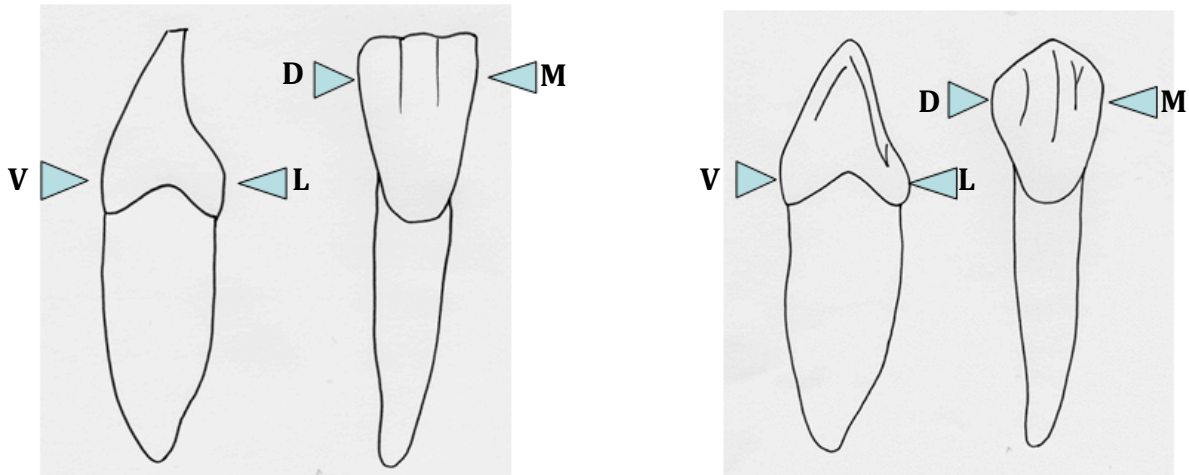


## Détermination du sexe

### METHODE DIMODENT : FRONTY, COIGNET, INGRANG (1998).

Ils proposent alors une équation de prédiction du sexe dont les variables sont les mesures au niveau de la ligne de plus grand contour des diamètres mésio-distaux et vestibulo-linguaux de la canine et de l'incisive latérale mandibulaires :



$$Y = 24,2 + (1,54 \times \text{diam MD de I}) + (1,92 \times \text{diam VL de I}) \\ - (2,84 \times \text{diam MD de C}) - (3,38 \times \text{diam VL de C})$$

$$P = \frac{1}{1+e^{-Y}}$$

Cette équation s'interprète de la façon suivante :

- Si P tend vers 100% il s'agit probablement d'une denture féminine.
- Si P tend vers 0% il s'agit probablement d'une denture masculine.
- Si P tend vers 50% aucune estimation n'est possible.

Selon différentes études, cette méthode est fiable à 80% en denture féminine et à 30% en denture masculine.

### METHODE THOMAS et HASSER (2012)

Cette méthode complète la méthode DIMODENT et permet d'obtenir des résultats fiables à 80% en denture féminine et masculine.

Le protocole est le suivant :

- La méthode Dimodent est appliquée dans un premier temps. Si le résultat indique une denture féminine, le résultat est considéré comme acquis.
- Pour toutes les valeurs en deçà de 80%, l'équation est appliquée avec calcul de P'

$$Y' = 24,2 + (1,34 \times \text{diam MD de I}) + (1,82 \times \text{diam VL de I}) \\ - (2,94 \times \text{diam MD de C}) - (3,38 \times \text{diam VL de C})$$

$$P' = 1/1+e(-Y')$$

Docteur Hugues THOMAS : 1, rue de la Colline, 54000 Nancy  
Courriel : [thomas-ncy@orange.fr](mailto:thomas-ncy@orange.fr)