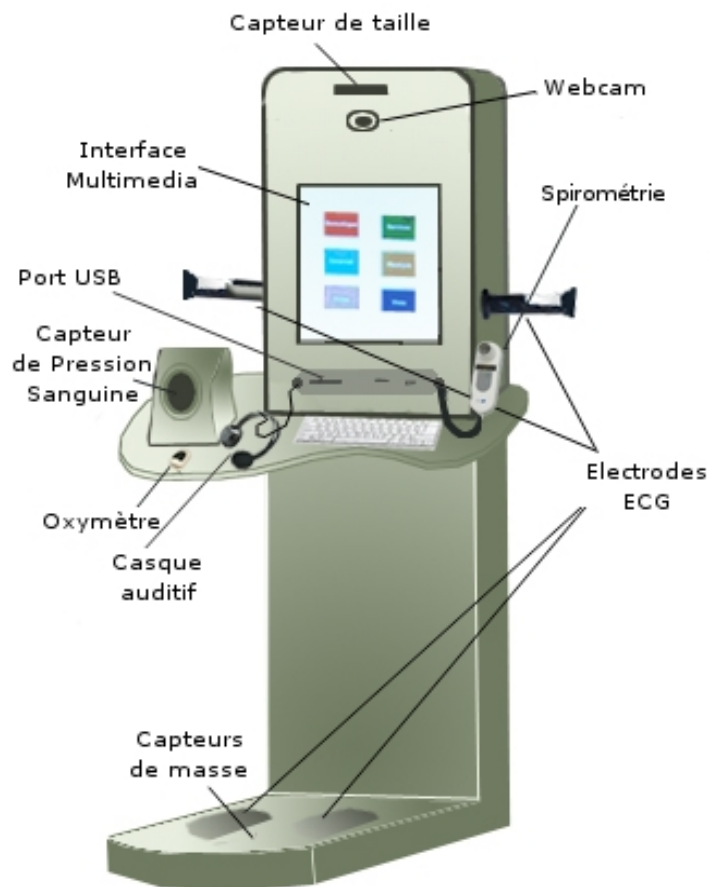


# Totem

Totem est un système regroupant un ensemble de capteurs interactifs non-invasifs. Il permet de réaliser un check-up médical complet d'un patient qui sera accompagné d'un rapport.

Totem est équipé d'outils informatiques capables de mesurer et d'enregistrer des informations liées à la santé du patient directement dans leur dossier médical.



Totem comprend une webcam qui, d'une part, facilite la communication entre le patient et les médecins et, d'autre part, offre d'autres possibilités telles que:

- Le système d'alerte vers un centre d'appel: permet à un spécialiste de santé, grâce à la vidéo, de rester en contact avec le patient jusqu'à l'arrivée d'une équipe médicale sur place
- La possibilité pour un patient de recevoir des conseils de son médecin depuis une station Totem

Totem offre un accès haut-débit à l'internet et au réseau hospitalier. Il est idéalement conçu pour les milieux médicaux ou les maisons de retraite. Cependant, l'usage de Totem peut tout à fait se répandre à d'autres lieux publics tels que les pharmacies, les clubs de sport, les gares, les aéroports, etc...

La station médicale Totem incorpore tous les capteurs nécessaires à l'élaboration d'un diagnostic complet. Totem permet ainsi de mesurer et de fournir des informations concernant la taille, le poids, la pression artérielle, le taux d'oxygène dans le sang, la glucométrie, la spirométrie ou encore l'ECG d'un patient.

Durant le check-up, le patient est totalement assisté, pas à pas, par une interface audiovisuelle dynamique et intuitive. Cette "valeur ajoutée" multimédia permet à un patient quelconque, et ce, sans aucune aide, de réaliser un examen de manière simple et complètement autonome.

Tous les capteurs sont reliés à un ordinateur équipé d'un logiciel de traitement de données capable de générer un dossier médical. Ce dossier médical peut alors – au choix – être transmis et intégré via internet à la base de données d'un centre médical ou, téléchargé sur une clef USB.

L'objectif de ce projet est donc de créer un réseau de Totem le plus grand possible et d'en superviser toutes les données collectées. Ainsi, le logiciel de gestion des données sera beaucoup plus efficace dans l'élaboration de statistiques liées, d'une part, aux données du patient ou, d'autre part, à un échantillon de population quelconque (d'une ville, d'une région, d'un pays – afin d'éviter des épidémies par exemples). De plus, un tel réseau apporterait au patient, en lui offrant une facilité d'accès et ce, qu'importe où il se trouve, un sentiment de confiance et de sérénité. Enfin, un usage régulier de Totem permettra d'éviter d'éventuels risques pour la santé en détectant et en dépistant certaines anomalies de manière précoce.