

Contributeurs & organisation

Présentation des porteurs du projet « Villa e-santé »



Xavier SCHNEIDER

- Pharmacien d'Officine (PharmD)
- Digital Health Expert
- SG CeSanté
- Président de l'Association de l'Equipe de Soins Primaires du Pôle de Santé K-hub (A-ESP-PSK)



Philippe ADAM RODRIGUEZ

- Directeur général chez Santé EsCALE Loir-et-Cher Dispositif d'appui (DAC) aux parcours de santé complexes et à l'éducation thérapeutique du patient
- 1er Vice-président du Conseil territorial de santé du Loir-et-Cher
- Vice-président du Groupement Régional d'Appui au Développement de la e-Santé (GRADeS) Centre-Val de Loire



Lionel GALEY

- Masseur Kinésithérapeute DE
- Ostéopathe DO
- Formations médicales post graduées : Hypnose médicale, douleurs chroniques, bio-psycho-social



Julien VELLUTINI

- Chef de projet e-santé
- Consultant Cybersécurité & interopérabilité

Un projet universitaire

DU Metaverse en santé Université Paris Cité

UFR de Médecine, Hôpital Bichat Claude-Bernard

Sous la direction pédagogique des Prs Boris Hansel et Patrick Nataf FROM 1989 TO 2005

FROM 2005 TO PRESENT

UPCOMING

Web 1.0 vs. Web 2.0 vs. Web 3.0







Le contexte

C'EST QUOI LE MÉTAVERS?

Quelques définitions

Réalité virtuelle (VR) ou réalité simulée par ordinateur, simule la présence physique d'un utilisateur dans un environnement artificiellement généré avec lequel l'utilisateur peut interagir. La VR reproduit donc artificiellement une expérience sensorielle : vue, toucher, ouïe et odorat (visuelle, sonore ou haptique).

Réalité augmentée (AR) superposition de la réalité et d'éléments (sons, images 2D, 3D, vidéos, etc.) calculés par un système informatique en temps réel.

Réalité mixte (MR) fusion de mondes réels et virtuels pour produire de nouveaux environnements et visualisations, où les objets physiques et numériques coexistent et interagissent en temps réel. La réalité mixte ne se déroule pas exclusivement dans le monde physique ou virtuel, mais est un hybride de réalité et de réalité virtuelle, englobant à la fois la réalité augmentée et la virtualité augmentée par le biais de la technologie immersive.

Jumeau numérique réplique numérique d'un objet, d'un processus ou d'un système qui peut être utilisé à diverses fins. Les jumeaux numériques intègrent l'intelligence artificielle, l'apprentissage automatique et l'analyse des données avec des données pour créer des modèles de simulation numérique qui se mettent à jour et changent à mesure que leurs contreparties physiques changent.

Intelligence artificielle conversationnelle repose sur le Machine Learning et le traitement du langage naturel pour recueillir et analyser les langages, les comprendre, puis simuler des réponses humaines.





Métaverse ou métaverseS

▶ Métaverse ou métavers :

Un métavers est un monde virtuel.

Le terme est régulièrement utilisé pour décrire une version futuriste d'Internet où des espaces virtuels, persistants et partagés sont accessibles via interaction 3D ou 2D en visioconférence.

Une autre définition conçoit le métavers comme l'ensemble des mondes virtuels connectés à Internet, lesquels sont perçus en réalité augmentée

Typologies de métaverses

Un metaverse unique, global, **LE** metaverse metaverse des metaverses (Snow Crash, Ready player one, ...) Monde virtuel en ligne Monde en ligne Second Life, persistant The Sandbox, avec économie propre Decentraland, Horizon Worlds... et co-construction par les parties prenantes

Les Metaverses dans la santé par @jp_Timsit, emlyon Business School, 16/03/2023

Pourquoi les métaverses en santé?

Formation initiale

- Visualisation du corps
- Représentation des pathologies via des représentations graphiques et immersives, simuler des symptômes
- Apprendre à plusieurs et répéter les gestes autant que nécessaire, mémoire procédurale, accès illimité

Formation continue

- Le métaverse révolutionne la relation entre apprenant et enseignant.
- Il révolutionne les concepts de synchrones ou asynchrones

Parcours de santé et de soins

- Transformer la linéarité des parcours de santé ou de soins (rdv médecin, spécialistes, pros de santé, etc.) dans un espace temporel potentiellement plus court et spatialement unique.
- Rendre lisible le parcours pour la personne impliquée et l'adapter à sa situation (handicap, troubles psychiques, âge, etc.) Transformer la relation patient soignant. Valoriser le patient acteur (ugmenter sa litératie en santé et sa compréhension / le rendre autonome dans sa santé)

Prévention et promotion de la santé

- Education thérapeutique : idem que les parcours de santé et pour la formation. Sortir du contexte sanitaire pour un environnement plus proche de la vie quotidienne.
- Informations de santé publique : événementiels thématiques, lieux virtuels ressources dans les métaverses ou dans un métaverse dédié.

Les métaverses et la PPS



https://youtu.be/nyQ-D736Z8I?si=skivmvga54whR7ux

Janvier 2021, Brielle MacXaris (professionnelle de santé?) organise une ressource complète sur le COVID-19 sur une île de Second Life. Elle y indique les problèmes de santé, les dernières recherches et protocoles de soins. Du matériel interactif et attrayant en anglais et en espagnol. Et du partage d'expérience sur la pandémie et des interactions via une enquête sur la vaccination.

Un projet de métaverse en PPS

La villa e-santé se veut comme le premier centre d'information, de prévention et d'éducation à la santé entièrement virtualisé dans un métaverse.



Conçue sous la forme d'une maison disposant de différentes pièces respectivement associées à des thématiques et des facteurs favorisant la santé et le bien-être (physique, mental, social, etc.), la villa e-santé créé ainsi un environnement encourageant la mobilisation des compétences de prise de décision et d'action/interaction des utilisateurs au bénéfice de leur santé.



Accompagnés par une IA, les utilisateurs de la villa e-santé accèdent à des informations de prévention primaire et secondaire fiabilisées offrant une véritable alternative à l'auto-diagnostic en ligne et permettant d'engager une auto-évaluation suggestive en lien avec des objectifs individuels.



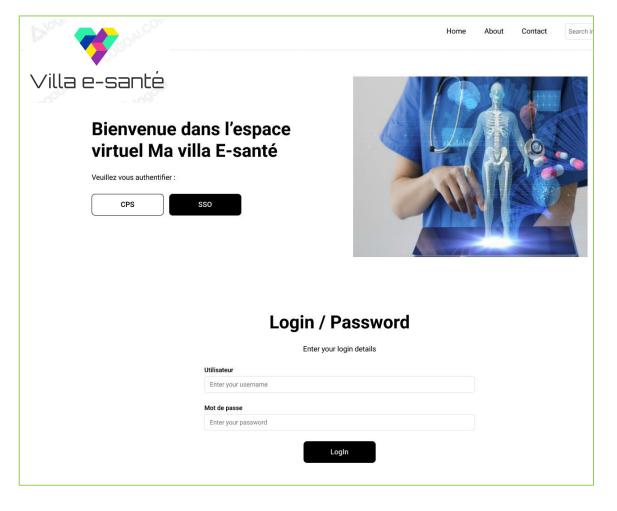
Pour les utilisateurs qui le souhaitent, une évaluation personnalisée leur permet un parcours individualisé (avec dossier de coordination en ligne) et des ateliers animés par des professionnels selon des thématiques socles.

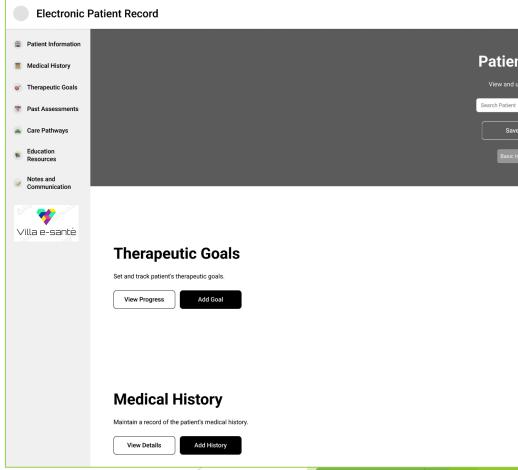


Si besoin ou nécessaire, les utilisateurs sont orientés vers leurs référents de santé habituels (médecin traitant) ou des solutions de télémédecine et de télésoins le cas échéant.

La conceptualisation de l'accès à la Villa e-santé

Modélisation d'un dossier de coordination sous-jacent à la villa.





Les services rendus et attendus de la Villa e-san



Un accès libre et/ou orienté par IA, 24h/24, à de l'information de bien-être et de santé dans une logique de prévention sur des formats adaptés au grand public et sélectionnés par un comité scientifique indépendant.



La création d'un avatar personnalisé lié à un dossier individuel de coordination au sein de la Villa e-santé permettant de définir des objectifs, et d'identifier l'expertise de certaines personnes ressources (health care skills) dans le réseau des utilisateurs de la Villa e-santé (savoir expérienciel d'une maladie chronique, patient partenaire reconnu, etc.)



Un parcours individualisé coconstruit de façon interactive avec l'utilisateur (objectifs personnels, motivation, questions) et complété par des propositions d'auto-évaluation (sédentarité, ICOPE, Test de Fagerström, etc.). Une capacité de débrayer à tout moment de l'IA vers un coordonnateur (PJ)



La participation à des ateliers thématiques sur les thèmes suivants : bien-être, bien manger, santé sexuelle, santé environnementale, bien bouger, bien vieillir, parentalité, maladies chroniques et traitements thérapeutiques.



La programmation d'événementiels bien-être et santé thématiques en lien avec les semaines et journées nationales (exemple : Octobre rose, Mois sans tabac, dépistages, vaccination, etc.) faisant intervenir des tiers (Santé Publique France, Association de patients, Fondation, etc.)

Merci pour votre attention

Philippe ADAM RODRIGUEZ

Directeur général - Santé EsCALE Loir-et-Cher

padam@sante-escale41.fr

www.linkedin.com/in/philippe-adam-rdgz/

