

ELECTRA

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,
MARSEILLE | FRANCE

18^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

COMITÉ D'ORGANISATION

Frédéric FOSSATI, Lille

Maxime GUENOUN, Marseille

Arnaud LAZARUS, Paris

Nicolas LELLOUCHE, Créteil

Jacques MANSOURATI, Brest

Jérôme TAÏEB, Aix-en-Provence

CONGRES-ELECTRA.COM



2004 - 2024

20
ans

ELECTRA



ELECTRA 

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,
MARSEILLE | FRANCE

18^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024

20
ans
ELECTRA

Conflits d'intérêts

Contrat de consultant Abbott



ELECTRA

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,
MARSEILLE | FRANCE

18^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024
20 ans
ELECTRA

Réalité Virtuelle ou alternative non pharmacologique dans la gestion de la douleur et de l'anxiété lors des procédures de cardiologie interventionnelle en rythmologie et coronarographie



CASQUE HYPNOVR



LUNETTES DEEPESEN



ELECTP

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,
MARSEILLE | FRANCE

2004 - 2024

ans

La réalité virtuelle :

Initialement ludique

Actuellement exploitée dans le domaine de la santé
comme

- au bloc opératoire
- mais aussi en simulation

3 Principes:

Immersion

Navigation

Interaction

Problématiques:

Stress et douleur des interventions

Des traitements médicamenteux avec effets secondaires,

Disponibilité anesthésistes IADE,

Formation du personnel





ELECTRA

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,
MARSEILLE | FRANCE

18^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024

20
ans

ELECTRA



La réalité virtuelle :



Environnement crée à l'aide d'un ordinateur et donnant la sensation d'être immergé dans un univers artificiel



Le casque en est l'outil le plus populaire pour atteindre cette immersion



La réalité augmentée mixe réalité virtuelle et le réel avec intégration du virtuel sur le réel, environnement en 3 dimensions et interaction en temps réel





ELECTRA

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,
MARSEILLE | FRANCE

18^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024

20
ans
ELECTRA



Applications cliniques:



Préparation au geste
thérapeutique



Exécution du geste
thérapeutique



Formation par la simulation





ELECTRA

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,
MARSEILLE | FRANCE

18^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024

20 ans
ELECTRA

Applications Thérapeutiques



Réduction de la douleur
physique ou psychique



Port du casque et du
masque



Parcourir un univers plaisant
apaisant choisi au préalable



La réalité virtuelle :

Possibilité d'associer des techniques d'hypnose

Réduction des sensations douloureuses

Déconnexion de l'instant présent

Réduction des doses voire absence de traitement
analgésique ou sédatif

Limites:

A démocratiser

Dispositif non médical à la base (Réglementation?)

Temps installation

Patients non adhérents,

réceptivité du patient avec nausées fatigue visuelle

Aspect économique



ELECTRA



5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,
MARSEILLE | FRANCE

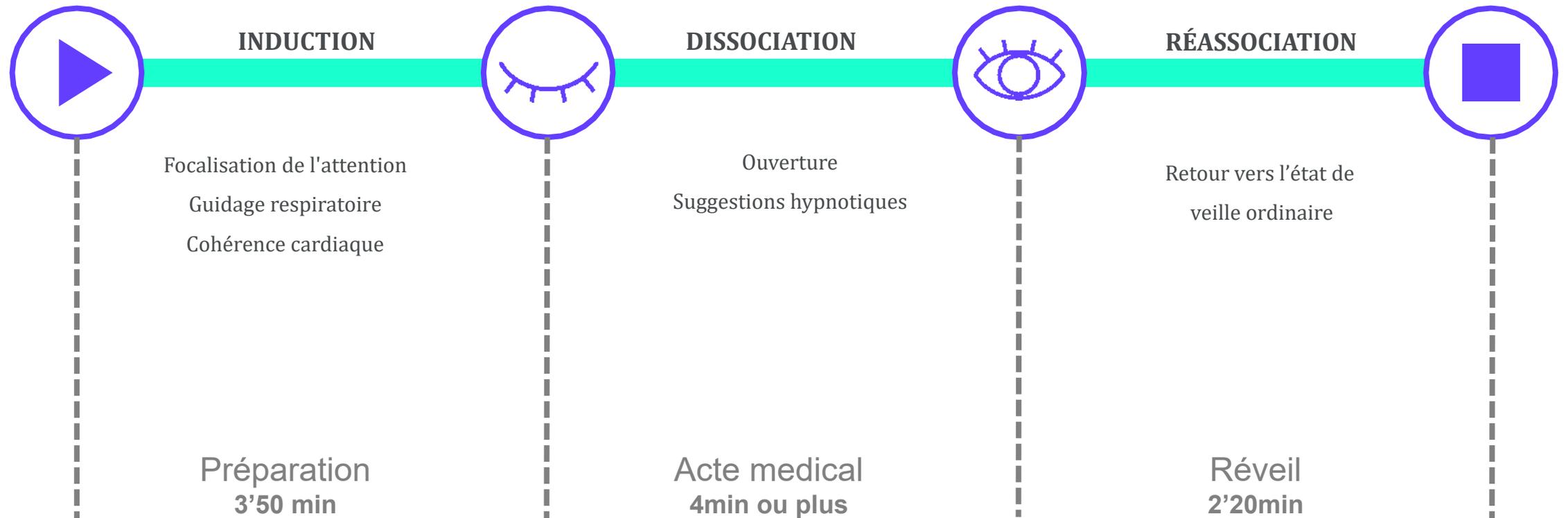
18^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024
20 ans
ELECTRA



Le déroulé d'une séance HypnoVR



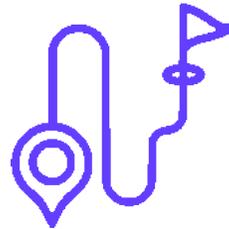
Les mécanismes pour maximiser l'efficacité thérapeutique

UN CIRCUIT D'HYPNOSE TRADITIONNEL AVEC UN ACCOMPAGNEMENT VERBAL, VISUEL ET MUSICAL OU LE PATIENT SE SENT EN SECURITE



L'ACCOMPAGNEMENT HYPNOTIQUE

Guide le patient vers un **état de transe hypnotique** via des séquences de respiration guidée, de cohérence cardiaque et de suggestions positives.



LE PARCOURS VIRTUEL

Le parcours virtuel en 3D est évolutif, et respecte une **architecture spécifique** adaptée à l'hypnose. La vitesse, l'intensité lumineuse et la colorimétrie sont calibrées spécifiquement.



L'AMBIANCE MUSICALE

Des musiques créées par des compositeurs musicothérapeutes pour accompagner les séances avec les bienfaits de la **musicothérapie**.



Immersion multisensorielle personnalisable

40 000 COMBINAISONS DIFFÉRENTES POUR UNE THERAPIE PERSONNALISÉE

8 univers thérapeutiques

3 univers de relaxation

6 ambiances musicales

voix féminines ou masculines

11 langues

13 accompagnements hypnotiques

3 modes de durée (10min, 20min & durée libre)

Points de vigilance

CONTRE-INDICATIONS

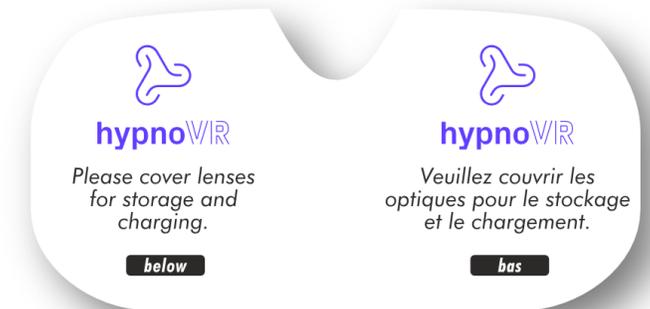
- Epilepsie non stabilisée
- Schizophrénie / trouble dissociatif / démence sévère

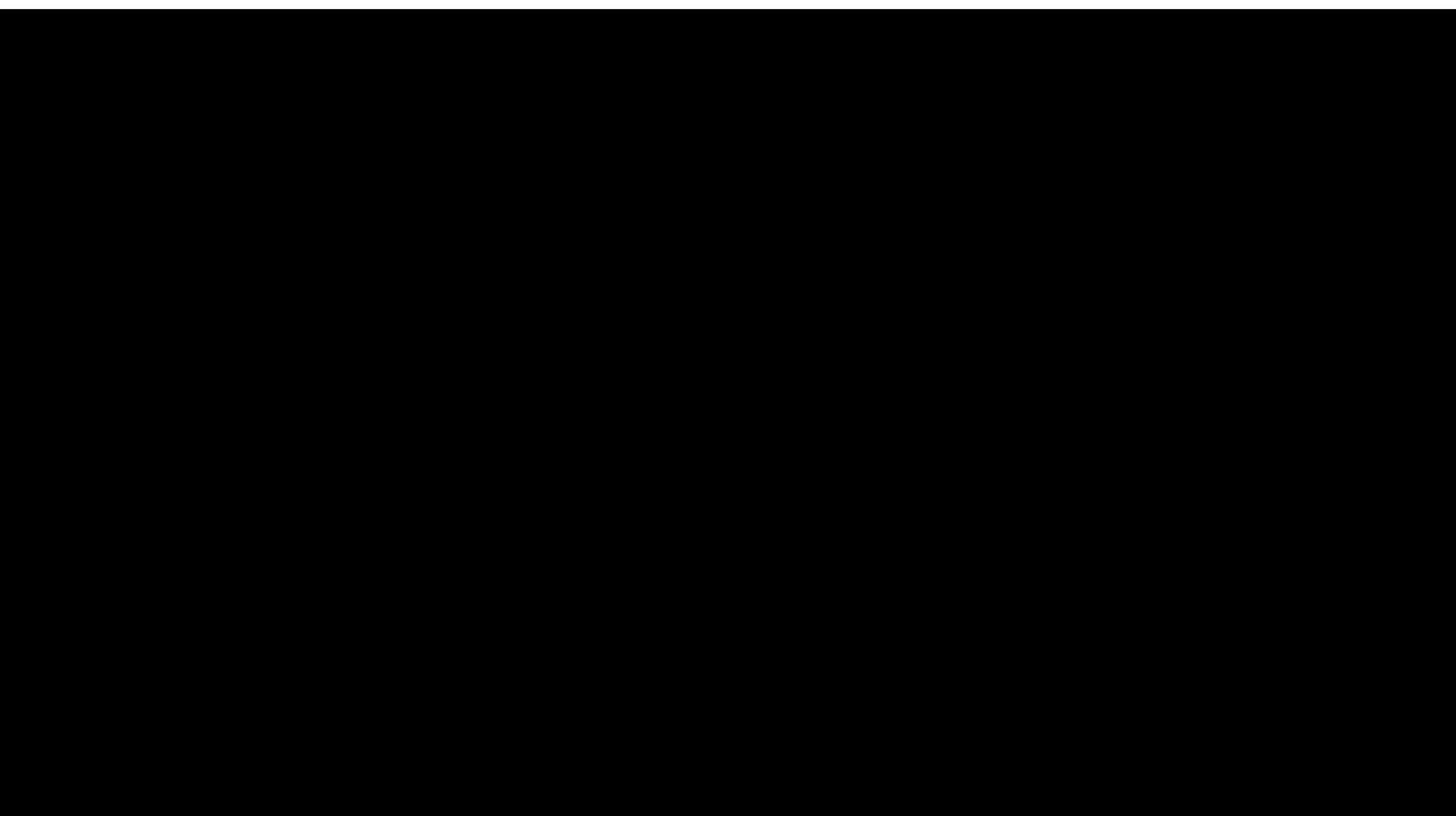
l'usages d'HypnoVR este également déconseillé dans les cas suivants

- Manque de volonté du patient
- Faible acuité auditive
- Blessures à la tête ou au visage
- Mal des transports (cinétose) très important
- Enfant de moins de 6 ans
- Eviter l'association aux autres médicaments analgésiques

ENTRETIEN DU MATERIEL

- Protéger les lentilles du casque VR
- Nettoyage







Immersion multisensorielle thérapeutique

conçue pour supporter le processus d'hypnose



ELECTRA



5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,
MARSEILLE | FRANCE

18^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024

20
ans
ELECTRA

Le geste doit être suffisamment long pour permettre cette séance complète

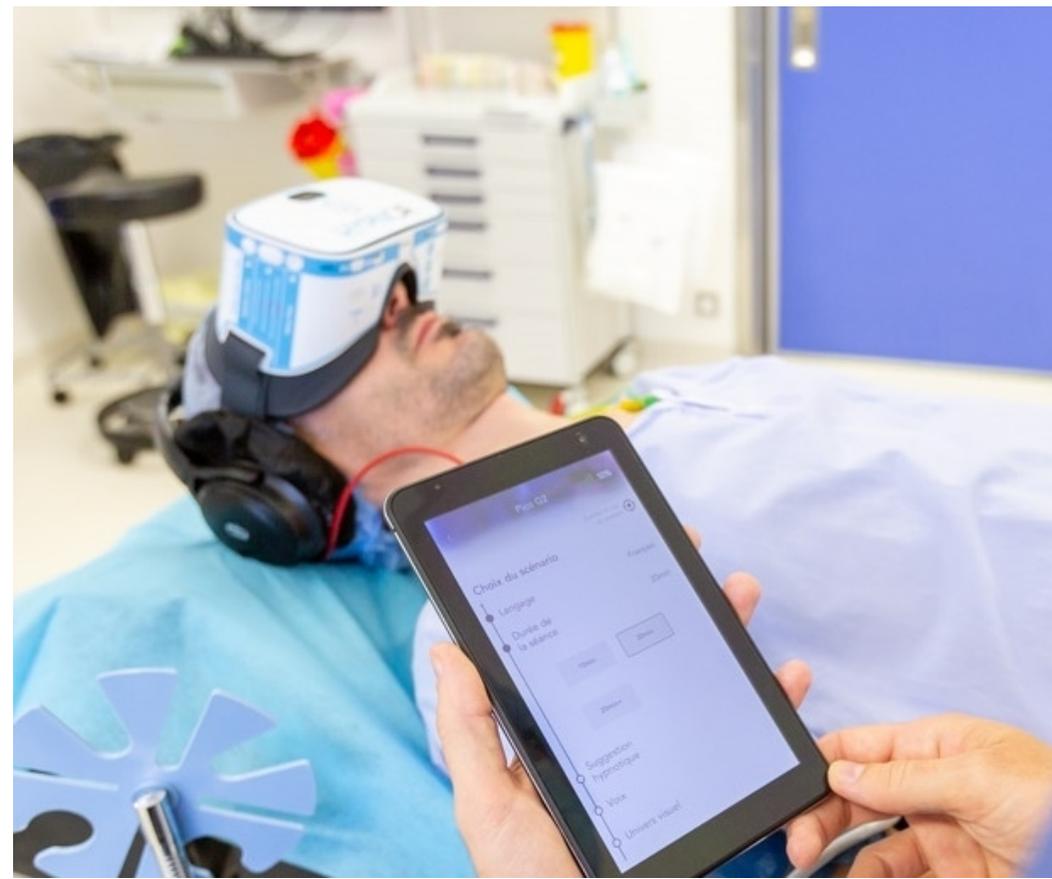
Peu adapté aux coronarographies

Plutôt a certaines procédures principalement pour la cardiologie en rythmologie telles que:

- ablation de Flutter Réentrée Voies accessoires certaines FA dont cryothérapie et Pose de PM DAI dont sous cutané
- Mais aussi CTO en coronarographie KT droit
- Enfin récemment attente SSPI des patients pour leur examen : Succès incontestable de la part des patients
- ETO

Nécessité Adhésion personnel médical et para médical et du patient:

- Enquête et Etudes satisfaction nationale et dans notre centre:





ELECTRA

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,
MARSEILLE | FRANCE

18^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024

20
ans
ELECTRA

Evaluation Réalité Virtuelle en cardiologie interventionnelle

(marine Lanquetuit, Rodrigue Deleens Arnaud Savoure, Sophie pouplin)

a Centre d'évaluation et de traitement de la douleur, CHU de Rouen, 76000 Rouen, France

b Service de cardiologie, CHU de Rouen, 76000 Rouen, France

Reçu le 1er février 2022 ; accepté le 13 mai 2022

Casque de Réalité virtuelle :

Evaluation satisfaction patients après utilisation en cardiologie interventionnelle

Patients communicants geste interventionnel et port du masque avec questionnaire 2019 - 2021

Critère principal: mesure satisfaction échelle numérique:

Critères secondaires : mesurer satisfaction équipe soignante ainsi que douleur anxiété inconfort patient

Avec EN

Résultats: 49 patients

Moyenne satisfaction (écart type) principal 9/10 +/- 1,5

Moyenne satisfaction personnel soignant 9,1 +/- 1,9

47 patients soit 95,9% et tous les soignants favorables à une réutilisation.

6 patients ont retiré le masque avant la fin du geste soit 12,2 %

Pas de groupe contrôle



ELECTRA



5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,
MARSEILLE | FRANCE

18^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024

20
ans
ELECTRA

Première étude dans notre centre HNFC

Du 25/11 eu 9/12/2022:

12 patients dont 11 ont porté masque + écouteur (Possibilité de n'avoir que masque ou que écouteur),
Moyenne âge 80 ans
3 ablations flutter 1 Cryo Ablation FA, 4 PM primo et 4 chgts PM dont 1 simple chambre
11 effet positifs 1 négatif Moyenne satisfaction 6/10 et douleur 5/10,

Commentaires:

« Agréable, reposant, permet de penser à autre chose, détourne l'attention mais flou avec mauvaise audition,
Super, très bien, Il y a du mieux avec le casque,
Très bien mais volume trop fort, Son trop fort, Incroyable merveilleux et bien »
1 refus 132 KG tête trop grosse pour le masque
Evite de voir et d'avoir champs sur le visage pour les PM DAI



ELECTRA



5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,
MARSEILLE | FRANCE

18^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024

20
ans
ELECTRA

Deuxième étude dans notre centre HNFC

Du 15/11 au 3/12/2024:

11 patients dont 9 ont porté masque + écouteur et 1 seul que écouteur (Possibilité de n'avoir que masque ou que écouteur),

Moyenne âge 65 ans

1 EEP, 2 FA cryo, 1 CRTD, 2 Changements de boîtier PM, 2 SSPI, 1 Angioplastie, 1 coro, 1 Up grading PM double chambre,

1 patient a refusé (Pas envie et pas adapté),

3 patients ont retiré le casque avant la fin (1 milieu de procédure car casque s'est éteint et 1 autre a 5 min de la fin car procédure trop longue et 1 autre en milieu de procédure car anxieux +++ mais a gardé écouteur)

9 effet positifs 1 négatif et 1 qui n'a pas testé (refus) Moyenne satisfaction 8/10 et douleur 1/10,

Moyenne satisfaction personnel soignant 8/10

Commentaires:

Relaxant et synchronisé avec la procédure - bluffant, Pas intéressant n'en vaut pas la peine, Bien, Très Bien, Apaisant et n'a pas vu le temps passé - révolutionnaire, Bien plu et recommande, divertissant, Bien être tranquillité, efficace.



ELECTRA

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,
MARSEILLE | FRANCE

18^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024

20 ans
ELECTRA

 Conclusion:

 La réalité virtuelle est en passe de devenir une pratique médicale courante

 Du diagnostic, à la formation. Professionnelle en passant par la thérapie, Les utilisations sont nombreuses

 Certaines limites actuelles cloisonnent cette pratique (Patients, temps, coût, problèmes techniques...)

 Mais le Confort du patient et réduction des thérapies médicamenteuses lors des interventions

 Coûts à prendre en compte (moins de médicaments, d'AG ...) vs coût appareillage

 Indications en SSPI? Aux urgences, salles d'attente!





ELECTRA

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,
MARSEILLE | FRANCE

18^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024

20
ans
ELECTRA

UNIHA - Abonnement avec matériel et mises à jour 2 ans

Abonnement logiciel HypnoVR avec pack matériel

Pico 4KE / mises à jour & maintenance logiciel / garantie

matériel (panne et casse) & renouvellement casque VR tous les 18/24 mois

3000 HT soit 3700 TTC

UNIHA - Abonnement avec matériel 4 ans + 18 mois offert

Abonnement logiciel HypnoVR avec pack matériel

Pico G3 / mises à jour & maintenance logiciel / garantie

matériel (panne et casse) & renouvellement casque VR tous les 18/24 mois

6400 HT soit 7700 TTC