

Le procédé Invisalign

Le procédé Invisalign est un système d'orthodontie invisible par gouttières (aligneurs). Retour sur un système qui a fait ses preuves outre-Atlantique et qui arrive peu à peu en Europe. Démonstration.



Par le Dr Patrice Bergeyron



- 2000 Boyd RL, Miller RJ, Vlaskalic, V. *The Invisalign System in Adult Orthodontics: Mild Crowding and Space Closure Cases.* J of Clin Orthod ; 34(4):203-212.
- 2002 Wong BH. *Invisalign A to Z.* Am J Orthod Dentofacial Orthop ;121:540-1
- 2003 Bergeyron, P. : "Commentaire d'un utilisateur d'invisalign", SOS ortho
- 2003 Bergeyron, P. : "Invisalign : quoi de plus pour l'orthodontiste ?", Transparence vol 1

Align technology Inc (Santa Clara, Californie, États-Unis) introduit en 1997 le système Invisalign qui reprend les procédés de déplacement dentaire sans fil ou brackets décrits par Kesling, Mc Namara, Sherridan et d'autres.

Le système y associe l'informatique et la fabrication assistée par ordinateur combiné avec des techniques de laboratoire pour fabriquer une série de gouttières transparentes et esthétiques qui permettent le déplacement dentaire du début à la fin de traitement.

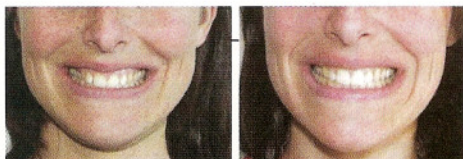
En 2001, après avoir appareillé 50 000 patients le procédé Invisalign a été proposé aux orthodontistes français. En mai 2004, près de 6 millions de gouttières ont été fabriquées à Santa-Clara. 6 800 praticiens dans 39 pays utilisent ce système.



- Spécialiste qualifié ODF à Bandol
- Membre du conseil Européen de formation Invisalign
- Conférencier et Expert Français pour Invisalign

invisalign Align Technology
14 rue Sainte-Anne
75001 Paris

EN IMAGES Études de cas



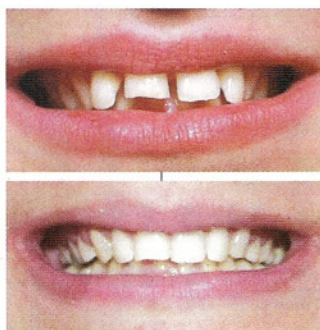
Cas n°1

6 mois de traitement haut par expansion en redressant les axes prémolo-molaires et 9 mois de traitement en bas sans stripping (voir article Indépendante sur l'analyse du sourire de Corinne Touzet)



Cas n°2

24 mois de traitement par recul molaire et stripping postérieur

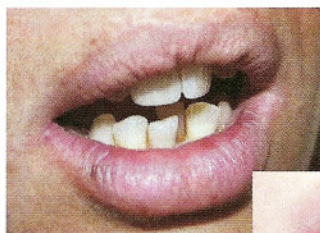
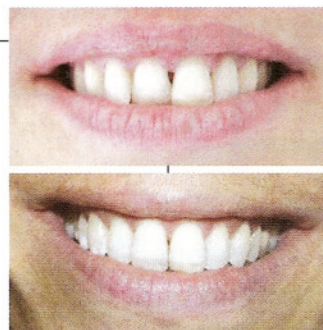


Cas n°3

Fermeture d'espace suite à récidive de traitement adolescent avec 8 extractions
Traitement de 12 mois (12 haut 6 en bas)

Cas n°4

Stripping 1 mm entre 11,21 pour encombrement et fermeture du triangle noir gingival (voir article Indépendante sur l'analyse du sourire de Brad Pitt)



Cas n°5

11 mois de traitement avec extraction d'une incisive

Cas n°6

9 mois de traitement avec stripping de 1,2 mm répartis en 6 fois 0,2 mm



En novembre 2004, à Las Vegas a eu lieu le 4^e sommet mondial Invisalign et en avril 2005 le 1^{er} sommet européen, qu'en est-il en pratique quotidienne ?

Invisalign est un appareillage orthodontique qui nécessite avant toute utilisation un diagnostic ODF complet. Il doit obéir aux règles de l'orthodontie adulte, être employé avec précaution et rigueur par des praticiens expérimentés et avertis. Réduire cette technique à la prise d'empreintes et la réalisation de gouttières serait réduire l'implantologie à placer des vis ! Invisalign

nécessite un protocole très précis d'étude du ClinCheck, de la charte de stripping, de compréhension du déplacement dentaire provoqué et de sa biomécanique, afin de modifier, d'ajouter des auxiliaires et de pouvoir indiquer et contre-indiquer cet appareillage. C'est un outil de plus dans l'arsenal thérapeutique de l'orthodontie invisible au même titre que l'orthodontie linguale, l'élastodontie, les plaques maxillaires, les gouttières thermoformées qui présente lui aussi des avantages et des inconvénients qu'il est important de connaître. ■

Principe de la technique

Port 22h/24h, on change d'aligneurs tous les 15 jours

>>> AVANTAGES

- Invisible par transparence des aligneurs
- Pratiquement indolore
- Amélioration de la vie sociale pendant le traitement du fait du port 22h/24h et de la possibilité d'enlever l'appareil pendant les repas
- Respect des couronnes et restauration du fait de l'individualisation de la gouttière
- Pas d'allergies aux métaux nickel etc.

>>> INCONVÉNIENTS

- Amovible, besoin de rigueur dans le port
- Nécessite la présence de toutes les 2^{es} molaires donc à partir de 12-14 ans