



## Veni, vidi, vici ! Voir mieux, c'est bien soigner !

*Ces dernières années, la qualité a fait des progrès fulgurants en médecine dentaire. La précision d'ajustement des restaurations prothétiques, les possibilités des soins esthétiques, la difficulté des interventions chirurgicales sans oublier les exigences de nos patients ont augmenté considérablement. Notre acuité visuelle est restée la même.*

*Dr. Erik Vetter, Herrsching*

A

30

Avec la fabrication individuelle de nos matériels et de nos produits, nous ne pouvons plus nous passer des grossissements optiques. Les abrasifs utilisés permettent une préparation d'une extrême exactitude. Grâce à l'optimisation des matières de prise d'empreintes, des plâtres, des revêtements ou des scanners, les prothésistes dentaires réalisent des espaces situés entre 10 et 20 µm entre la couronnes/l'inlay et la dent.



Nous supposons avec lui l'utilisation d'un microscope d'un grossissement de 20x. Mais dès le moment où nous observons la préparation sous notre microscope ou des photos de nos travaux sur notre écran 19 pouces, les limites de l'habileté apparaissent en dentisterie. La dent préparée qui semblait encore propre et lisse dans la bouche à l'échelle macroscopique, apparaît rugueuse et irrégulière sur le modèle du prothésiste. Il reste deux possibilités au dentiste en proie au doute pour échapper à ce dilemme : en continuant à travailler à l'échelle macroscopique et à rechercher des prothésistes

et des patients peu regardants pour les travaux ou les dents ou encore en décidant d'apporter la lumière afin de chasser l'obscurité. Ainsi, voici huit ans, nous avons commencé à travailler dans notre laboratoire avec des binoculaires haut de gamme présentant un grossissement de 4,3 x mais sans lampe.

Ces lunettes ont nous fait faire un bond énorme dans la qualité de notre travail. Mais le travail n'a vraiment commencé à se perfectionner qu'avec l'appoint d'une lampe halogène avec une fibre optique dont le faisceau était parallèle à notre vision. Le poids des lunettes et surtout la fragilité de la fibre optique étaient les gros inconvénients de ce système. De plus, la source de lumière était fixe.

Ainsi, nous avons essayé des systèmes de LED n'exigeant pas de fibre optique mais générant la lumière pour ainsi dire sur le nez. Ceux-ci s'avèrent bien plus pratiques grâce à leur conception compacte.

Malheureusement, cette lampe a pour inconvénient de générer une forte chaleur dans la zone de la lampe avec un risque important de brûlure au contact ou lorsqu'elle est portée autour du cou. Gênés par la faible autonomie et le



temps de charge de la batterie, nous avons continué à chercher. Ainsi nous avons fini par nous tourner vers la loupe binoculaire avec serre-tête avec une lampe 3S-LED que nous n'avons pas voulu restituer après le test. Solidement fixée grâce au serre-tête, la lampe pouvait être portée sans fatigue pendant une période prolongée et permettait, sans le moindre problème, des positions non ergonomiques pendant des courts délais. Grâce au pack de batterie stylé qui peut être rechargé de temps à autre et se recharge entièrement en 120 minutes, on jouit d'une parfaite mobilité pendant plus de quatre heures. La lampe LED est dotée d'un miniventilateur silencieux et d'un boîtier plastique, excluant tout risque de brûlure. Les lunettes de protection S-Guard apportent une protection anti-infection optimale.



Autre problème majeur de tous les systèmes de loupe : si chaque dent est parfaitement visible, le champ de vision est extrêmement limité. Le problème est résolu par ce système innovant doté d'un support de loupe orientable (i-View) permettant d'orienter de vers le haut les binoculaires pour les soins du bloc frontal ou pour orienter l'axe en implantologie, la lumière restant dans le même sens que le regard. Les poignées de l'i-View sont naturellement stérilisables. Ainsi, HEINE propose un système parfaitement bien pensé remplissant toutes les attentes du praticien et apportant réellement la lumière sous chaque angle et pour chaque indication.

#### AUTEUR

Dr. Erik Vetter  
Luitpoldstr. 8, 82211 Herrsching

#### CONTACT

HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG  
Kientalstr. 7  
82211 Herrsching  
Tel. 08152/38-0  
Fax 08152/38-202  
E-Mail: info@heine.com  
Internet: www.heine.com