

# VERIFICATION DE LA FORMULE DENTAIRE

Dominique VIZZARI - Juge formateur

## Préambule

Le chien possède une denture de carnivore. Les carnivores comprennent beaucoup de familles, entre autres les Canidés dont le chien fait partie. Pour toutes les races canines la denture a une très grande importance, ses défauts transmissibles génétiquement pourraient être considérés comme un signe de dégénérescence.

La diminution du nombre de dents peut être aussi un signal d'alarme (au même titre que la perte de prolificité, ou la stérilité) signifiant le dépassement d'un seuil de consanguinité

## Petit rappel anatomique

Les dents sont implantées dans deux arcs osseux, la mâchoire supérieure (le maxillaire) qui est fixe et la mâchoire inférieure (la mandibule) qui est mobile. Une denture normale doit arborer des dents régulièrement implantées qui ne se chevauchent pas et les arcs dentaires des deux mâchoires doivent présenter une occlusion parfaite. Mais pour certaines races comme par exemple les brachycéphales dont la tête est plus courte, une malocclusion peut être une caractéristique normale, si cet état n'est pas exagéré.

## Formule dentaire

La denture est l'ensemble des dents qui se trouvent dans la cavité buccale, un chien adulte possède 42 dents, la formule dentaire est une représentation par mâchoire, pour le maxillaire supérieur (20 dents) et pour maxillaire inférieur (la mandibule 22 dents).

La formule dentaire par demi-mâchoire est décrite en partant du milieu de l'arcade dentaire dénombrant le nombre d'incisives, de canines, de prémolaires (précarnassières et carnassières) et de molaires (tuberculeuses)

## Ordre d'importance des dents

La priorité revient aux carnassières (P4 de la mâchoire supérieure et M1 de la mâchoire inférieure), ensuite viennent les canines (C, les canines inférieures occupent l'espace entre les canines et les coins supérieurs), puis les incisives par demi-mâchoire (les pinces I1, les mitoyennes I2 et les coins I3) ainsi que les tuberculeuses (les molaires M1 et M2 de la mâchoire supérieure et les molaires M2 et M3 de la mâchoire inférieure) et enfin les dents précarnassières (P1 P2 P3 de la mâchoire supérieure et les P1 P2 P3 et P4 de la mâchoire inférieure).

## La fermeture des mâchoires

Les arcades dentaires des deux mâchoires peuvent se fermer de différentes façons. Il s'agit de la position relative des dents de la mâchoire supérieure et inférieure, appelée occlusion dentaire, articulé ou affrontement.

Toutes déviations de l'occlusion représentent un degré de malocclusion, elles sont décrites dans les standards et prises en considération par les juges

## Pourquoi une vérification de la formule dentaire ?

### 1 - Expérience acquise :

- Nous savons qu'il existe trois causes à l'absence de dents : l'absence de bourgeon dentaire, le non développement du bourgeon dentaire (ou dent incluse) et la perte accidentelle de la dent.
- Que l'absence de prémolaires est souvent symétrique sur la même mâchoire
- Qu'il n'y a pas de relations entre la longueur des mâchoires et le nombre de dents.
- Que l'absence de dents touche principalement les précarnassières
- Que la dysfonction occlusale caractérisée par un affrontement conflictuel des arcades dentaires, favorise des altérations structurelles de l'appareil manducateur.

### 2 Quels objectifs pour un club de race :

La récurrence des anomalies peut être un signal d'alarme, les clubs doivent se poser les questions suivantes :

- Combien y a-t-il d'inscription au LOF dans la race ?
- Quelle est la fréquence de l'anomalie dans la race ?
- Quelle est la position du pays d'origine de la race sur cette anomalie ?
- Quelle est la position des autres pays européens sur cette anomalie ?
- La race en France est elle à cours de géniteurs ?
- La variabilité génétique (choix des lignées) de la race est elle suffisante actuellement ?

Le but étant de collationner des éléments précis pour bâtir des statistiques permettant d'avoir une meilleure visibilité de la fréquence et de l'ampleur sur le cheptel. C'est qu'à partir de données significatives que le club de race pourra alors envisager de mettre en place une stratégie de sélection visant à éradiquer les anomalies constatées (consignes aux juges, cotations, recommandations, etc).

## Utilité et avantages d'une carte dentaire

- Supprime les transmissions bactériologiques
- Améliore les relations juge/chien/exposant (chiens difficiles à contrôler), limite les risques de morsures
- Contribue à la production de statistiques
- Gain de temps dans les jugements
- Abolit le certificat vétérinaire, dans les cas d'accident ou autres de la denture, postérieurement à la vérification
- Support pédagogique, outil mnémotechnique.



# C.F.C.N.S.J.

Club Français des Chiens Nordiques et des Spitz du Japon

Siège social : Les Charmilles – Route de la Bête – 78730 Rochefort-en-Yvelines

Contact : info.cfcnsj@gmail.com – 07 49 17 32 88

## VERIFICATION DE LA FORMULE DENTAIRE

(A réaliser à partir de l'âge de la confirmation, contrôle de l'identification obligatoire)

Race : ..... Né(e) le : ...../...../..... Sexe: ..... N° de LO : ...../.....

N° d'Identification : ...../...../...../...../..... Propriétaire : .....

Nom du Chien : .....

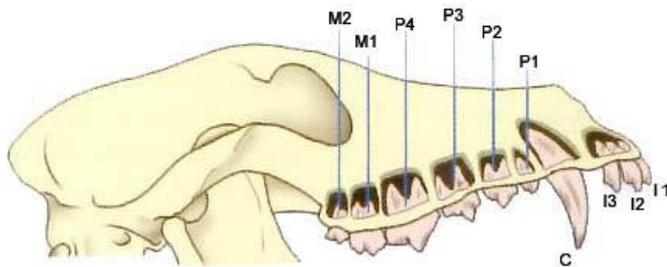
Père : ..... Mère .....

### EXAMEN DE LA DENTURE

(Mettre une croix sous la dent manquante)

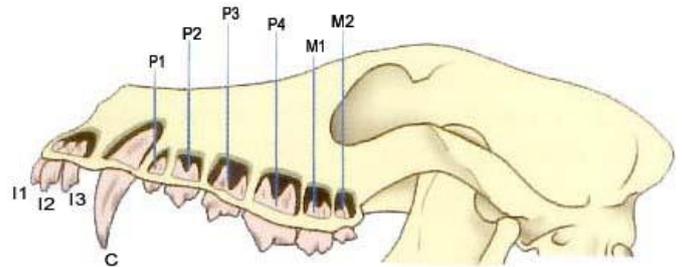
demi-mâchoire supérieure droite

M2	M1	P4	P3	P2	P1	C	I3	I2	I1



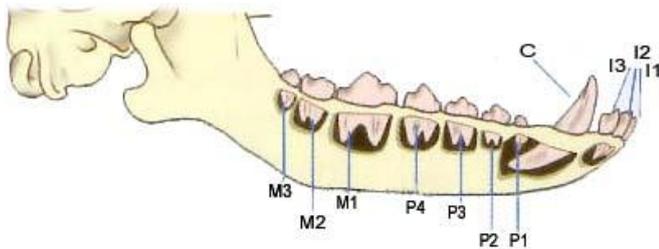
demi-mâchoire supérieure gauche

I1	I2	I3	C	P1	P2	P3	P4	M1	M2



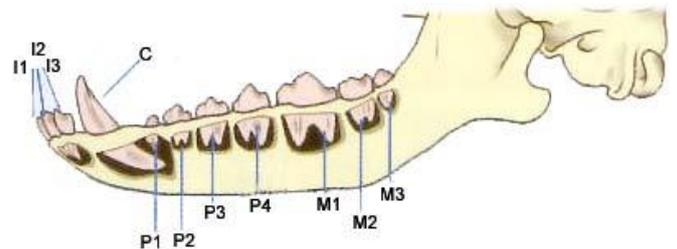
demi-mâchoire inférieure droite

M3	M2	M1	P4	P3	P2	P1	C	I3	I2	I1



demi-mâchoire inférieure gauche

I1	I2	I3	C	P1	P2	P3	P4	M1	M2	M3



### EXAMEN DE LA FONCTION OCCLUSALE

(Cocher la case correspondante)

ARTICULÉ EN CISEAUX	<input type="checkbox"/>	PROGNATHISME INFÉRIEUR	<input type="checkbox"/>
ARTICULÉ EN PINCE	<input type="checkbox"/>	MACHOIRE DEVIÉE	<input type="checkbox"/>
ARTICULÉ EN CISEAUX INVERSÉS	<input type="checkbox"/>	MACHOIRE BASCULÉE	<input type="checkbox"/>
ARTICULÉ CROISÉ	<input type="checkbox"/>	AUTRES :	<input type="checkbox"/>
PROGNATHISME SUPÉRIEUR	<input type="checkbox"/>		

Degré de déviance :                    **LEGER**     **MOYEN**     **ELEVÉ**

Nationale d'Elevage

Régionale d'Elevage

Lieu : ..... Date: .....

Nom du Juge : ..... Signature

Appréciations (au regard du standard)

Observations :

Conforme	<input type="checkbox"/>
Conforme avec tolérance	<input type="checkbox"/>
Défaut	<input type="checkbox"/>
Non conforme	<input type="checkbox"/>



# VERIFICATION DE LA FORMULE DENTAIRE

## DESCRIPTION DES STANDARDS

<p><b>Chien Esquimau Canadien</b> Standard FCI N°211 / 07.11.2018 / F (Age confirmation 15 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux Dents larges Canines bien développées</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur</p>	<p><b>Chien du Groenland</b> Standard FCI N°274 / 12.05.2015 / F (Age confirmation 15 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux Dents régulières saines et fortes</p>	<p><b>Samoyède</b> Standard FCI N°212 / 07.10.2019 / F (Age confirmation 15 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Dentition complète Articulé en ciseaux et régulier Dents et mâchoires fortes</p> <p><b>Défaut</b> Articulé en pince</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur.</p>	<p><b>Chien d'Ours de Carélie</b> Standard FCI N°48 / 26.11.2015 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Dentition complète Articulé en ciseaux Dents bien développées et symétriques</p> <p><b>Défaut</b> Manque de dents (sauf P1 et M3)</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur.</p>	<p><b>Spitz Finlandais</b> Standard FCI N° 49 / 03.06.2016 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Dentition complète Articulé en ciseaux Dents bien développées et symétriques</p> <p><b>Défaut</b> Manque de 1 ou 2 dents (sauf P1 et M3)</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur. Manque de 3 dents ou plus</p>
<p><b>Chien d'Elan Norvégien Gris</b> Standard FCI N°242 / 09.08.1999 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Dentition complète Articulé en ciseaux</p> <p><b>Défauts</b> Articulé en pince Denture irrégulière</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur</p>	<p><b>Chien d'Elan Norvégien Noir</b> Standard FCI N°268 / 09.08.1999 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Dentition complète Articulé en ciseaux</p> <p><b>Défauts</b> Articulé en pince Denture irrégulière</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur</p>	<p><b>Chien Norvégien de Macareux</b> Standard FCI N°265 / 03.04.2012 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux préféré</p> <p><b>Admis :</b> Articulé en pince Prognathisme inférieur modéré absence de prémolaires accepté des 2 côtés et sur chaque mâchoire</p>	<p><b>Chien d'Elan Suédois</b> Standard FCI N°42 / 28.10.2019 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux</p> <p><b>Défaut grave</b> Manque de dents autres que P1 et M3</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur.</p>	<p><b>Spitz de Norrbotten</b> Standard FCI N°276 / 17.10.2018 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux</p> <p><b>Défaut Grave</b> Dents manquantes, sauf P1</p>
<p><b>Laika Russo-Européen</b> Standard FCI N°304 / 13.10.2010 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Dentition complète Articulé en ciseaux</p> <p><b>Défauts</b> Absence de dents, sauf les P1 et P2 Articulé en pince Dents petites, tâchées ou trop écartées</p> <p><b>Défaut grave</b> Absence de plus de 4 prémolaires y compris P1</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Articulé incorrecte Articulé en tenaille avant 6 ans Absence de dents autres que les P1 et M3</p>	<p><b>Laika de Sibérie Occidentale</b> Standard FCI N°306 / 17.11.2011 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Dentition complète Articulé en ciseaux</p> <p><b>Défauts</b> Absence de 4 prémolaires maximum pour les P1 et P2 Articulé en pince après 6 ans</p> <p><b>Défauts graves</b> Absence de dents Dents petites ou trop espacées</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Articulé incorrecte Articulé de travers Absence de 4 dents ou plus y compris les P1 et M3 Incisives en surnombre</p>	<p><b>Laika de Sibérie Orientale</b> Standard FCI N°305 / 13.10.2010 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Dentition complète Articulé en ciseaux</p> <p><b>Défauts</b> Absence de 4 prémolaires maximum pour les P1 et P2 Articulé en pince après 6 ans Dents petites ou trop espacées</p> <p><b>Défaut grave</b> Absence de plus de 4 prémolaires y compris P1 et P2</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Articulé incorrecte Articulé de travers Absence de 4 dents ou plus y compris les P1 P2 et M3 Incisives en surnombre</p>	<p><b>Berger Finnois de Laponie</b> Standard FCI N°284 / 12.03.1999 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux Denture normale</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur.</p>	<p><b>Chien Finnois de Laponie</b> Standard FCI N°189 / 22.03.2018 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur.</p>
<p><b>Chien de Berger Islandais</b> Standard FCI N°289 / 25.09.2018 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux Denture complète de préférence</p>	<p><b>Buhund Norvégien</b> Standard FCI N°237 / 09.08.1999 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux Denture complète</p> <p><b>Défaut</b> Articulé en pince</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur.</p>	<p><b>Lapphund Suédois</b> Standard FCI N°135 / 03.04.2012 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux Dents bien développées et régulières</p>	<p><b>Vallhund Suédois</b> Standard FCI N°14 / 27.05.2014 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux Dentition complète Dents bien développées et régulières</p> <p><b>Défaut</b> Manque deux P1 ou une P2</p> <p><b>Défauts graves</b> Absence de molaires, sauf M3 Articulé en pince</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur</p>	<p><b>Laika de lakoutie</b> (Reconnue à titre provisoire) Standard FCI N°365 / 26.09.2019 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Dentition complète Articulé en ciseaux Articulé en pince Chiens de plus de 3 ans : prognathisme inférieur sans perte de contact admis</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur avec perte de contact des incisives Prognathisme supérieur Déviation de la mandibule</p>

<p><b>Jindo Coréen</b> Standard FCI N°334 / 13.07.2005 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux</p> <p><b>Défaut</b> Articulé en pince</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur. Manque de plus de 3 dents</p>	<p><b>Akita</b> Standard FCI N°255 / 02.04.2001 / F (Age confirmation 15 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux</p> <p><b>Défaut</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur. Dents manquantes Langue tachetée de bleu ou de noir</p>	<p><b>Hokkaido</b> Standard FCI N°261 / 26.03.2018 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux</p> <p><b>Défaut</b> Léger prognathisme inférieur ou supérieur</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur.</p>	<p><b>Kai</b> Standard FCI N°317 / 22.06.2017 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux</p> <p><b>Défaut</b> Léger prognathisme inférieur ou supérieur</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur.</p>	<p><b>Kishu</b> Standard FCI N°318 / 27.03.2018 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux</p> <p><b>Défaut</b> Léger prognathisme inférieur ou supérieur</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur.</p>
<p><b>Shiba</b> Standard FCI N°257 / 09.02.2017 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux</p> <p><b>Défaut</b> Léger prognathisme inférieur ou supérieur Dents manquantes en grand nombre</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Très fort prognathisme inférieur ou supérieur</p>	<p><b>Shikoku</b> Standard FCI N°319 / 26.03.2018 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux</p> <p><b>Défaut</b> Léger prognathisme inférieur ou supérieur</p> <p><b>Défauts Eliminatoires :</b> Prognathisme inférieur ou Prognathisme supérieur excessif</p>	<p><b>Spitz Japonais</b> Standard FCI N°262 / 16.06.1999 / F (Age confirmation 12 mois)</p> <p><b>Recherché :</b> Articulé en ciseaux</p> <p><b>Défaut</b> Prognathisme inférieur ou supérieur</p>		



## Club Français des Chiens Nordiques et des Spitz du Japon

# VERIFICATION DE LA FORMULE DENTAIRE

## PROTOCOLE D'UTILISATION – DEFINITIONS

### PROTOCOLE D'UTILISATION

Ce document est un outil mnémotechnique, une aide pratique pour l'examineur, il permet de mieux appréhender l'anatomie dentaire et les différentes particularités raciales, il apporte également d'autres avantages (cf. « Utilité et avantages d'une carte dentaire »).

Le contrôle sera effectué par **deux juges qualifiés**, lors des Nationales ou Régionales d'Elevage, uniquement sur des chiens ayant atteint l'âge de la confirmation. Les dents manquantes ainsi que les défauts d'occlusion sont à signaler, même si le standard n'indique pas qu'il s'agisse d'un défaut.

L'appréciation finale du juge devra tenir compte uniquement de la description du standard principalement sur les défauts légers, graves et éliminatoires.

Une fenêtre « observations » facultative, permet à l'examineur de faire des remarques éventuelles.

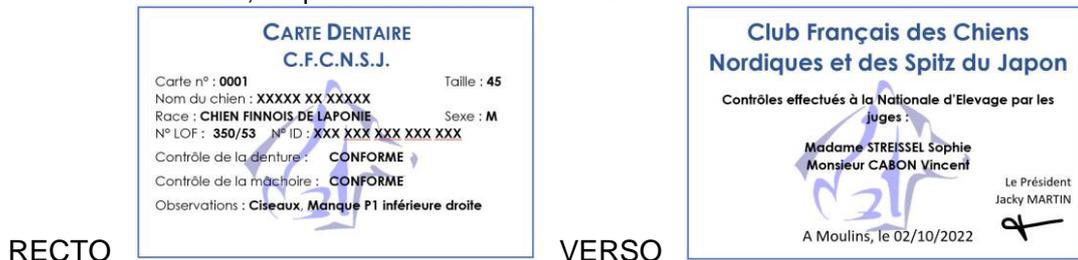
L'établissement d'une carte dentaire sera conditionné par la concordance des observations des deux juges, si les résultats sont similaires, une carte personnelle, signée par le (la) Président (e) de l'Association, sera éditée et transmise au propriétaire du chien.

*« La présentation de la carte dentaire, en exposition, ne dispense pas le juge de contrôler la dentition s'il le souhaite ».*

### DÉROULEMENT

**Plusieurs juges qualifiés** contrôlent la dentition le même jour, uniquement en NE ou RE afin d'établir le plus grand nombre de cartes dentaires.

- 1 - Les juges qualifiés qui officient seront briefés par le (la) Président (e) du club ou le responsable de la manifestation
- 2 - Un juge qualifié, spécialement prévu pour la vérification de la dentition, à qui on remettra une fiche vierge ou en partie renseignées (Cf. page 2) par chien à examiner.
- 3 - Le contrôle de l'âge de la confirmation et de l'identification est exigé avant de commencer.
- 4 - Les juges étrangers, sont considérés comme juges qualifiés.
- 5 - Un responsable désigné par le club de race devra :
  - Collationner les résultats
  - Tenir à jour un fichier de suivi des cartes réalisées (N° d'ordre de la carte, race, nom du chien, date de naissance, sexe, identification, N° de LOF, denture, mâchoire, observations, nom des juges, lieu, date de la vérification).
  - Etablir les cartes dentaires, les plastifier et assurer l'envoi.



### DEFINITIONS

**DENTURE** : Décrit l'ensemble des dents, le nombre, la nature et la disposition

**DENTITION** : Ensemble des phénomènes de développement et d'éruption de la denture

**OCCLUSION** (articulé ou affrontement) : Définit l'acte de fermeture des mâchoires et l'état

**MACHOIRE** : Pièces osseuses où sont implantées les dents constituant la gueule

**ARTICULÉ EN CISEAUX** : incisives supérieures recouvrant partiellement les incisives inférieures, les faces postérieures étant en contact étroit avec les faces antérieures des incisives inférieures.

**ARTICULÉ EN PINCE** (en tenaille, bout à bout, bord à bord) : Les incisives sont en contact par leur bord libre.

**ARTICULÉ EN CISEAUX INVERSÉS** : Les faces postérieures des incisives inférieures étant en contact étroit avec les faces antérieures des incisives supérieures.

**PROGNATHIE** : Position en avant d'une des deux mâchoires. Supérieure (bégu) Inférieure (Grignard)

**ARTICULÉ CROISÉ** : Incisives croisées, incisives en croix, lorsqu'une partie des incisives est prognathe supérieure et l'autre partie prognathe inférieure.

**MACHOIRE DEVIÉE** : Déviation latérale de la mandibule par rapport au plan sagittal médian, quand l'écart est plus important sur l'un des cotés, il s'agit d'une torsion de la mandibule (mandibule en torse)

**MACHOIRE BASCULÉE** : Bascule de la mandibule sur l'un des cotés par rapport au plan horizontal (torsion de la mandibule)

**AUTRES** :

- Denture irrégulière, dents mal rangées, mauvaise implantation des dents
- Occlusion ouverte : espace ou béance verticale entre les incisives supérieures et inférieures
- Malocclusion : une position incorrecte ou anormale de certaines dents
- Malposition : position ou implantation incorrecte ou anormale d'une dent