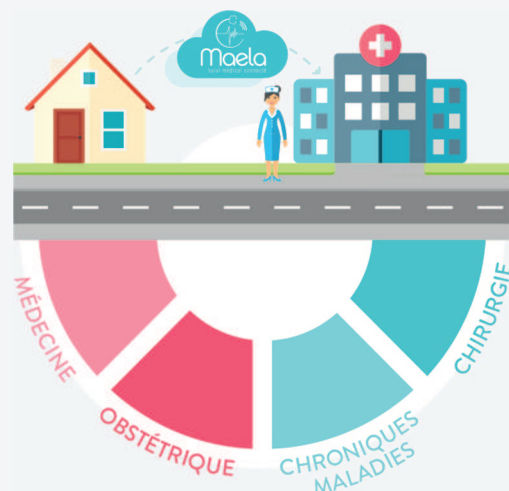


LES SOLUTIONS PRESENTEES



Maela : une solution pour le suivi médical connecté prénatal et postnatal



La solution, alliant une plateforme digitale et un service de télésuivi infirmier, permet d'offrir aux patients la préparation du séjour hospitalier et la sécurisation du retour à domicile, deux éléments indispensables à un parcours de soins optimal. Elle a été conçue par et pour les professionnels de santé, pour répondre aux besoins de la chirurgie ambulatoire et plus globalement à la réduction générale des durées de séjours dans les établissements de santé. A ce titre Maela intervient aujourd'hui dans plus de 15 spécialités médicales sur la base du même outil. La solution permet aux professionnels de santé de définir eux-même leurs parcours et aux patients de les suivre et d'être accompagnés au quotidien par le biais de l'application mobile ou de la plateforme web. A toutes les étapes du parcours ou en cas de doute le patient peut toujours joindre une infirmière.

Dans le domaine obstétrique, c'est le gynécologue obstétricien qui crée et adapte le protocole de suivi, et la solution propose les fonctions suivantes : Préparation de l'accouchement, Coaching et rappels, Aide à la préadmission, Suivi postpartum connecté, Remontée et gestion des alertes en temps réel, Surveillance 24h/7j par les infirmières Maela.

Fonctionnalités clés : Checklist, remontée de contenus pédagogiques (vidéos, PDF, PPT...), questionnaires de suivi et génération d'alertes, prise de mesure, couplage avec objets connectés, envoi de photos, messagerie, demande de rappel par un infirmier, rappels de traitement, rappels de tâches à effectuer/RDV.

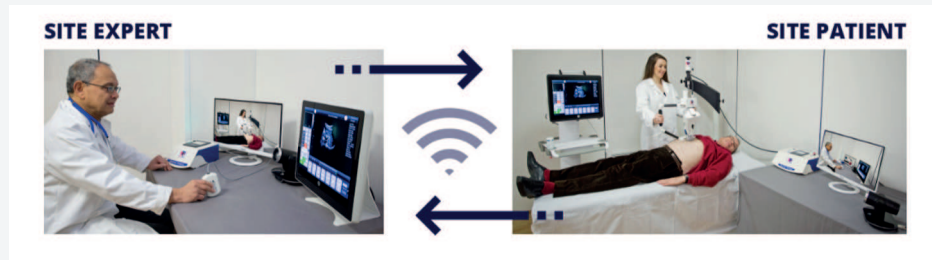


"apTeleCare" de TMM software : une solution d'e-santé pour le suivi médical des patientes à distance.



Cette solution de "télésurveillance médicale" est certifiée DM I, déclarée conforme par la DGOs pour le programme ETAPES, et permet le suivi de patients atteints de tout type de pathologies, notamment dans le suivi des maladies chroniques (diabète, insuffisance respiratoire, etc.).

La solution permet d'assurer un échange continu entre le patient et les professionnels de santé, et améliore la qualité de prise en charge en plaçant la patiente au cœur de son parcours de soins. Une partie de la solution est accessible par les professionnels de santé permettant de coordonner le parcours de soins, créer des protocoles médicaux, d'accompagner les patientes par l'éducation thérapeutique et la téléconsultation. Une autre partie est accessible aux patientes, sur tablette, smartphone et PC, pour la saisie des constantes et l'envoi de photos, la réponse à des questionnaires médicaux personnalisables, l'échange sécurisé avec l'équipe soignante, la consultation de contenus personnalisés d'éducation thérapeutique.



MELODY : une solution de télémedecine pour réaliser des échographies à distance et en temps réel

Le système d'échographie à distance MELODY permet de répondre aux problématiques grandissantes de désertification médicale. Lors d'un examen échographique, l'expert imageur réalise des gestes très précis qui ne peuvent être guidés simplement par la voix ou par la vidéo. La télé-échographie permet de pratiquer dans de bonnes conditions techniques et de responsabilité médicale une échographie sur un patient alors même que l'expert est distant du lieu d'examen. *C'est alors l'expert lui-même qui manipule, par l'intermédiaire du bras robotisé MELODY, en temps réel, la sonde d'échographie se trouvant sur le patient.* MELODY est actuellement validée sur le plan scientifique ce qui a donné lieu à de nombreuses publications dans des revues internationales référencées. Grâce à l'unité de contrôle à distance l'expert imageur conserve une autonomie totale sur le paramétrage de l'image échographique : gestion du grain, de la profondeur, changement de la fréquence, activation des différents modes échographiques (Doppler couleur, Doppler Pulsé). Enfin, *la visioconférence permet au médecin de voir et de dialoguer avec son patient* (image en Haute Définition et grande sensibilité du micro).

Les usages médicaux sont les suivants : *abdominal, pelvien, urologique, gynécologique, obstétrique*. Les bénéfices pour le médecin imageur sont : la réalisation de l'examen à distance, sans avoir à se déplacer, la mutualisation et facilitation des gardes, l'amélioration des coopérations à distance, l'amélioration des conditions de travail des médecins imageurs souvent surchargés.



HypnoVR : Logiciel de réalité virtuelle pour l'anesthésie, le traitement de la douleur et de l'anxiété.



HYPNO VR est une solution logicielle qui recourt à l'hypnose médicale et aux casques de réalité virtuelle pour effectuer des anesthésies et accompagner les patients lors de gestes douloureux afin de diminuer la douleur, le stress et l'anxiété.

Les progrès et innovations dans la prise en charge anesthésique et chirurgicale visent à réduire la morbidité et la mortalité péri opératoire, augmenter le confort des patients et faciliter la réhabilitation post-opératoire. L'hypnose médicale s'inscrit dans cette philosophie et son efficacité a été démontrée par plus de 300 publications médicales. Une étude publiée en juillet 2018 dans *Anesthésia and Analgésia*, montre une diminution de la douleur chez les femmes enceinte en travail avant la péridurale grâce à l'hypnose.

L'ambition d'HYPNOVR est de rendre les bénéfices de l'hypnose en anesthésie, dans le traitement de la douleur et de l'anxiété, accessible à un plus grand nombre de patients, médecins et établissements de santé grâce à la réalité virtuelle.



Nateo Healthcare : solutions connectées pour la grossesse

Nateo Healthcare est une société technologique innovante créée en 2016, basée Toulouse, et spécialisée dans la conception de dispositifs médicaux connectés de nouvelle génération pour les professionnels de santé et leurs patientes dans le domaine de la gynécologie et de l'obstétrique. L'entreprise se propose d'accompagner le suivi médical à domicile de patientes enceintes. Pour réaliser cet objectif, NH développe une ceinture CTG (CardioTocoGraphe) pour réaliser les mesures de RCF (Rythme Cardiaque Fœtal), RCM (Rythme Cardiaque Maternel et des contractions utérines). Le CTG est connecté à une tablette laquelle se connecte à notre plateforme de télémédecine obstétrique pour échanger les données avec les professionnels de santé. Plusieurs autres Dispositifs Médicaux viennent compléter la solution pour relever le poids, la tension, la glycémie, et l'analyse d'urine de la patiente. Les fonctionnalités clés : Un dispositif de monitoring fœtal compact, innovant et connecté de cardiotocographie, une plateforme de télésurveillance obstétricale pour le suivi quotidien de la mère et de son enfant à naître en tout lieu et en toute mobilité, des Dispositifs Médicaux complémentaires : balance, tensiomètre, glucomètre et lecteur de bandelettes urinaires. Attention, l'absence de marquage CE de la solution ne permettra pas un démarrage sur le court terme. En effet, la solution ne sera disponible qu'à partir de 2021.

AUTRES SOLUTIONS AU SERVICE DE LA PERINATALITE A DECOUVRIR

Born to be alive

Conçu avec des médecins de l'Université Paris Descartes et le groupe Dassault Systèmes, Born To Be Alive est une première mondiale. Cette expérience réaliste de simulation en 3D est destinée à familiariser les futures mamans au déroulement de la naissance. Dans ce jeu pédagogique, c'est vous qui êtes aux commandes : grâce à la souris de votre ordinateur, vous pouvez interagir avec le scénario. . A chaque étape de l'accouchement, des animations interactives validées par des experts apparaissent pour vérifier vos connaissances et apprendre les bons réflexes. A l'issue de ce serious game, Born To Be Alive met également à votre disposition une plateforme communautaire sur laquelle vous pouvez discuter et poser toutes vos questions à des médecins et sages-femmes. Born To Be Alive fait aussi partie d'une série d'expériences médicales. Evalué par des travaux de recherches, ce simulateur d'accouchement servira de support pour la formation des professionnels, comme les étudiants en médecine. Des versions spécifiques seront développées afin de les entraîner à certaines complications comme l'hémorragie de la délivrance ou les dystocies.

Efelya

Efelya est une solution innovante du dépistage et du suivi des grossesses à risques. Elle détermine le profil de risque sur 6 pathologies de la grossesse : l'hypertension, la prééclampsie, le risque hémorragique, le diabète gestationnel, la menace d'un accouchement prématuré, le retard de croissance intra-utérin.

Efelya est un passeport grossesse permettant : l'évaluation du niveau de risque initial pour 6 pathologies, la personnalisation des protocoles de suivi des patientes en télésurveillance, l'évaluation en temps réel de l'évolution du risque sur les principales pathologies lors de l'apport de nouvelles données.

Galeon

Galeon propose un dossier d'obstétrique partagé. Le dossier de suivi de la grossesse accessible aux mamans et partagé entre les soignants qui la suivent tout au long de la grossesse. Pour la pré-admission médicale, les mamans répondent à des questionnaires médicaux en ligne et renseignent leurs traitements avant de venir en consultation. Toutes les données sont structurées à la source dans les classifications internationales. Applications : Machine learning, Intelligence artificielle, big data, PMSI automatique. L'interface métier est intuitive, elle a été créée par des médecins et des sages-femmes. La future maman prépare sa consultation de suivi à la maison et a accès à son dossier médical. Le dossier de grossesse structuré est partagé entre les acteurs d'un même réseau de périnatalité (GHT, Groupe privé, Région, Réseau de soins - interconnexion avec les systèmes existants). Hippocrate, l'intelligence artificielle médicale du système, est basée sur les recommandations d'experts accompagne et guide les soignants tel un GPS. L'entreprise propose aussi un partogramme, représentation graphique de l'accouchement, permettant aux soignants de suivre la progression du travail et de prendre des décisions rapides en toute sécurité pour le bien-être de la mère et de son enfant.

HRV Simulation

HRV est un spécialiste de la simulation médicale. HRV est une société innovante en réalité virtuelle, née de l'association de fortes compétences complémentaires, sur l'acquis de travaux conduits depuis plusieurs années. Nous créons des simulateurs de formation appliquée pour les métiers de la santé où la mise en situation réelle du praticien en formation ou de l'étudiant peut se révéler dangereuse, trop onéreuse, ou techniquement impossible. VirTeaSy Birth est un simulateur de formation aux gestes d'accouchement. En axant le développement sur la fidélité biomécanique et haptique de la simulation, ce simulateur place l'étudiant dans une situation au plus proche de la réalité. En alliant les technologies et les techniques d'apprentissage, ce système propose une méthode de formation innovante, sûre et adaptée.

Linkeos

LINKEOS développe des solutions de télémédecine spécialisées dans le suivi et la surveillance de patients à domicile, notamment dans les domaines de la chirurgie et de l'obstétrique. BabyMum est une des solutions de la société LINKEOS permettant aux établissements de soins d'effectuer le suivi à domicile de leurs patientes après accouchement. En choisissant le suivi BabyMum, la patiente bénéficie d'un retour à domicile anticipé tout en bénéficiant d'un suivi personnalisé et sécurisé. A sa sortie, un kit médical composé d'une tablette communicante et d'objets connectés de mesure de constantes médicales est remis à la patiente afin d'assurer son suivi. Les objets connectés sont un iPad, un thermomètre, un tensiomètre et un pèse-bébé.

... et bien d'autres encore !