

**Intelligence artificielle, *Machine Learning*... Aujourd'hui, ces termes sont entrés dans le langage courant des professions médicales, et n'ont plus une consonance futuriste ! Démonstration avec Dental Monitoring, logiciel à l'usage des patients et des chirurgiens-dentistes.**

## Symposium Dental Monitoring

# Prise en charge au-delà du fauteuil : réinventons le parcours patient

| Dr Clément DSSOULI

La télésanté et l'intelligence artificielle (IA) en médecine sont l'avenir, explique Thomas Pelissard, Directeur Général de Dental Monitoring. L'aide au diagnostic, la surveillance à distance, ainsi que la médecine personnalisée deviendront monnaie courante dans un futur proche. Depuis 2015, Dental Monitoring s'engage dans cette voie, afin de développer des solutions fondées sur l'IA, au service du patient et du praticien.

### Un logiciel autonome

Le fonctionnement est assez simple : à l'aide d'un accessoire dans lequel est placé le smartphone, la ScanBox (fig. 1), le patient se scanne et le logiciel détecte l'environnement buccal. Ce dernier est capable de différencier plus de 150 nuances de situations dentaires (par exemple : une



1. la ScanBox.

récession, une abrasion, une fracture dentaire, un bracket décollé, une inadaptation entre les dents et l'aligneur...).

Il s'établit sur le principe du *Machine Learning* (l'IA est entraînée puis apprend par elle-même à partir de ses expériences). Le logiciel analyse des millions de photographies qui lui permettent d'évaluer de nouvelles situations ; plus les informations sont nombreuses plus il devient précis.



2. Le patient scanne lui-même sa cavité orale.

Aujourd'hui, plus de 48 millions d'informations ont été traitées à travers 34 pays, et plus de 80 brevets ont été déposés par Dental Monitoring.

### Le praticien, jamais loin

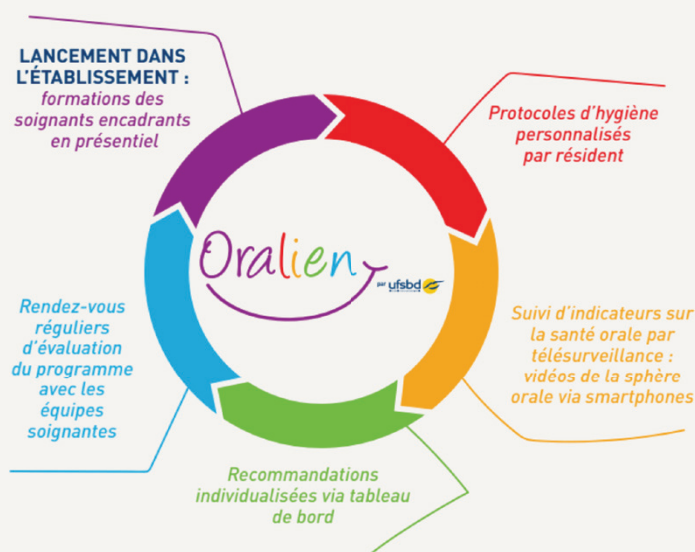
En fonction de la situation détectée, si nécessaire, une alerte est émise au praticien via le logiciel. Ce dernier peut intervenir, à distance, auprès du patient (messagerie instantanée du logiciel ou proposition

## DISPOSITIF ORALIEN PRÉSENTÉ PAR SOPHIE DARTEVELLE

PRÉSIDENTE DE L'UFSBD

- Oralien est un programme 100 % français dédié à la prévention dentaire des personnes vulnérables. Il concerne les personnes âgées dépendantes, en situation de handicap, ou placées en institut de soin. Son but est, à l'aide de la télésurveillance, d'aider les encadrants à améliorer la santé bucco-dentaire de ces patients. C'est pour cela que l'UFSBD soutient Dental Monitoring, afin d'introduire la télésurveillance dentaire au sein de ces établissements.

<https://www.ufsbd.fr/espace-public/formations-medico-social/oralien-innovation-sante-orale-profit-personnes-vulnerables/>



de rendez-vous). Bien évidemment, le logiciel ne se substitue pas au chirurgien-dentiste; il fait le lien entre les deux protagonistes, insiste l'intervenant.

### Et, en pratique ?

Les Docteurs Mons-Lamy et Taverniers ont ensuite illustré l'apport de Dental Monitoring dans leur pratique quotidienne. Ce système leur a permis de programmer des rendez-vous en ayant connaissance en amont du problème à résoudre et, de fait, le temps nécessaire pour le soin. Ainsi, le planning est mieux géré, et le temps précieux du cabinet optimisé.

Dental Monitoring propose aussi d'autres solutions fondées sur l'IA, à l'instar de Vision qui, à partir d'une simple photographie initiale du visage du patient, permet de simuler sur ce même visage une situation future (le patient avec un appareil dentaire – beaucoup plus réaliste que les typondonts –, ou le résultat de fin de traitement orthodontique).

### Conclusion

Dental Monitoring innove en apportant la télésurveillance dans le monde de l'orthodontie, et séduit de plus en plus de praticiens. Si l'introduction dans ce milieu et dans le programme Oralien mis en place par l'UFSBD semble évidente, la société souhaite continuer à développer des solutions qui répondent aux besoins de tous les praticiens dentaires.

### L'expérience du Dr Mons-Lamy

Voici plusieurs années, Anne-Véronique Mons-Lamy a intégré l'orthodontie digitale dans sa pratique exclusive. Dental Monitoring lui permet de communiquer en temps réel avec ses patients et de créer pour eux des protocoles personnalisés. Pendant le traitement, le logiciel contrôle l'état des taquets, l'ajustement, l'hygiène... De plus, l'agenda est mieux géré et le traitement des informations reçues est réalisé par une assistante dentaire spécialement formée, appelée DMC (Dental Monitoring Coordinator).

### L'expérience du Dr Taverniers

Jeroen Taverniers, chirurgien-dentiste pratiquant l'orthodontie linguale, apprécie le temps libéré par Dental Monitoring. Auparavant, pour chaque patient, une visite de contrôle était programmée toutes les 8 semaines. Depuis, cette visite a pu être fixée, en fonction des situations, toutes les 16 semaines, grâce au suivi hebdomadaire réalisé à distance avec Dental Monitoring.

### ZOOM SUR LA SANTÉ ORALE DES PERSONNES DÉPENDANTES

- 75 % des résidents en EHPAD présentent un état bucco-dentaire délabré.
- 81 % n'ont pas eu de consultation dentaire depuis 5 ans.
- Un résident sur deux a un problème parodontal. Pourtant, pour 80 %, leur état de santé permettrait une prise en charge au cabinet dentaire.

Source : Santé bucco-dentaire : Guide à l'usage des établissements pour personnes âgées, Agirc et Arrco, en partenariat avec l'UFSBD, 2014.