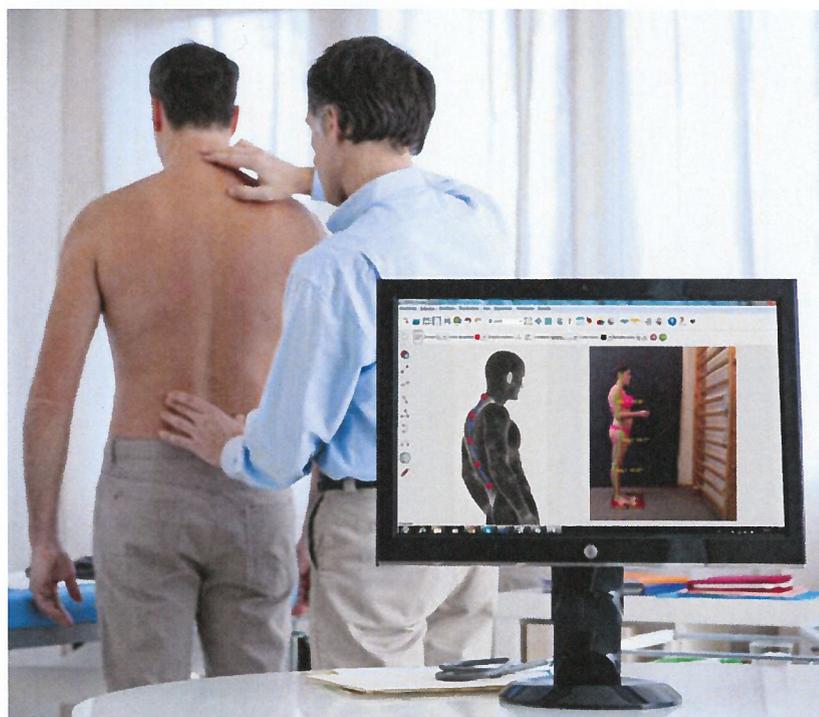


# ADiBAS® Posture

## DES DIAGNOSTICS POSTURAUX SUR MESURE

De nombreux dysfonctionnements posturaux sont liés à des pathologies neurologiques, odontologiques ou musculo-squelettiques. En utilisant le capteur Kinect™, le système de diagnostic clinique ADiBAS® Posture permet une évaluation précise et en 3D de la posture corporelle.

PAR BÉNÉDICTE MARTIN



Une analyse précise de la posture corporelle du patient permet d'appréhender l'efficacité du traitement prescrit. Dans la majeure partie des cas, cette évaluation se fait visuellement mais des études cliniques montrent, sans surprise, que la fiabilité de l'inspection oculaire est faible. Il existe certes des outils pour cela, comme le goniomètre ou le fil à plomb, les logiciels de photographie digitale ou encore la radiologie, mais ils restent trop imprécis, complexes ou contraignants.

C'est dans ce contexte que Physical Tech a conçu le système de diagnostic clinique ADiBAS® (pour *Automatic digital biometry analysis system*) Posture.

### Comment ça marche

Cette plateforme utilise la technologie du capteur Kinect™ (bien connu des amateurs de jeux vidéos), qui peut analyser les trois plans de l'espace. À partir des cartes de profondeur ainsi obtenues, elle permet de mesurer cliniquement des angles et des distances

corporelles en 2D et 3D et, *in fine*, de bénéficier de diagnostics posturaux sur mesure.

Peuvent être ainsi obtenues des données précises sur l'angle de la courbure spinale, l'angle Q pour le genou, l'angle de la version pelvienne, du genou varum/valgum, la mesure de l'hyperlordose lombaire, de l'index postural global, du déplacement des blocs corporels... et bien d'autres encore.

### Les bénéfices

Au-delà des possibilités infinies de mesure, ADiBAS® Posture bénéficie d'une technologie inoffensive et non invasive d'autant plus intéressante pour le patient qu'il peut rapidement visualiser sa posture à l'écran, et recevoir un rapport détaillé en PDF.

Les données fournies par le logiciel déterminent les distances et les angles, conformément aux requêtes de l'utilisateur, avec à la clé des bilans de synthèses (pour les médecins prescripteurs de rééducation et les organismes sociaux) enrichis et incontestables.

Techniquement, il suffit d'un capteur Kinect™ et de la version gratuite du logiciel (version Démon) pour s'initier à la biométrie digitale 3D, puis d'une des deux versions d'ADiBAS® Posture pour s'adapter à vos besoins : Basic pour évaluer la posture corporelle, et Pro pour analyser les courbures vertébrales et créer des protocoles sur mesure.

Elle peut par ailleurs être utilisée comme un instrument de mesure de référence pour l'évaluation clinique, assure le fabricant, et les données obtenues dans des publications scientifiques. Les images capturées en 3D peuvent être exploitées en conférences et l'appareil vidéo de la Kinect™ permet de visualiser des exercices. ■