

## PROJET D'INNOVATION MEDTECH:

Système de bien-être des patients, par immersion multimodale, avec haptique haute définition.

## DOMAINES D'APPLICATIONS :

- Cliniques dentaires (TRL 9)
- Thérapies psychologiques (TRL 6)
- Sessions d'hémodialyse (TRL 9)
- Traitements Oncologiques (TRL 9)
- Soins mobiles et télémédecine (TRL 4)
- Guérison musculosquelettique (TRL 6)
- Démence, dépression (TRL 6)
- Gérontologie (TRL 9)
- Incubateurs (Config différente) (TRL 4)
- Pédiatrie, autism, etc, (TRL 9)
- Autres

## MODES DE FONCTIONNEMENT :

Cet appareil breveté, plonge le patient dans une immersion multimédia avec audio et haptique haute-définitions.

Il consiste en un coussin haptique très polyvalent, d'un casque d'écoute, d'une télécommande sans fil ainsi que d'une paire de micro à annulation de bruit ambiant, afin de communiquer avec le patient en cours de traitement.



Sa reproduction en immersion hyperréaliste utilise tous contenus multimédias grands publiques sur le Web, ou bien des contenus spécialisés tels : Musiques, films, jeux vidéos ou podcasts pour le contrôle de la respiration, les programmes de détente progressive, traitements de phobies, Musicothérapies, etc.

Il est utilisable « Plug & Play » et installé en 15 secondes sur chaise de détente, chaise ou lit de traitements médicaux, lit ou matelas.

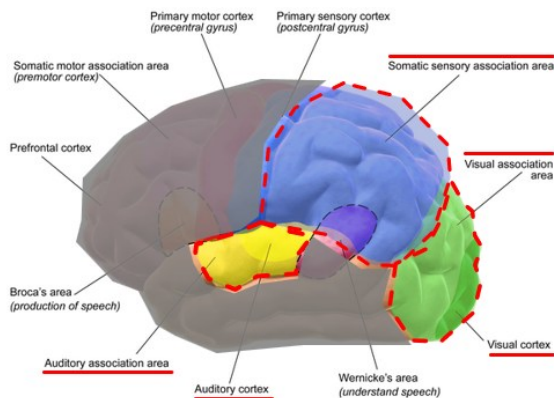


## MODES D'UTILISATION :

- Par le patient de façon autonome,
- Par le praticien-ne ou son assistant-e
- Par un spécialiste sur place
- Par un spécialiste à distance
- Avant, pendant ou après traitement médicaux.
- Avec programmes orientés relaxation
- Programmes de distraction multimédia
- Programme d'assistance au contrôle de la douleur perçue
- Programme de traitement psychologie spécialisés
- Installation individuelle
- Installation avec contrôle centralisé
- Installation en grappe centralisée
- Installation en salle de relaxation, en salle de procédure ou en salle de récupération

## POURQUOI L'AJOUT DE L'HAPTIQUE OU DU SENS DU RESENTI PHYSIQUE SUR 80% DU CORPS ?

Le rendu multimédia avec haptique mobilise les activités neurologiques de façon décuplée, en sollicitant une grande partie du cerveau avec ses interconnexions multiples. C'est comme un programme de simulation sans que le patient bouge et sans bruit pour l'équipe de praticiens.



### AVANTAGES :

- Facilement intégrable dans une trajectoire (parcours) de soins en clinique, en institution ou résidence et même en soins mobiles
- Alternatif ou bien complémentaire à certains sédatifs ou anxiolytiques
- Ergonomique et confortable
- Pas de vertige et d'inconfort
- Installation en 15 secondes (sur une chaise de relaxation, lit, coussin, table de traitement, etc)
- « Plug & Play » avec quelques minutes de formation initiale
- Audio et haptique haute définition pour une immersion hyperréaliste
- Résistant à la désinfection et facile à nettoyer
- Contenus multimédias ouverts (Ouverts à tous contenus disponibles sur le Web ou localement, tels musique, films, jeux, podcasts, VR, contenus thérapeutiques, etc)
- Deux modes faciles d'utilisation: Par la télécommande tactile avec écran OLED ou par un ordinateur de la clinique
- Vos contenus aux choix en mémoire locale ou bien via WiFi pour l'accès au Web
- Pas de données patients résidentes, donc sécuritaire

Copyright Technologies Novhaptix inc. Le contenu de cette page, au moment de sa publication, peut différer de l'évolution du produit courant. Août 2024

- Système sans fil entre la télécommande ou le PC et le coussin haptique.
- Compatible avec les casques de réalité virtuelle ou téléviseur HD pour ajouter le mode visuel
- Aide à conditionner des patients difficiles ou agités ou simplement anxieux.
- Communiquer avec les patients par microphones sans fils et intelligibilité augmentée.

### METHODE DE COLLABORATION :

- Nous proposons une présentation et une session de démonstration, aux unités de soins intéressées.
- Système en prêt avec assistance et support
- Recueillir vos commentaires par sondage, témoignage ou recherche dirigée structurée.
- Solution Vibemotion disponible sur demande.

COORDINATION VIA MEDTEQ ou votre CIUSSS

### FICHE DE L'ENTREPRISE :

#### Technologies Novhaptix inc.

Inscrite au Registre des entreprises du Québec

6 années de R&D

Technologies brevetées

TRL 9 : Niveau élevé de maturité de la technologie en pré-commercialisation

Nombreuses références scientifiques sur demande

Jean-Yves Lamy, CEO et inventeur en génie médical

Membre MEDTEQ, IEEE, OIQ, Groupe MPEG-Haptics, SMPTE

Liens Web :

<https://www.novhaptix.com/anxieacuteteacute-et-perception-de-la-douleur.html>

<https://posiflexdesign.com/coussin-vibrant-vibemotion>

<https://www.audiohospitality.com/haptic-relaxation-library.html>

<https://www.novhaptix.com/reacutefeacuterences-universitaires-et-scientifiques.html>

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Dispositif\\_haptique#Utilisations\\_et\\_dispositifs\\_commercialis%C3%A9s](https://fr.wikipedia.org/wiki/Dispositif_haptique#Utilisations_et_dispositifs_commercialis%C3%A9s)

Audiohospitality.com propose une collection de contenus

V2.1., Copyright 2024, Technologies Novhaptix.com