

REF Répartition d'Appuis

CE Dispositif Médical de Classe I

Manuel d'utilisation

Mode de distribution

Disponible en téléchargement direct à l'adresse

<http://virtualisvr.com/espace-client/>

Utilisation sous licence



Avenue de l'Europe - 34830 CLAPIERS - Tel. 09 80 80 92 91



DESCRIPTION

Répartition d'Appuis est un logiciel permettant d'apprécier en temps réel la répartition de la charge d'appui sur les deux membres inférieurs. Permet de visualiser la valeur de l'appui en pourcentage du poids de corps ou en kg. Permet également d'apprécier la localisation de la force d'appui au niveau de chaque appui plantaire.

INDICATIONS

Évaluation posturographique de la répartition des appuis plantaires.

CONTRE INDICATIONS

Patient épileptique, enfant de moins de 15 ans, femmes enceintes

DESTINATION

Professionnels de santé : Kinésithérapeutes ; Ergothérapeute ; Neuropsychologues ; Médecins ORL ; Neurologues ; Médecins MPR (Médecine Physique et Réadaptation), etc...

Centres de recherche : CNRS, CHU, INSERM, etc...

AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDES

Lors des séances, rester proche du patient de manière à anticiper toute perte d'équilibre ou malaise dû à l'utilisation de la réalité virtuelle.

Définir une surface de travail de 3m² environ de manière à permettre des mouvements sans risque.

Faire une pause de 10 à 15 minutes toutes les 30 minutes d'utilisation.

Les effets indésirables potentiels sont ceux dus à l'utilisation de la Réalité Virtuelle, à savoir vomissements, malaises, étourdissement, syncope.

Les accessoires nécessaires à l'utilisation du logiciel peuvent émettre des ondes radio qui peuvent interférer avec le fonctionnement des appareils électroniques à proximité. Si vous avez un stimulateur cardiaque ou autre appareil médical implanté, n'utilisez pas le produit avant d'avoir consulté votre médecin ou le fabricant de votre appareil médical.



Tout incident grave devrait faire l'objet d'une notification écrite à qualite@virtualisvr.com



Table des matières

1. GENERALITES	4
1.1. Conseils d'utilisation.....	4
1.2. Matériel nécessaire et configuration minimale requise	4
2. UTILISATION de GESTION PATIENT	5
3. Répartition d'Appuis.....	7
3.1. Interface de lancement	7
3.2. Domaine d'utilisation du logiciel.....	8
3.3. Installation du patient	8
3.4. Paramètres de la séance	8
3.5. Traitement des données	9

1. GENERALITES

1.1. Conseils d'utilisation

L'immersion en Réalité Virtuelle est un outil de stimulation puissant. Ce type de rééducation doit être appréhendée de manière progressive et en respectant la tolérance du sujet, particulièrement lors de stimulations pouvant engendrer des conflits sensoriels ou chez des patients présentant des troubles de défilement visuel ou de l'équilibre.

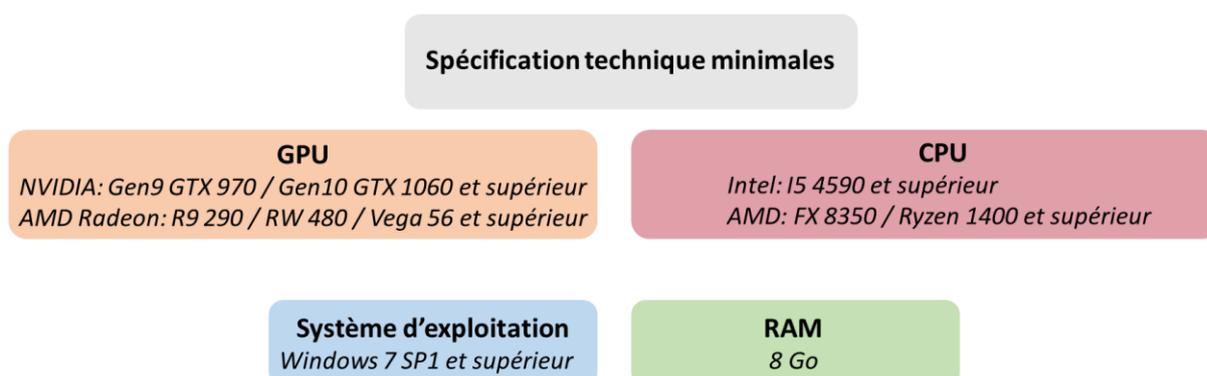
La société Virtualis ne pourra non plus être tenue pour responsable d'éventuels troubles subis par les patients durant ou après utilisation de leurs logiciels suite à une stimulation inadaptée à l'état ou aux aptitudes du patient, ou une inadaptation des moyens de sécurisation du patient mis en place par le praticien.

1.2. Matériel nécessaire et configuration minimale requise

Matériel nécessaire pour l'utilisation du dispositif :

- PC VR Ready
- Plateformes de posturographie statiques StaticVR

Pour pouvoir installer et utiliser nos applications de réalité virtuelle nous recommandons une configuration égale ou supérieure aux caractéristiques systèmes :

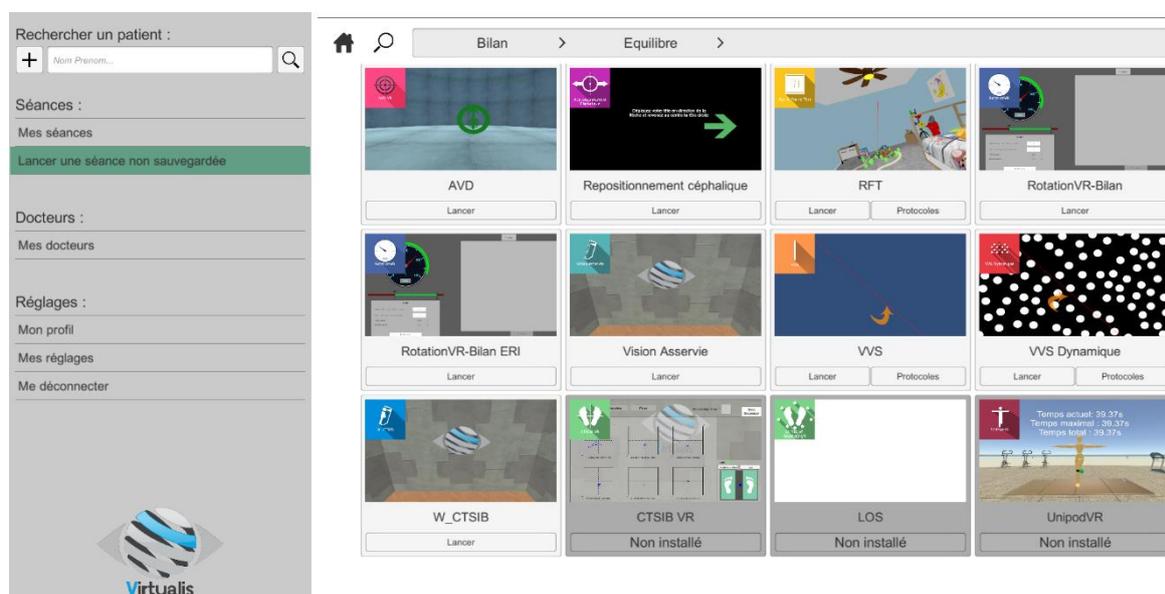


2. UTILISATION de GESTION PATIENT

Une fois connecté au logiciel Gestion Patient vous arrivez sur la page d'accueil. C'est à partir de cette page d'accueil que vous pourrez lancer votre logiciel VR, ainsi que les autres fonctions proposées par la Gestion Patient.

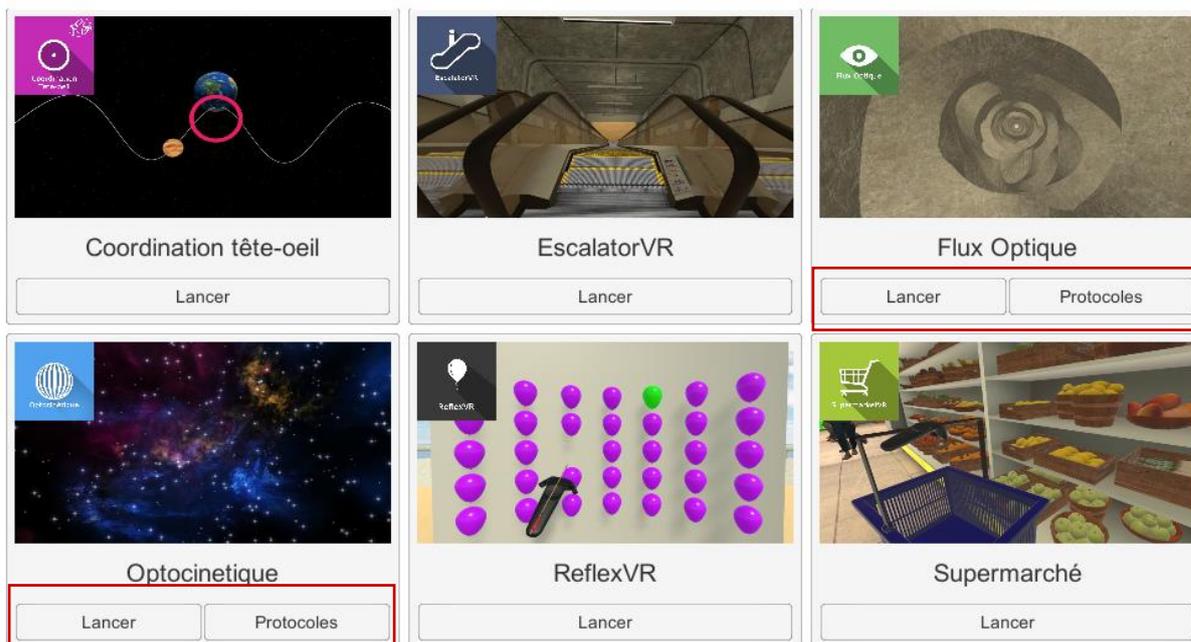
Les logiciels peuvent être regroupés en fonction de critère comme « Bilan » ou « Rééducation » puis de type de pathologie : Neurologie, Equilibre, Fonctionnel ou Mal des transports.

Vous pouvez lancer ou passer d'un logiciel à un autre depuis la page d'accueil en cliquant sur le bouton « Lancer » ou « Protocoles » correspondant.

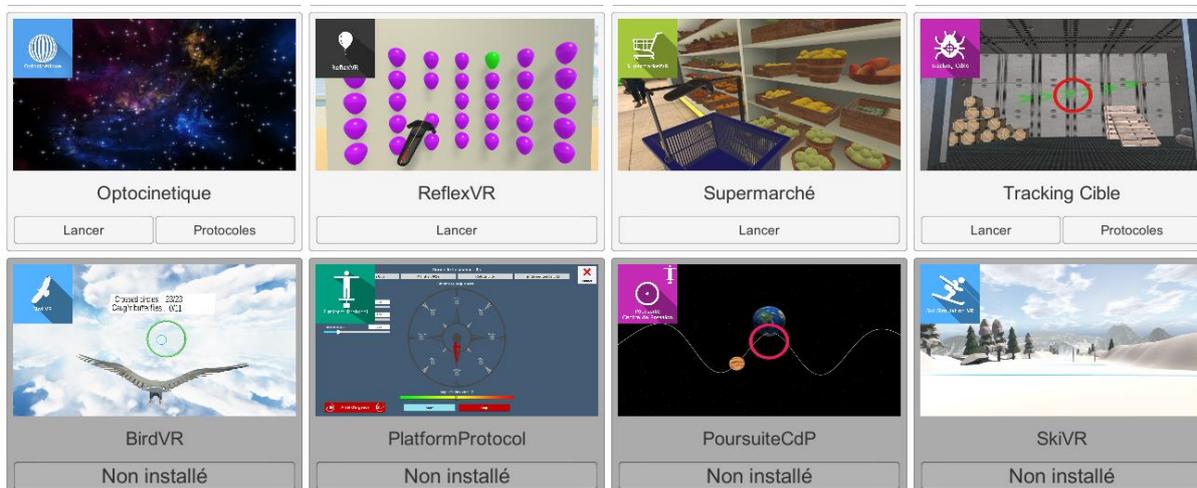


Pour certains logiciels, vous avez la possibilité de les lancer soit en **mode manuel**, en cliquant directement sur le bouton « Lancer », soit en **mode protocole** en cliquant sur le bouton « Protocoles ».

Le **mode manuel** va permettre à l'utilisateur de choisir les paramètres pour chaque environnement. Le **mode protocole** propose plusieurs séances avec différents niveaux de difficulté pour tester et habituer graduellement le patient à l'environnement VR.

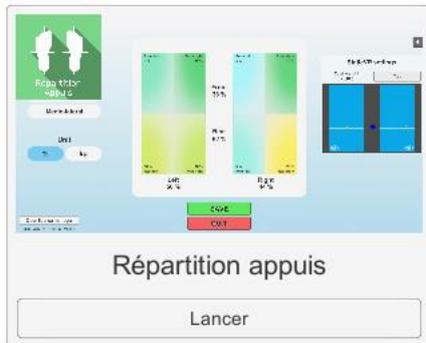


Les logiciels qui ne font pas partie de votre formule d'abonnement apparaissent grisés. Si vous désirez en bénéficier contactez notre service commercial.



3. Répartition d'Appuis

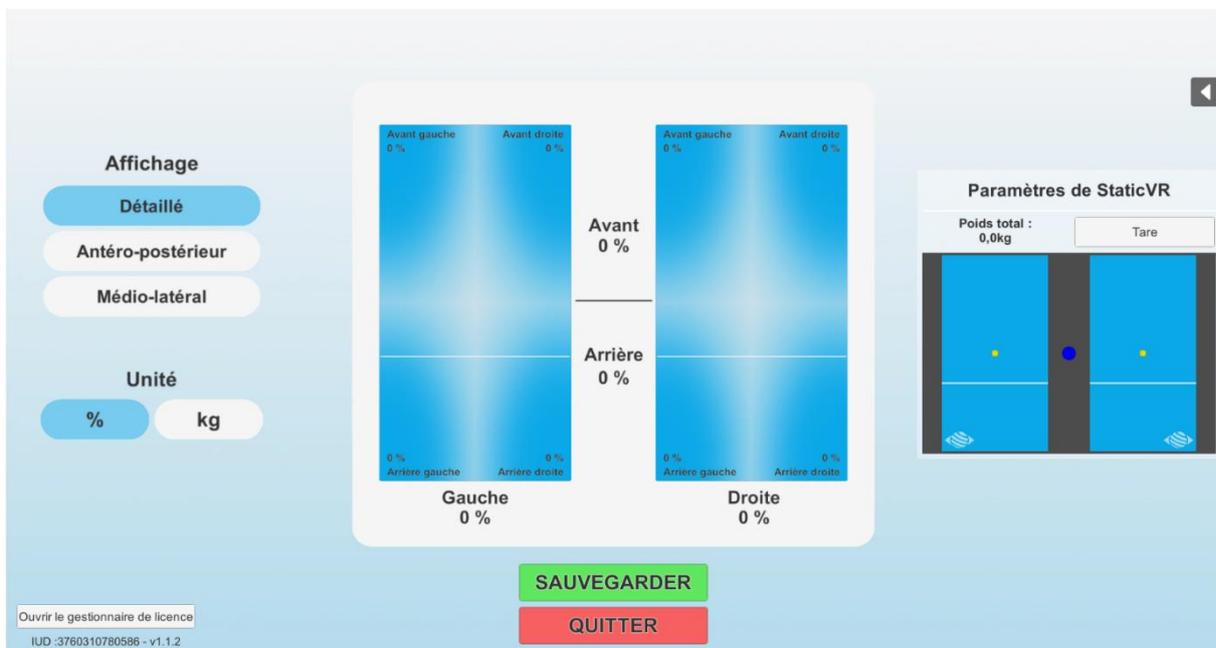
3.1. Interface de lancement



Au démarrage du logiciel en **mode manuel** (bouton « Lancer ») l'ouverture est réalisée sur une interface de lancement, constituée d'une zone de paramétrage et d'une zone d'action (boutons « sauvegarder » et « quitter »).

Il est possible d'accéder au menu général de Gestion Patient depuis l'interface de lancement par simple clic sur le bouton « quitter » situé dans la zone d'action, ou en appuyant sur la touche « échap » du clavier.

Le lancement du logiciel est réalisé par simple clic sur le bouton « sauvegarder » de la zone d'action.





3.2. Domaine d'utilisation du logiciel

Appréciation statique et dynamique de la répartition des appuis plantaires. Peut servir à faire une mesure instantanée ou alors un suivi en temps réel au décours d'une séance de rééducation.

3.3. Installation du patient

Patient debout sur plateforme de force statique.

Positionnement du patient sur la plateforme :

- Centrez les pieds du patient sur la plateforme de force.
- La malléole médiale de chaque pied doit être centré directement sur la ligne horizontale de la plateforme de force.



Mise en garde : Il est recommandé que tous les tests soient effectués déchaussé pour obtenir une entrée normalisée des signaux du système somatosensoriel et à comparer à l'ensemble de données normatives.

Sélectionnez **SAUVEGARDER** pour réaliser un enregistrement instantané des données.

3.4. Paramètres de la séance

Plusieurs modes d'analyse des appuis sont disponibles pour la répartition d'appuis :

- **Détaillé :** les 4 capteurs de chaque plateforme (avant gauche, avant droite, arrière gauche, arrière droite) enregistrent des données indépendamment les unes des autres, permettant de visualiser les appuis de manière dissociée par quadrant de plateforme tout en séparant les données des appuis droits et gauches.
- **Antéro-postérieur** les 4 capteurs antérieurs des deux plateformes enregistrent simultanément les appuis antérieurs et les 4 capteurs postérieurs font de même sur les appuis postérieurs. La répartition des appuis est affichée selon l'appui antérieur ou postérieur sans dissocier les pieds.
- **Médio-latéral** Les 4 capteurs de chaque plateforme traitent leurs informations conjointement mais les deux plateformes les traitent indépendamment. Les appuis sont représentés selon l'appui total sur chaque plateforme déterminant une répartition globale entre plateforme droite et gauche

La valeur de l'appui peut être exprimée en pourcentage du poids de corps (%) ou en masse (kg), par simple clic sur le bouton correspondant.

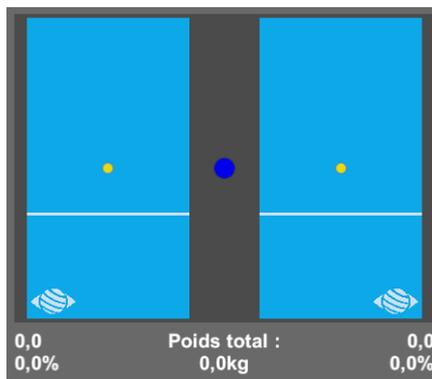
Paramètres de StaticVR

Données brutes envoyées par les plateformes

Points jaunes : Centre de Pression (CdP) de chaque pied

Point bleu : Centre de Pression (CdP) global

La répartition de poids pour chaque pied est affichée



Données lissées & réglages :

Tare

Remise à zéro des plateformes (doit être réalisée à vide)

Lissage

Force du lissage appliquée sur les données

Sensibilité

Multiplicateur appliqué aux données reçues

Diminuer pour réduire la sensibilité de mouvement

Score

Les paramètres enregistrés permettent d'apprécier la répartition de la force d'appui au niveau de chaque appui plantaire.

3.5. Traitement des données

La récupération et l'analyse des données se font à l'aide du logiciel de Gestion Patient.