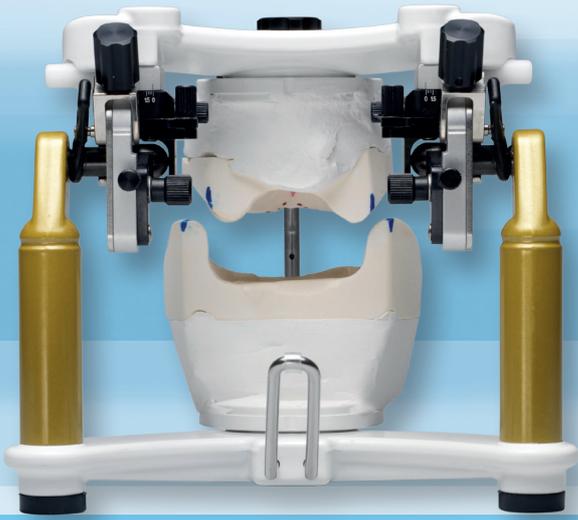


# Prothèse adjointe

Montage en articulé  
inversé avec  
dents postérieures Typ



## Sommaire

▶ Introduction	2
▶ Définition de l'articulé inversé	3
▶ Modèles en articulateur – Analyse de l'articulé inversé	4
▶ Modification des molaires	6
▶ Montage – Dents antérieures maxillaires	7
▶ Montage – Mandibule	8
▶ Montage – Dents postérieures maxillaires	9
▶ En fonction – Comparaison entre un montage en articulé normal et un montage en articulé inversé	10

## ▶ Introduction

Les patients édentés peuvent présenter différents types d'occlusion. Parfois, en raison des conditions squelettiques ou d'atrophies, il s'agit d'un articulé inversé.

Ce guide explique comment identifier un articulé inversé sur une mâchoire édentée et la manière dont les dents Typ doivent être modifiées pour que le montage soit adapté. Cette procédure s'applique à toutes les dents postérieures Typ d'Ivoclar Vivadent.

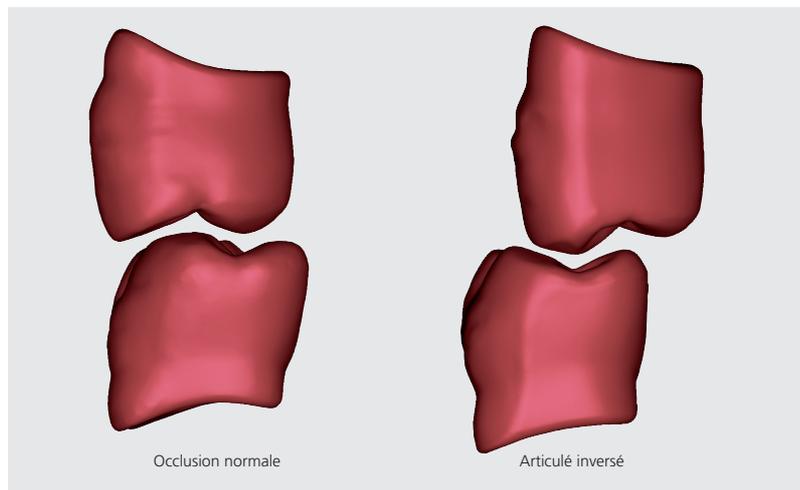


## ► Définition de l'articulé inversé

Le Dr Edward H. Angle (1855-1930), orthodontiste, a classé les engrènements de la mâchoire dentée en trois catégories. L'évaluation est basée sur la relation occlusale des premières molaires du maxillaire et de la mandibule. Les cuspidés vestibulaires assument dans ce cas la fonction de cuspidés travaillantes.

- Classe I : Normoclusion
- Classe II : Distoclusion
- Classe III : Mésioclusion

L'articulé inversé appartient à la classe III d'Angle (mésioclusion). Plutôt que la cuspide palatine, c'est la cuspide vestibulaire de la molaire maxillaire qui est en occlusion avec la fosse centrale de la molaire mandibulaire.



Pour la mâchoire édentée, une répartition supplémentaire est faite au sein de la classe III d'Angle :

1. Articlé inversé sur un côté en raison d'une atrophie du maxillaire et de la mandibule
2. Articlé inversé des deux côtés avec propulsion de la mandibule (prognathie)

## ► Modèles en articulateur – Analyse de l'articulé inversé

Les modèles de travail sont, de manière habituelle, positionnés l'un par rapport à l'autre à l'aide d'une cire ou d'un enregistrement intraoral, puis sont mis en articulateur. Ensuite, l'analyse des modèle des deux arcades est réalisée. La ligne médiane de l'arcade maxillaire est marquée sur le bord du modèle en vue de la réalisation des étapes de travail suivantes.

### Analyse complète du modèle

**Repère :**

Centre de la papille rétro incisive

**Utilisation :**

- Ligne médiane anatomique du maxillaire
- Positionnement vestibulaire des incisives centrales

**Repère :**

Deux premières papilles palatines

**Utilisation :**

- Positionnement vestibulaire des canines par rapport au sommet de la papille

**Repère :**

Postdam

**Utilisation :**

- Limite palatine postérieure de la résine de base

**Repère :**

Moitié distale des trigones rétromolaires

**Utilisation :**

- Positionnement de la face distale de la sphère de montage (correspond à la hauteur du plan d'occlusion)
- Positionnement distal des ailettes latérales du niveau de repérage horizontal

**Repère :**

Transfert de la ligne médiane du modèle maxillaire, ligne médiane anatomique

**Utilisation :**

- Orientation bilatérale pour le montage antérieur
- Positionnement de la fourchette symphysaire du niveau de repérage horizontal

**Repère :**

Point le plus profond du vestibule

**Utilisation :**

- Point de départ de la mesure de la dimension verticale et détermination de la hauteur des incisives centrales

**Repère :**

Suture palatine (papille palatine), ligne médiane anatomique

**Utilisation :**

- Point de référence de la symétrie transversale du montage antérieur

**Repère :**

Crête alvéolaire

**Utilisation :**

- Donne l'orientation pour le montage statique

**Repère :**

Limite linguale des trigones rétromolaires

**Utilisation :**

- Ligne de Pound, repère pour l'espace de la langue

**Repère :**

Crête alvéolaire

**Utilisation :**

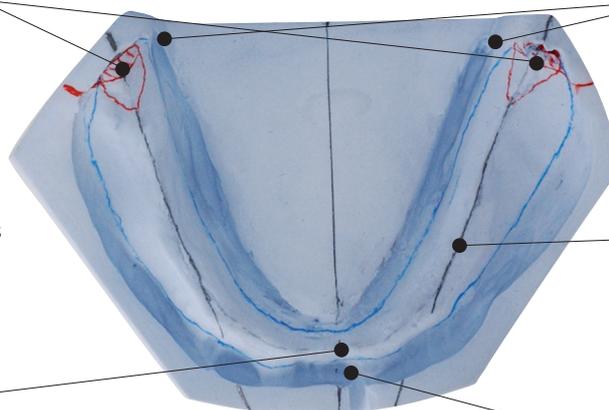
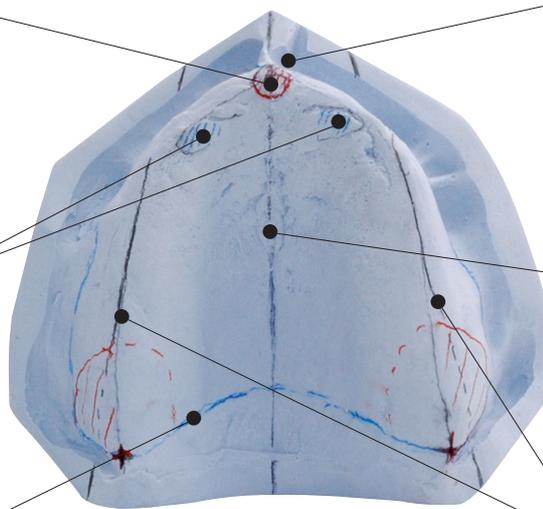
- Trajectoire du sillon central des dents postérieures (positionnement statique)

**Repère :**

Point vestibulaire le plus profond

**Utilisation :**

- Point de départ de la mesure de la dimension verticale



Lorsque l'arcade maxillaire est plus étroite que l'arcade mandibulaire de plus de la largeur d'une prémolaire, le montage en articulé inversé en zone postérieure est indiqué. Dans le cas présenté, une situation d'articulé inversé est présente à gauche du fait d'une atrophie, alors qu'une occlusion normale est présente à droite.



## ► Modification des molaires

Dans la situation d'articulé inversé, les cuspides vestibulaires des molaires maxillaires glissent dans la fosse centrale des molaires mandibulaires et assument la fonction travaillante.



**Les cuspides vestibulaires des molaires maxillaires doivent donc être modifiées.** Meuler les bords avec précaution à l'aide de polissoirs en caoutchouc afin de créer des surfaces d'abrasion, puis polir à nouveau les surfaces pour une bonne brillance.



La molaire maxillaire doit arriver au centre de la fosse centrale de la molaire mandibulaire.



### Important !

Les zones réduites doivent être à nouveau polies au brillant, sinon, la modification affecterait le comportement d'abrasion de la dent.

## ► Montage – Dents antérieures maxillaires

Les dents antérieures sont montées en fonction de l'analyse du modèle ou des informations fournies par l'enregistrement en cire.

Généralement, les incisives maxillaires sont alignées avec la courbure de l'arcade et plongent en regard du vestibule mandibulaire. Leur courbure vestibulaire s'harmonise avec l'arc antérieur vertical.



Les incisives centrales sont montées perpendiculairement au plan d'occlusion, les latérales sont positionnées avec une légère inclinaison mésiale et les canines sont placées de manière à ce que l'axe soit presque vertical.



## ► Montage – Mandibule

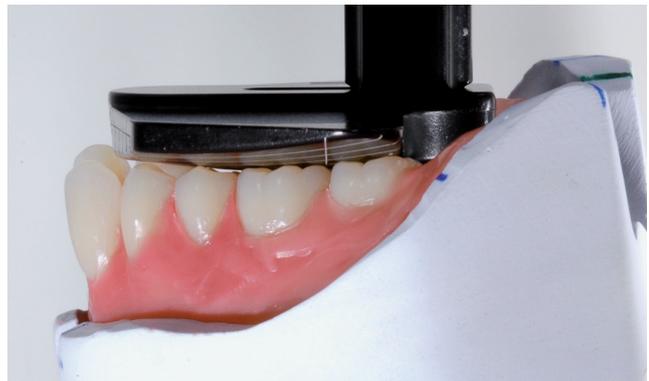
Les canines mandibulaires sont montées par rapport aux dents 13 et 23. La pointe des canines mandibulaires est située entre l'incisive latérale et la canine maxillaires.



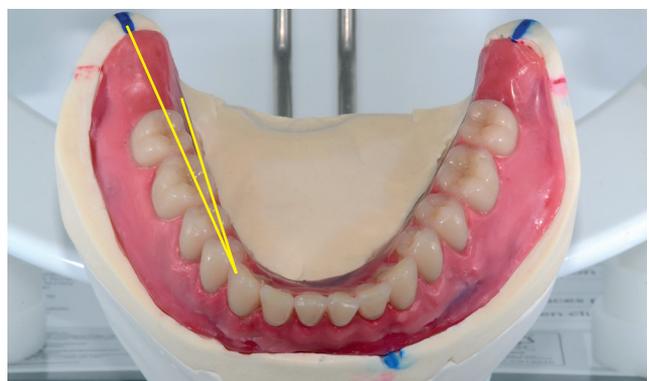
La première prémolaire doit être placée de manière à créer une transition avec la canine. Cela signifie que le pan distal du bord libre de la canine est à fleur du pan mésial de la première prémolaire. La sphère est ajustée sur les pointes des cuspidés des premières prémolaires mandibulaires et dans la projection du tiers distal des tubérosités.



Les dents postérieures sont placées en contact avec la sphère, des deux côtés.



Elles sont positionnées en fonction du centre de la crête alvéolaire et de la ligne de Pound.



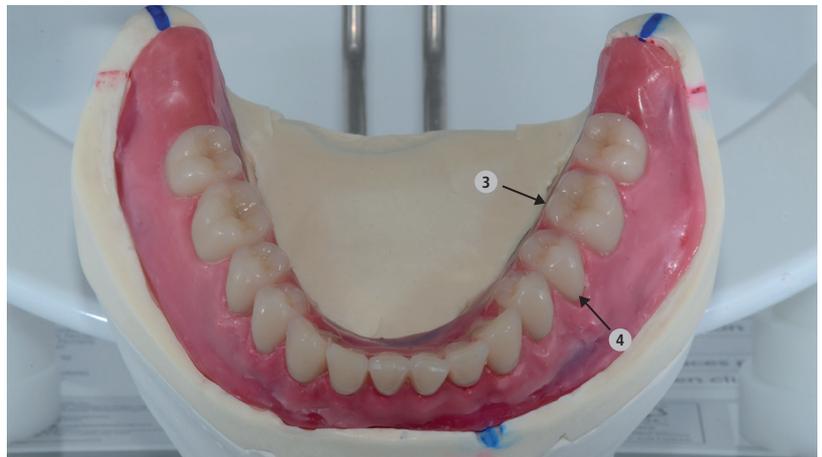
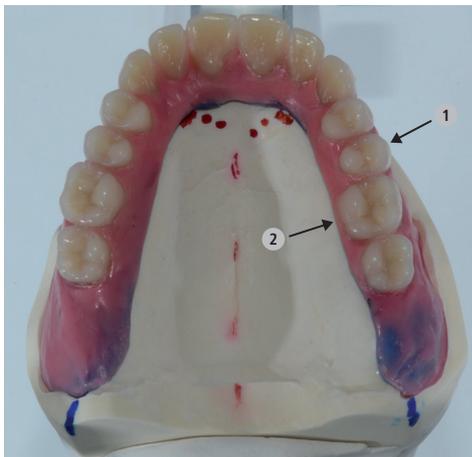
## ► Montage – Dents postérieures maxillaires

Les dents postérieures maxillaires sont montées de la même manière que pour une occlusion normale, avec une relation "une dent / deux dents". Mais, dans un articulé inversé, la relation cuspide-fosse est inversée à partir de la molaire. Les cuspidés vestibulaires maxillaires sont en contact avec la fosse centrale mandibulaire.

\* Pour une transition optimale dans l'articulé inversé, la deuxième prémolaire doit être placée presque en bout à bout. Dans ce cas, il est important de ne pas trop réduire la cuspide vestibulaire de la prémolaire maxillaire, sinon, les contacts de guidage seraient modifiés.

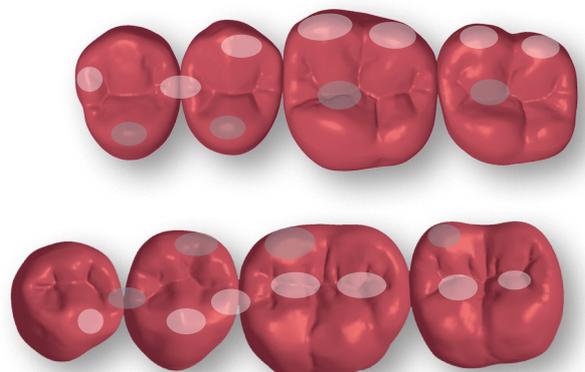


Afin d'éviter la courbe d'articulé inversé typique, des modifications mineures sont nécessaires :



- ① Déplacer légèrement les secondes prémolaires maxillaires vers la zone palatine
- ② Déplacer les premières molaires maxillaires un peu plus en vestibulaire
- ③ Déplacer la première molaire mandibulaire un peu plus en vestibulaire
- ④ Déplacer légèrement la seconde prémolaire mandibulaire vers la zone linguale

Enfin, contrôler à nouveau les points de contact du montage.



## ► En fonction – Comparaison entre un montage en articulé normal et un montage en articulé inversé

### Occlusion normale centrée

Les dents sont placées selon un montage "une dent / deux dents". Par conséquent, les contacts primaires en relation centrée sont situés au niveau des cuspidés palatines au maxillaire et des fosses centrales des postérieures mandibulaires.



### Articulé inversé centré

Jusqu'à la deuxième prémolaire incluse, la relation occlusale est normale. À partir de la première molaire, les dents en articulé inversé sont situées dans une relation statique inversée par rapport aux dents antagonistes.



### **Latérotusion occlusion normale**

Les surfaces mésio-vestibulaires des prémolaires maxillaires glissent sur les bords disto-vestibulaires des prémolaires mandibulaires.



### **Latérotusion articulé inversé**

Les cuspides vestibulaires (cuspides travaillantes) des molaires maxillaires glissent sur des surfaces linguales des molaires mandibulaires.



## **Bibliographie recommandée**

Removable Denture Prosthetics, Basics according to the BPS® Concept, Denture Manufacturing Protocol. Ivoclar Vivadent AG, Schaan (2014)

Removable Denture Prosthetics, Basics according to the BPS® Concept, Clinical Protocol. Ivoclar Vivadent AG, Schaan (2014)

Deep Overbite and Crossbite, Special Edition, Ivoclar Vivadent AG, Schaan (2006)

BPS Full Dentures, a Systematic Approach, Verlag Neuer Merkur GmbH, Munich (2003)

# Ivoclar Vivadent – worldwide

**Ivoclar Vivadent AG**  
Bendererstrasse 2  
9494 Schaan  
Liechtenstein  
Tel. +423 235 35 35  
Fax +423 235 33 60  
www.ivoclarvivadent.com

**Ivoclar Vivadent Pty. Ltd.**  
1 – 5 Overseas Drive  
P.O. Box 367  
Noble Park, Vic. 3174  
Australia  
Tel. +61 3 9795 9599  
Fax +61 3 9795 9645  
www.ivoclarvivadent.com.au

**Ivoclar Vivadent GmbH**  
Tech Gate Vienna  
Donau-City-Strasse 1  
1220 Wien  
Austria  
Tel. +43 1 263 191 10  
Fax: +43 1 263 191 111  
www.ivoclarvivadent.at

**Ivoclar Vivadent Ltda.**  
Alameda Caiapós, 723  
Centro Empresarial Tamboré  
CEP 06460-110 Barueri – SP  
Brazil  
Tel. +55 11 2424 7400  
Fax +55 11 3466 0840  
www.ivoclarvivadent.com.br

**Ivoclar Vivadent Inc.**  
1-6600 Dixie Road  
Mississauga, Ontario  
L5T 2Y2  
Canada  
Tel. +1 905 670 8499  
Fax +1 905 670 3102  
www.ivoclarvivadent.us

**Ivoclar Vivadent Shanghai Trading Co., Ltd.**  
2/F Building 1, 881 Wuding Road,  
Jing An District  
200040 Shanghai  
China  
Tel. +86 21 6032 1657  
Fax +86 21 6176 0968  
www.ivoclarvivadent.com

**Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.**  
Calle 134 No. 7-B-83, Of. 520  
Bogotá  
Colombia  
Tel. +57 1 627 3399  
Fax +57 1 633 1663  
www.ivoclarvivadent.co

**Ivoclar Vivadent SAS**  
B.P. 118  
F-74410 Saint-Jorioz  
France  
Tel. +33 4 50 88 64 00  
Fax +33 4 50 68 91 52  
www.ivoclarvivadent.fr

**Ivoclar Vivadent GmbH**  
Dr. Adolf-Schneider-Str. 2  
73479 Ellwangen, Jagst  
Germany  
Tel. +49 7961 889 0  
Fax +49 7961 6326  
www.ivoclarvivadent.de

**Ivoclar Vivadent Marketing (India) Pvt. Ltd.**  
503/504 Raheja Plaza  
15 B Shah Industrial Estate  
Veera Desai Road, Andheri (West)  
Mumbai, 400 053  
India  
Tel. +91 22 2673 0302  
Fax +91 22 2673 0301  
www.ivoclarvivadent.in

**Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.**  
The Icon  
Horizon Broadway BSD  
Block M5 No. 1  
Kecamatan Cisauk Kelurahan Sampora  
15345 Tangerang Selatan – Banten  
Indonesia  
Tel. +62 21 3003 2932  
Fax +62 21 3003 2934

**Ivoclar Vivadent s.r.l.**  
Via Isonzo 67/69  
40033 Casalecchio di Reno (BO)  
Italy  
Tel. +39 051 6113555  
Fax +39 051 6113565  
www.ivoclarvivadent.it

**Ivoclar Vivadent K.K.**  
1-28-24-4F Hongo  
Bunkyo-ku  
Tokyo 113-0033  
Japan  
Tel. +81 3 6903 3535  
Fax +81 3 5844 3657  
www.ivoclarvivadent.jp

**Ivoclar Vivadent Ltd.**  
12F W-Tower  
54 Seocho-daero 77-gil, Seocho-gu  
Seoul, 06611  
Republic of Korea  
Tel. +82 2 536 0714  
Fax +82 2 596 0155  
www.ivoclarvivadent.co.kr

**Ivoclar Vivadent S.A. de C.V.**  
Calle de Tlalpan 564,  
Col Moderna, Del Benito Juárez  
03810 México, D.F.  
México  
Tel. +52 (55) 50 62 10 00  
Fax +52 (55) 50 62 10 29  
www.ivoclarvivadent.com.mx

**Ivoclar Vivadent BV**  
De Fruittuinen 32  
2132 NZ Hoofddorp  
Netherlands  
Tel. +31 23 529 3791  
Fax +31 23 555 4504  
www.ivoclarvivadent.com

**Ivoclar Vivadent Ltd.**  
12 Omega St, Rosedale  
PO Box 303011 North Harbour  
Auckland 0751  
New Zealand  
Tel. +64 9 914 9999  
Fax +64 9 914 9990  
www.ivoclarvivadent.co.nz

**Ivoclar Vivadent Polska Sp. z o.o.**  
ul. Jana Pawla II 78  
00-175 Warszawa  
Poland  
Tel. +48 22 635 5496  
Fax +48 22 635 5469  
www.ivoclarvivadent.pl

**Ivoclar Vivadent LLC**  
Prospekt Andropova 18 korp. 6/  
office 10-06  
115432 Moscow  
Russia  
Tel. +7 499 418 0300  
Fax +7 499 418 0310  
www.ivoclarvivadent.ru

**Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.**  
Qlaya Main St.  
Siricon Building No.14, 2<sup>nd</sup> Floor  
Office No. 204  
P.O. Box 300146  
Riyadh 11372  
Saudi Arabia  
Tel. +966 11 293 8345  
Fax +966 11 293 8344  
www.ivoclarvivadent.com

**Ivoclar Vivadent S.L.U.**  
Carretera de Fuencarral nº24  
Portal 1 – Planta Baja  
28108-Alcobendas (Madrid)  
Spain  
Tel. +34 91 375 78 20  
Fax +34 91 375 78 38  
www.ivoclarvivadent.es

**Ivoclar Vivadent AB**  
Dalvägen 14  
169 56 Solna  
Sweden  
Tel. +46 8 514 939 30  
Fax +46 8 514 939 40  
www.ivoclarvivadent.se

**Ivoclar Vivadent Liaison Office**  
: Tesvikiye Mahallesi  
Sakayik Sokak  
Nisantas Plaza No:38/2  
Kat:5 Daire:24  
34021 Sisli – Istanbul  
Turkey  
Tel. +90 212 343 0802  
Fax +90 212 343 0842  
www.ivoclarvivadent.com

**Ivoclar Vivadent Limited**  
Compass Building  
Feldspar Close  
Warrens Business Park  
Enderby  
Leicester LE19 4SD  
United Kingdom  
Tel. +44 116 284 7880  
Fax +44 116 284 7881  
www.ivoclarvivadent.co.uk

**Ivoclar Vivadent, Inc.**  
175 Pineview Drive  
Amherst, N.Y. 14228  
USA  
Tel. +1 800 533 6825  
Fax +1 716 691 2285  
www.ivoclarvivadent.us