

Rétention et attachements supra implantaires en prothèse amovible: Concept et réalité clinique

Pr O. Fromentin Université Paris 7 Denis Diderot





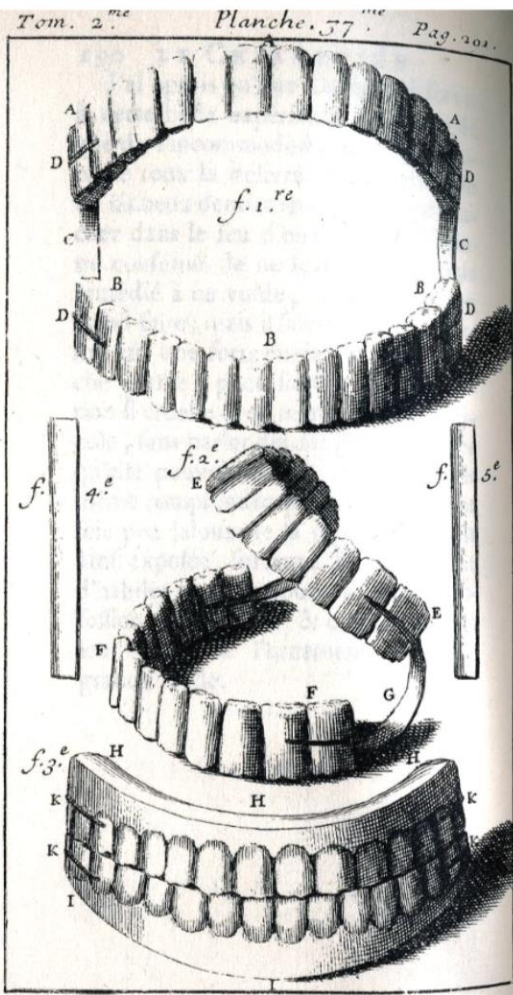
RÉTENTION : Ensemble de forces qui s'opposent à l'éloignement de la prothèse de sa surface d'appui selon son axe d'insertion.

Dictionnaire de prothèse odontologique. C. Archien et Coll. SNPMD 2004

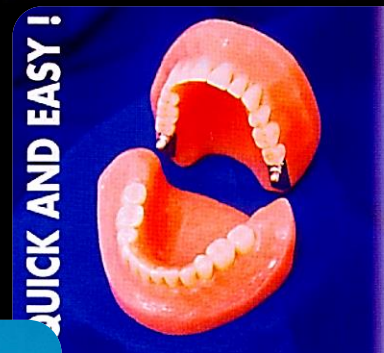
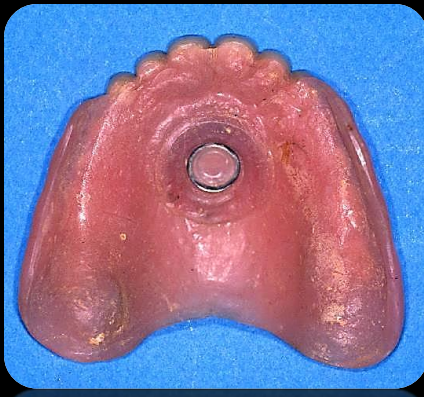
RETENTION : That quality inherent in the dental prosthesis acting to resist the forces of dislodgment along the path of placement.

RETENTION OF THE DENTURE : The resistance of a denture to dislodgment.

Glossary of Prosthodontic Terms. J Prosthet Dent 2017



P. Fauchard 1746



QUICK AND EASY!

LA PROTHESE ADJOINTE
TOTALE ET LE CONCEPT
SURE-BITE®

LA SOLUTION POUR STABILISER
LES PROTHESES ADJOINTEES TOTALES
ACTION DOUCE STABILISATRICE DE LA
PROTHESE MANDIBULAIRE

(Adaptable sur prothèse existante*)

*après étude de chaque cas.

Nouveau!

MUCHOR®

Système d'attachement intra muqueux

AMÉLIORE LA TENUE ET LA STABILITÉ !

simple

réversible

sûr

économique

ø 3.15

ø 4.40

COUSSINETS ADHÉSIFS

POUR PROTHÈSE INFÉRIEURE

FIXATION EXTRA FORTE

CONFORT LONGUE DURÉE SANS ZINC



VOTRE DENTIER NE TIEN PLUS ?

Fixez le sans colle dentaire pendant 12 mois avec

AJUSDENT

2 doses pour 2 appareils

PROMO 2 Doses 26€

Retrouvez le plaisir de croquer et de mâcher sans la corvée des colles !

Importé des Etats-unis et utilisé en France depuis 20 ans avec satisfaction par les particuliers et les dentistes, AJUSDENT est une résine souple synthétique de dernière génération qui s'applique sur votre prothèse et qui la réajuste parfaitement et durablement à votre gencive. Elle prend la forme exacte de votre gencive en comblant les modifications subies au cours du temps.

TOUJOURS COPIE MAIS JAMAIS EGALÉ

C'est le seul conditionnement de 2 doses par boîte sur le marché

En une seule application : • Votre appareil retrouve son adhérence maximale pendant 12 mois par effet naturel de ventouse car il est de nouveau bien ajusté à votre gencive • Les aliments ne pénètrent plus sous les dentiers • Sa souplesse supprime l'irritation des gencives et améliore votre confort • Votre prothèse peut être retirée et nettoyée comme d'habitude • Sa durée de vie est prolongée.

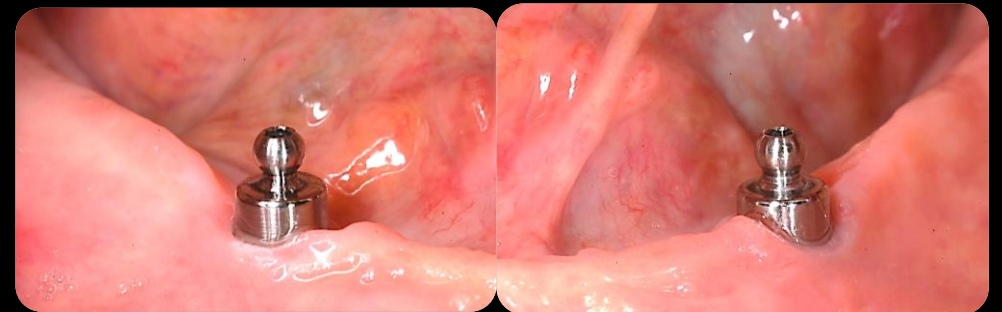
A l'occasion des 20 ans d'AJUSDENT, nous vous offrons une dose supplémentaire pour le même prix Soit 3 doses pour 26 €

TÉL. du CHIRURGIEN DENTISTE du laboratoire : 06 13 81 15 70 Commercial : 03 83 47 68 72

Envoyez au : Laboratoire MEDIDENT - Place Jarlan Popielusko 54230 NEUVES-MAISONS

PACSI

- Performances masticatoires
- Satisfaction
- Qualité de vie orale
- Estime de soi



Boven GC et Coll. *Improving masticatory performance, bite force, nutritional state and patient's satisfaction with implant overdentures: a systematic review of the literature.* J Oral Rehabil. 2015

Pan YH et Coll. *Comparison of patient's satisfaction with implant-supported mandibular overdentures and complete dentures.* Biomed J. 2014

de Souza FI et Coll. *Assessment of Satisfaction Level of Edentulous Patients Rehabilitated with Implant-Supported Prosthesis.* JOMI. 2016

Sivaramakrishnan G et Coll. *Comparison of implant supported mandibular overdentures and conventional dentures on quality of life: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled studies.* Aust Dent J. 2016

Rétention

Efficacité





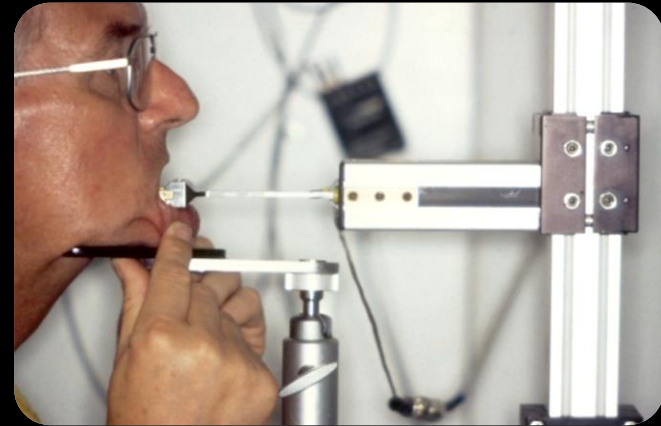
In Vitro ?

Minimale, maximale...

Caldwell RC 1962, Bates JF 1963 10 à 20 N
Lehmann KM et Arnim F. 1976 4 à 10 N

Fromentin O et Coll. *Testing the retention of attachments for implant overdentures - validation of an original force measurement system.* J Oral Rehabil. 2010

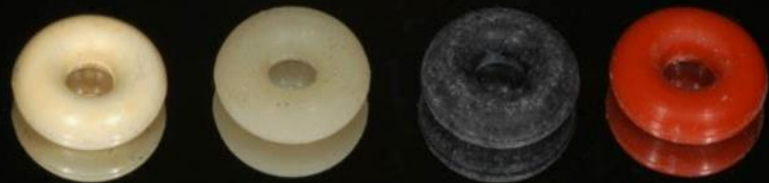
Etudes cliniques ?



d'après van Kampen F et Coll. COIR 2003

	<i>Burns 1995</i>	<i>Naert 1999</i>	<i>Van Kampen 2003</i>
Att Magnétiques	0.3 ± 0.1 N	3.7 N	7.4 ± 3.0 N
Barre + cavaliers	/	16.8 N	32.9 ± 9.1 N
Att Sphériques	19 ± 12 N	6.6 N	31.4 ± 8.3 N





4 à 6 N



10 N

8 N

16 N

7 N



6 à 9 N



2 à 12 N



22 N

13 N

7 N

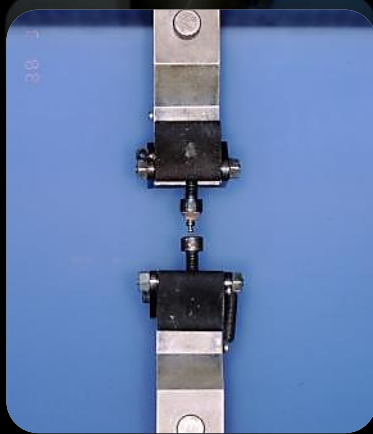
18 N

Rétention

Fiabilité



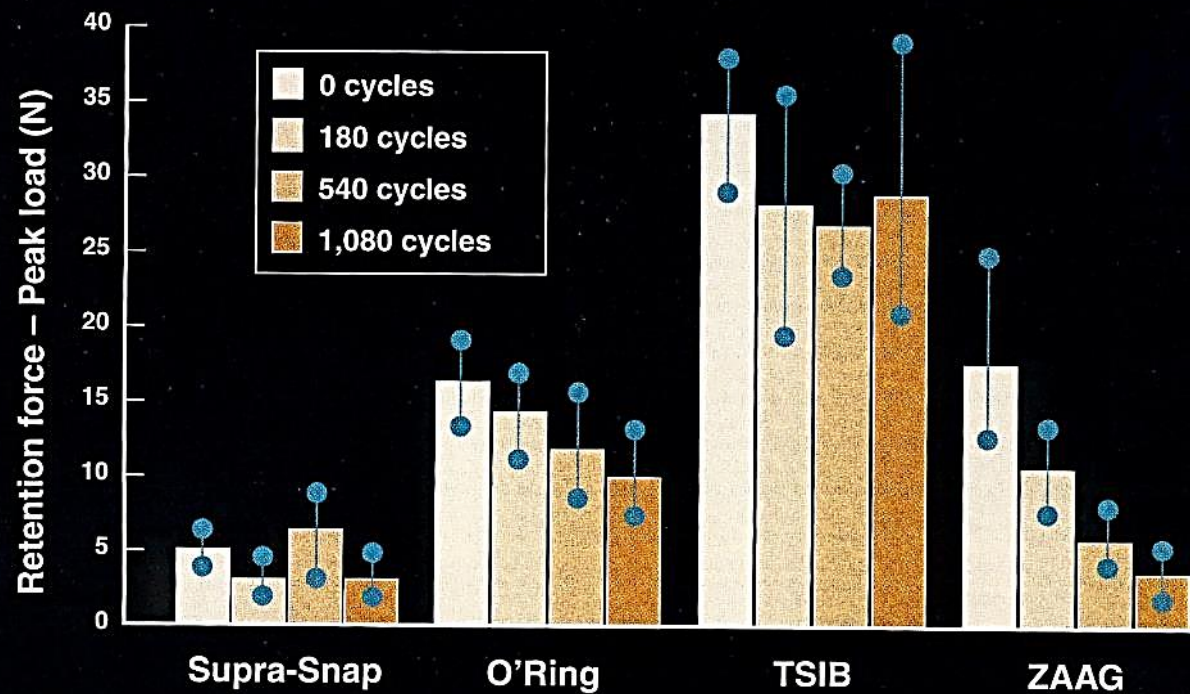
In vitro



2 mois

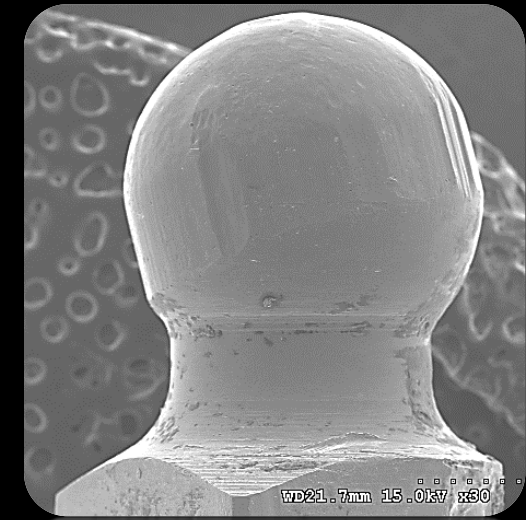
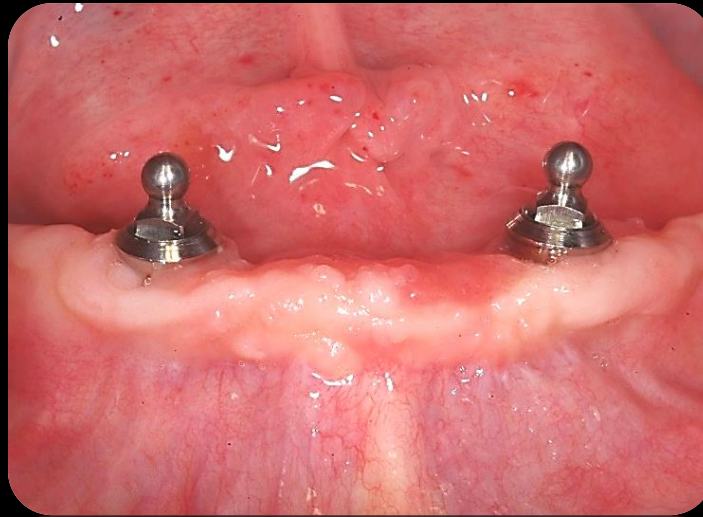
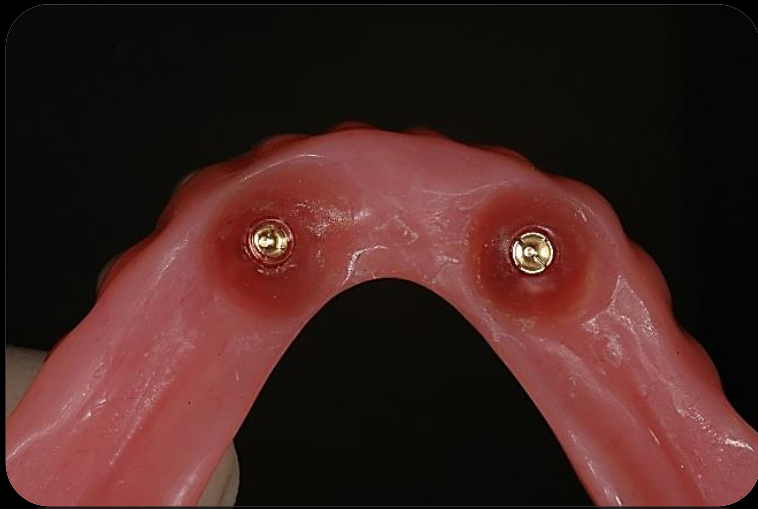
6 mois

12 mois

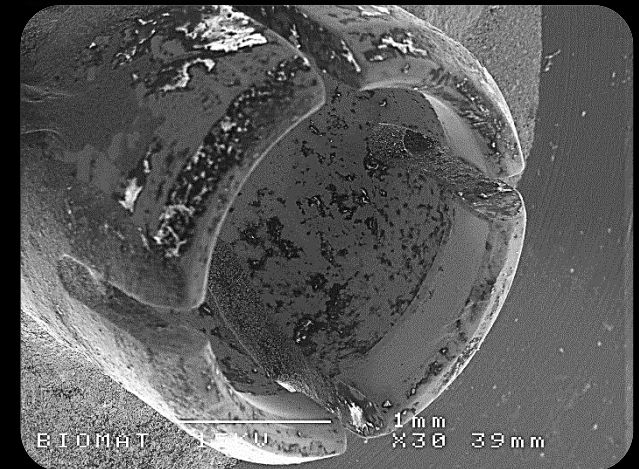
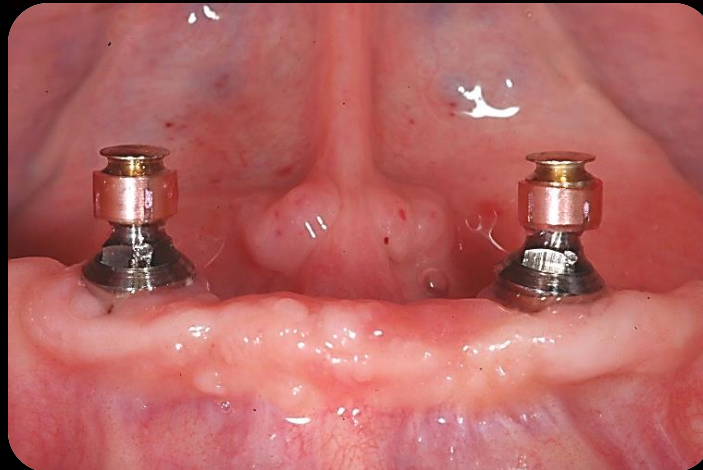
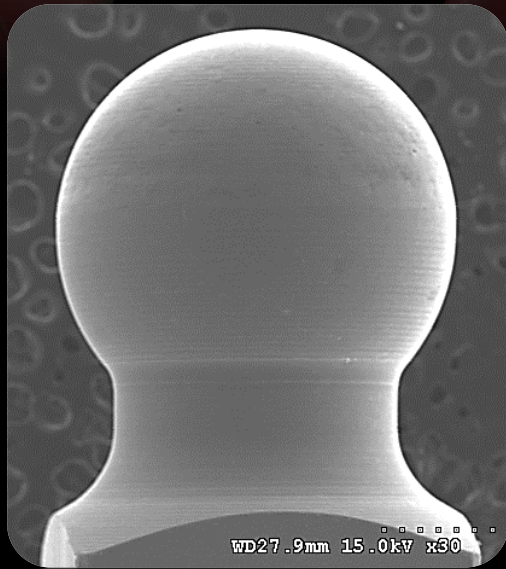


Values of Maximal Retention Force (Peak Load) at Initial Stage, at 180, 540, and 1,080 Cycles				
Peak Load (Newton)	Supra-Snap	O'Ring	TSIB	ZAAG
Initial Traction:	5.19 ± 0.97 (<i>P</i> < .05)	16.67 ± 2.09 (<i>P</i> < .05)	34.13 ± 3.79 (<i>P</i> < .05)	18.00 ± 4.64 (<i>P</i> < .05)
Traction at 180 cycles:	3.42 ± 0.97 (<i>P</i> < .05)	13.92 ± 2.67 NSD (<i>P</i> = 0.0963)	28.36 ± 5.74 NSD (<i>P</i> = 0.4497)	10.53 ± 2.54 (<i>P</i> < .05)
Traction at 540 cycles:	6.04 ± 2.03 (<i>P</i> < .05)	11.66 ± 3.23 NSD (<i>P</i> = 0.2265)	26.90 ± 2.75 NSD (<i>P</i> = 0.8798)	5.92 ± 1.99 (<i>P</i> < .05)
Traction at 1,080 cycles:	3.17 ± 0.96	9.90 ± 2.19	29.34 ± 8.05	3.55 ± 1.68

Fromentin O et Coll. *In vitro* study of the retention and mechanical fatigue behavior of four implant overdenture stud-type attachments. Pract Perio Aesth Dent 1999

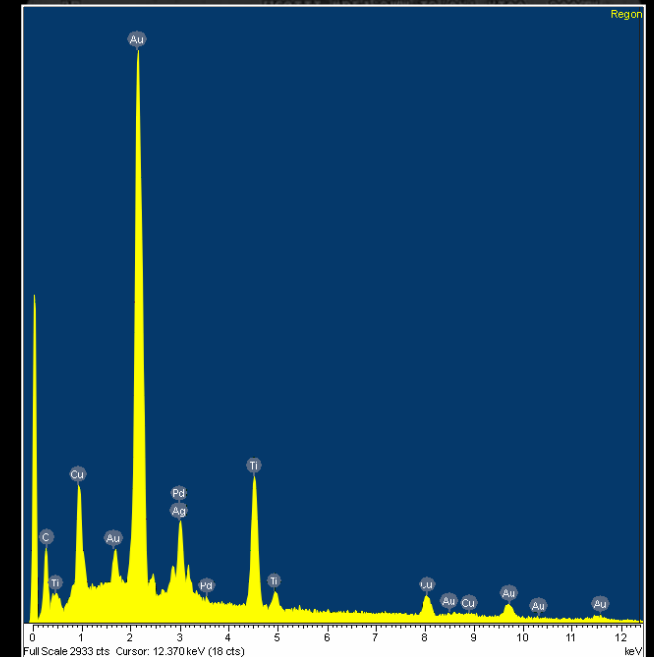
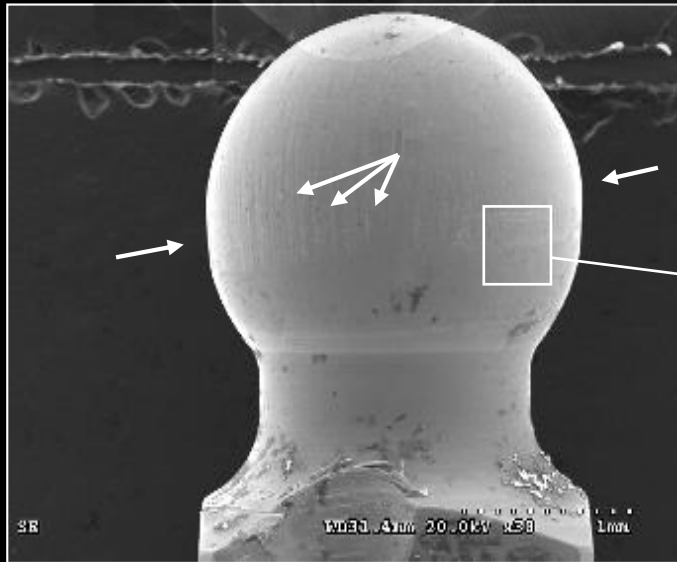
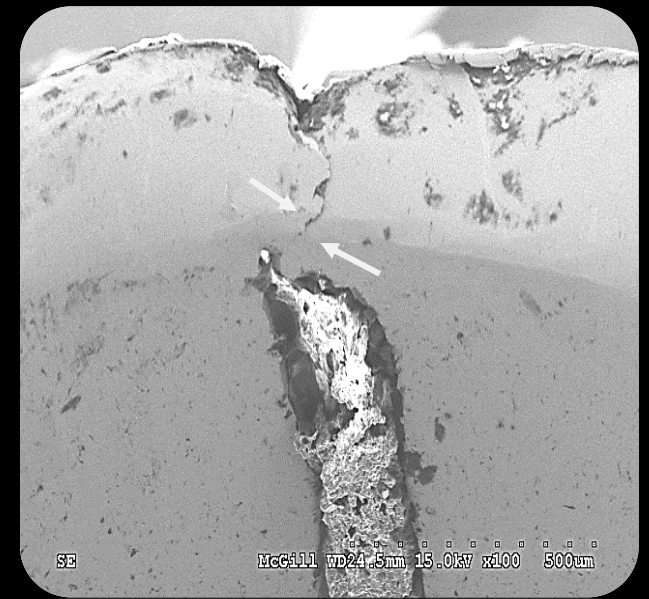
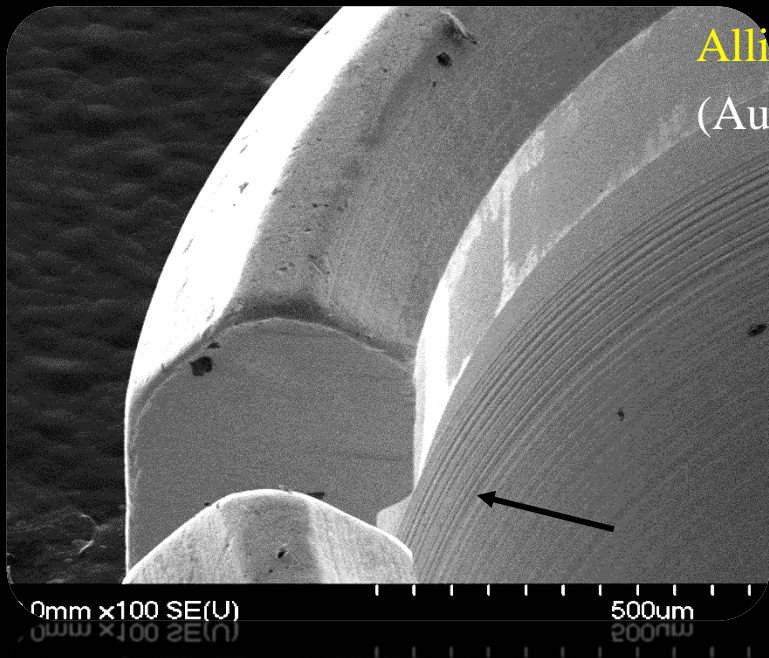


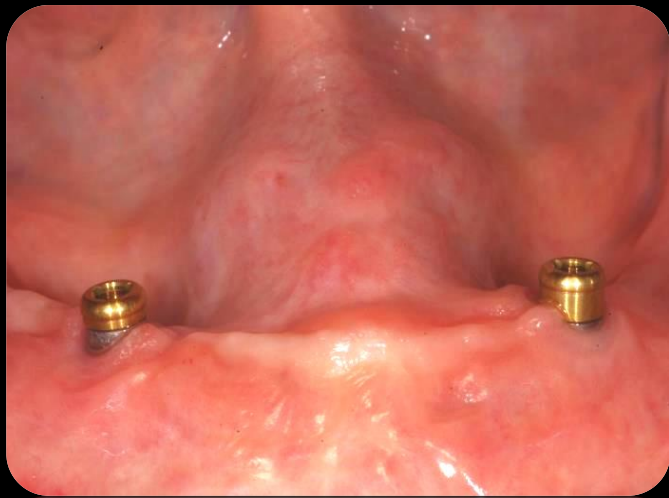
+ 4 ans



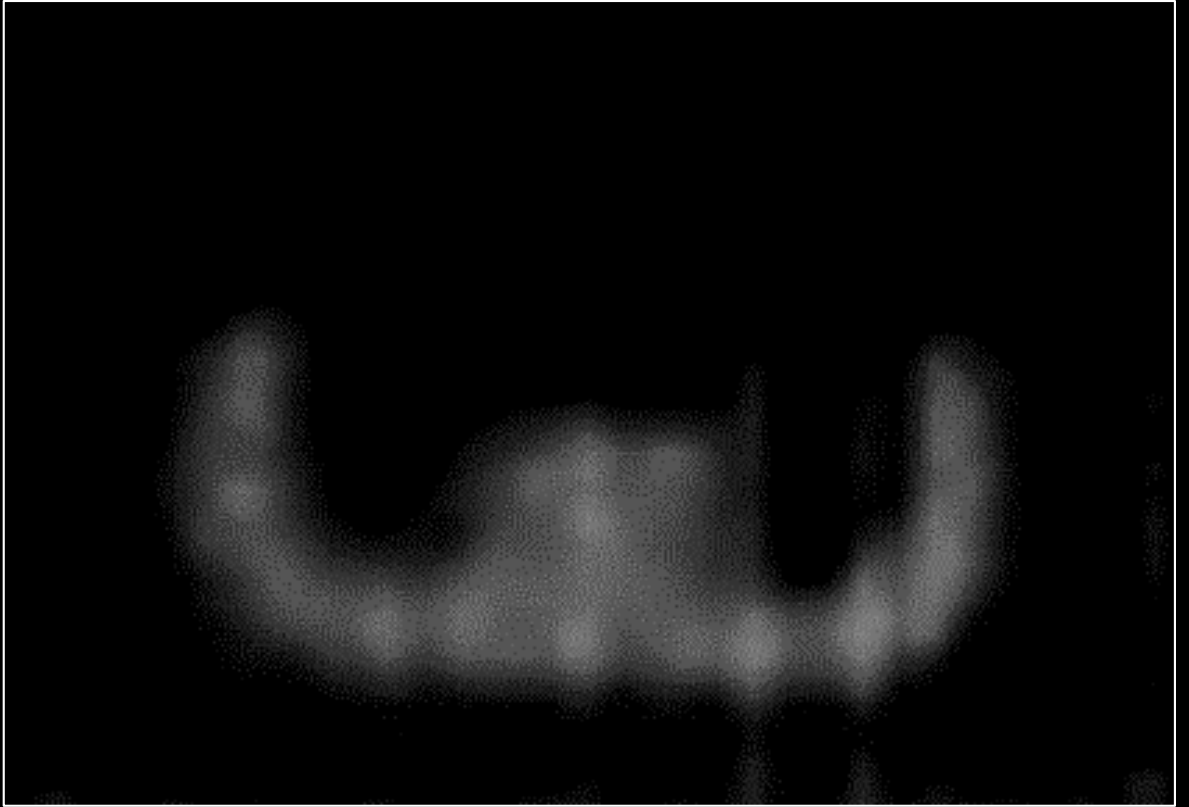
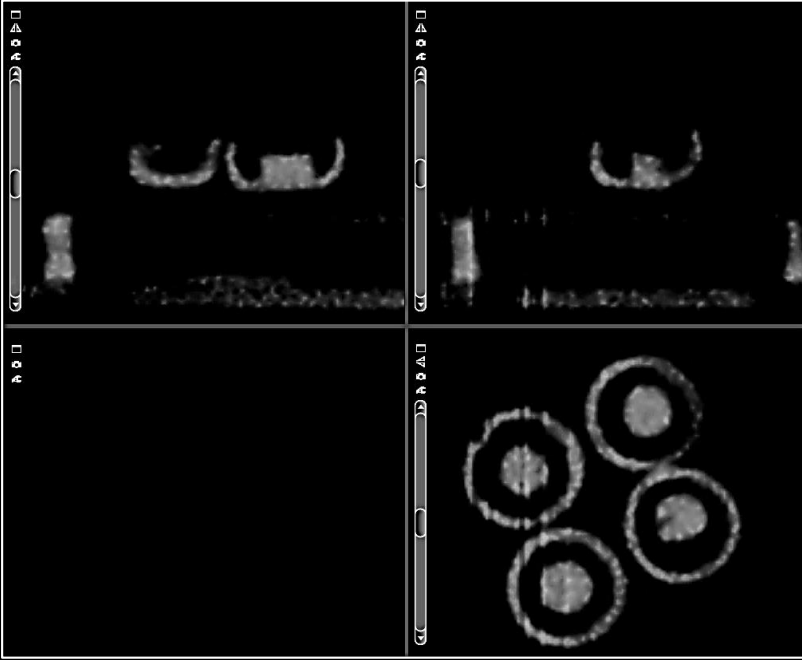
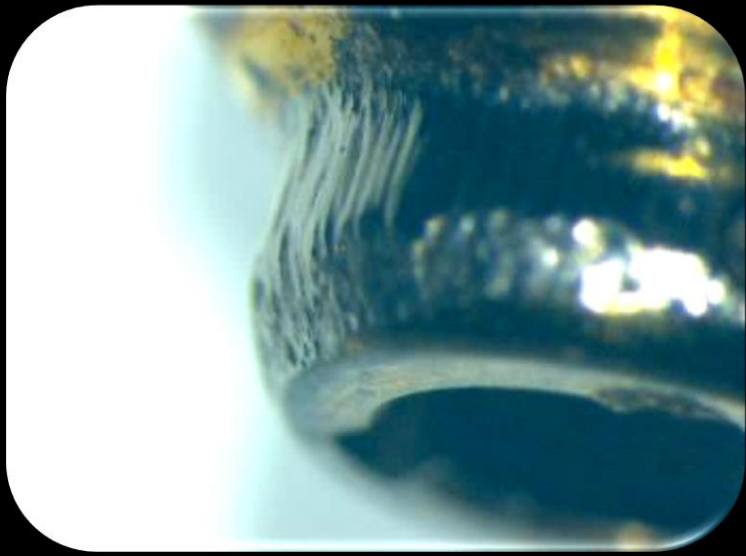
Jabbour Z et Coll. *Effect of implant angulation on attachment retention in mandibular two-implant overdentures: a clinical study.* Clin Implant Dent Relat Res. 2014
Assaf A et Coll. *Prosthetic maintenance of different mandibular implant overdentures: A systematic review.* J Prosthet Dent. 2017

Alliage Précieux Elitor®
(Au, Ag, Cu, Pd, Pt, Zn)





Fromentin O. *Clinical wear of overdenture ball attachments after 1, 3 and 8 years.* Clin Oral Implants Res. 2011
Engelhardt F et Coll. *Prosthetic Complications and Maintenance Requirements in Locator-attached Implant-Supported Overdentures: A Retrospective Study.* Eur J Prosthodont Restor Dent. 2016



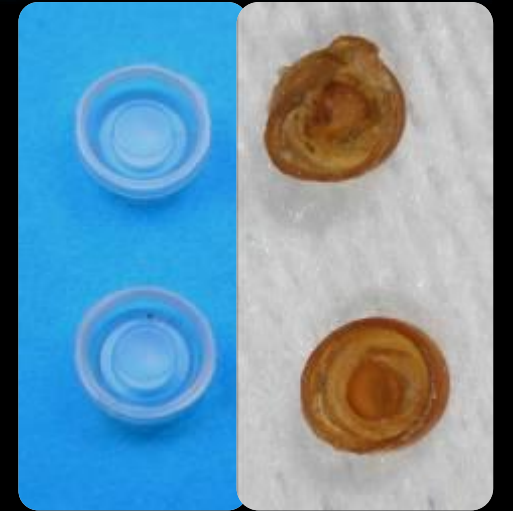


Mode d'emploi

Chaque jour, mettez un comprimé dans un verre d'eau chaude (45°C) et immergez votre appareil dentaire après l'avoir brossé et rincé

- Laissez agir pendant 30 minutes
- Pour une meilleure efficacité, vous pouvez laisser votre appareil dans la solution toute la nuit
- Rincez abondamment votre appareil à l'eau courante avant de le remettre en bouche.





Nguyen CT et Coll. *The effect of denture cleansing solutions on the retention of pink Locator attachments: an in vitro study.* J Prosthodont. 2010

Kürkcüoğlu I et Coll. *Effect of denture cleansing solutions on different retentive attachments.* J Prosthet Dent. 2016



Patient Reported Outcome (PROM)

”A measurement of any aspect of a patient’s health status that comes directly from the patient”.
FDA 2009

”La mesure de tout aspect de l’état de santé d’un patient, provenant directement du patient ”



Merci de votre attention

Pr O. Fromentin Université Paris 7 Denis Diderot

