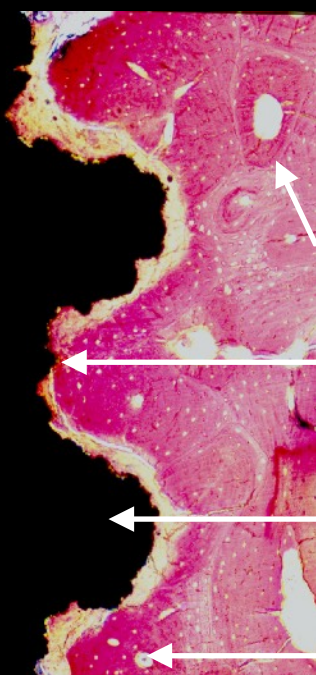




Episode 4

Le titane, ce heureux hasard

<https://open.spotify.com/episode/2bYe03Qs8YpksTP2FHpzNV?si=YLrs8Yc7TO-4EZNCZzwNBA>



Coupe histologique de l'os alvéolaire au contact d'un implant dentaire (en noir)

par Robert GOUGALOFF (wikipedia - 1995)

Ostéon (unité structurale histologique)

Contact os-implant

Implant dentaire

Canal de Havers

Tableau de comparaison de différents types de titane (par Frédéric CRESPEL pour www.h7g6.fr et www.aciersspeciaux.fr)

ASTM	Nuance	Résistance mécanique R_m (Mpa)	Limite élastique R_e (Mpa)	Elongation A%	Dureté	Module d'élasticité en traction (Gpa)	Module d'élasticité en torsion (Gpa)	Densité Kg/dm ³
Grade 1	T35	240	170	25	70 HRB	103	41	4,51
Grade 2	T40	345	275	20	82 HRB	103	41	4,51
Grade 3	T50	450	380	18	90 HRB	103	43	4,51
Grade 4	T60	550	485	15	100 HRB	105	45	4,54
Grade 5	TA6V	895	825	10	33 HRC	114	42	4,43
Grade 6	Ti5Al2,5Sn	825	795	10	34 HRC	110	48	4,48
Grade 7	T40 Pd	345	275	20	82 HRB	103	41	4,51
Grade 9	Ti3Al2,5V	620	485	15	25 HRC	107	44	4,48
Grade 11	T35 Pd	240	170	24	70 HRB	103	41	4,51
Grade 12	Ti0,3Mo0,8Ni	485	345	18	88 HRB	103	43	4,51
Grade 23	TA6V Eli	860	795	10	32 HRC	114	43	4,43

Différents types d'implants dits en titane



Implant Bränemark mk 1
en titane grade 4 usiné



**Implant STRAUMANN
soft tissu level standard**
en titane grade 4
(col usiné, corps sablé
mordancé)



**Implant ANTHOGRYR
Axiom X3**
en titane de grade 5
sablé mordancé



**Implant BIOTECH DENTAL
Implant sous périoste HUG**
en titane grade 5 anodisé
(coloration rose liée au traitement
par anodisation)