



Notice praticien

EMAA PRO 2 - EMAA HOME

Guide d'utilisation EMAA Pro 2

1. Important avant utilisation	6
1.1. Avant la première utilisation	6
1.2. Recommandations techniques	7
Informations techniques	7
Navigateur Web	7
1.3. Débit Internet Recommandé	7
1.4. Configuration des ports	8
2. Destination et indications	9
3. Première mise en route	10
3.1. Ergonomie du casque	10
3.2. Allumage	11
3.3. Réalignement de la VR	11
3.4. Navigation et interaction dans le casque	12
3.5. Configuration Wifi	12
3.6. Configuration de votre code praticien	14
3.7. Configuration des manettes	14
4. Utilisation de l'interface	17
4.1. Environnement d'accueil EMAA Pro 2 (dans le casque)	17
Positionnement du casque	17
Fonctionnalités du casque	20
Calibration eyetracker	20
Environnement par défaut	22
Taille du pointeur de sélection intuitive	23
4.2. Login praticien / interface web	24
4.3. Liste patients	24
4.4. Mon profil	25

4.5. Info & Support	25
Assistance technique	26
Notices	26
Configuration réseau	26
FAQ	26
Vidéos tutos	27
Astuces	27
Études cliniques	27
Webinaires	28
Mises à jour	28
4.6. Statut du casque	28
4.7. Tableau de bord	29
4.8. Rééducation	29
Progression	29
Historique et exports (PDF)	30
4.9. Gestion des séances	32
Lancement un entraînement	32
Sélectionner les niveaux/répétitions	32
Récapitulatif des exercices	33
Liste des appareils disponibles	33
Démarrer la séance	34
Suivi en temps réel	34
Rafraîchir / Rechercher casque	35
Barre des tâches / file d'attente	35
Recentrage / réalignement du casque	36
Manettes	36
Passthrough	37
Zoom VR	37
Pause	37

Arrêt de la séance	38
4.10. Séances / évaluations types	38
Création de séances ou évaluations types générales (accessibles pour tous les patients)	38
Création d'une séance type dédiée à un patient.	39
4.11. Exercices.	40
Poursuites	40
Saccades	40
PPC	40
Diplopie physiologique	40
Coordination tête-oeil	41
Coordination oeil-main	41
Fusion convergence	41
Convergence volontaire	41
Fusion stéréo convergence	41
Fusion divergence	42
Divergence volontaire	42
Fusion stéréo divergence	42
Mode personnalisé	42
Fusion personnalisée	43
4.12. Module évaluation (option)	43
a) Lancer une évaluation	43
b) Exercices et consignes	43
Vision stéréoscopique	43
Test des phories VR*	44
PPC VR*	45
Vergences VR*	46
Fixation / Poursuites / Saccades	47
c) Générer les résultats PDF	48

4.13. Séances programmées / Télé-rééducation (EMAA Home) ..	48
Gestion des programmes	48
Notifications des programmes effectués	50
Filtrage des téléconsultations	50
Temps d'utilisation	51



Fabricant :
Eyesoft SAS - 12 bis rue Léon Jouhaux
33149 VILLENAVE-D'ORNON - FRANCE

CH **REP**

Mandataire en Suisse : **Swiss AR Service AG**
Industriestrasse 47 - 6300 Zug - SUISSE

1. Important avant utilisation

1.1. Avant la première utilisation

Bienvenue sur le guide d'utilisation de votre solution EMAA Pro 2.

Cette notice a été pensée pour la dernière version du logiciel disponible uniquement pour les casques PICO Neo 3 Pro Eye et G3.

Avant de démarrer votre 1ère utilisation de la solution et de la plateforme, veuillez lire attentivement les informations suivantes :

- Conservez l'emballage d'origine ainsi que la notice du constructeur afin de pouvoir vous y référer pour les fonctionnalités avancées du casque.
- Un accès Wifi (stable) est indispensable pour connecter le casque (si ce n'est pas le cas, vous pouvez utiliser la connexion de votre mobile en utilisant le partage de connexion).
- Sécurisez l'environnement proche pour éviter les chocs et chutes, privilégiez une utilisation assise.
- Nous vous rappelons que tout dommage lié à une mauvaise utilisation (bris, casse, exposition des optiques) sera à votre charge.
- Nettoyage du cuir avant ou après chaque utilisation : privilégiez une solution douce (lingettes désinfectantes sans alcool) pour limiter l'usure prématurée.
- Le rechargement du casque est conseillé toutes les deux heures.
- Vous pouvez déclarer tout incident grave survenu en lien avec le dispositif à contact@eyesoft.fr ou à l'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM).
- En cas de dysfonctionnement du dispositif, veuillez contacter Eyesoft.



Ne jamais exposer les optiques à la lumière directe !

1.2. Recommandations techniques

INFORMATIONS TECHNIQUES

Pour le casque, une résolution minimum 4K RGB est recommandée avec un taux de rafraîchissement de 75 hertz, une densité de pixels supérieure à 800px, un FOV (Field Of View) de plus de 90° et un espace de stockage de 32Go minimum. La version EMAA Pro 2 est utilisée avec un casque disposant d'un eyetracker, permettant ainsi de mesurer les mouvements des deux yeux.

NAVIGATEUR WEB

La solution EMAA Pro 2 équipée du système d'exploitation Android est compatible avec les navigateurs Chrome (V≥88), Firefox (V≥87) et Safari (V≥15.6).

1.3. Débit Internet Recommandé

- En envoi (upload / montant / sortant) : **5 Mbps** de débit
- En réception (download / entrant) : **5 Mbps** de débit permettent l'utilisation de l'interface Eyesoft mais l'affichage de certaines données sur l'interface peut être ralenti. Un débit de **25 Mbps** est recommandé pour une expérience optimale.
- Latence (Ping) : **60 Ms Ou Inférieur.**

Le bon fonctionnement d'Eyesoft n'est pas garanti pour des débits inférieurs à 5 Mbps en envoi ou en réception.

Dans certains cas, une mauvaise stabilité de votre réseau est également susceptible de perturber l'expérience malgré un débit

satisfaisant. Il est recommandé d'évaluer la stabilité sur des sites dédiés.

1.4. Configuration des ports

- Réseau wifi protégé et privé
- **app.eyesoft.fr** soit disponible sur le **port 443 (HTTPS)**
- **api.eyesoft.fr** soit disponible sur le **port 443 (HTTPS)**
- **api.hads.eyesoft.fr** soit disponible sur le **port 443 (HTTPS)**
- **stun.eyesoft.fr** soit disponible sur le **port 5349**
- **iot.fr-par.scw.cloud** disponible sur le **port 1883 et 8883 (MQTT)**
- **websocket.iot.fr-par.scw.cloud** disponible sur le port 80 et 4 (Websocket)
- **www.eyesoft.fr** disponible sur le **port 443 (HTTPS)**

2. Destination et indications

EMAA Pro 2 est un dispositif médical logiciel de réalité étendue destiné à l'analyse et à la réhabilitation des fonctions visuelles et oculomotrices.

La solution a pour but l'aide à l'évaluation, le travail et l'amélioration des capacités oculo-motrices afin de soulager les symptômes.

Son utilisation est indiquée pour l'aide à l'évaluation et la rééducation des patients souffrant de déséquilibres oculomoteurs, âgés de plus de 8 ans (sous surveillance d'un adulte pour les mineurs), dont la correspondance cortico-rétinienne est normale (CRN). Elle ne doit pas excéder 20min par séance et une séance par jour.

Comme toute pratique orthoptique, le dispositif est susceptible d'entraîner certains effets transitoires (inconfort visuel, maux de tête, nausées, vertiges).



Les patients ayant des antécédents de troubles vestibulaires ou neurologiques (convulsions, épilepsie, ou autre trouble neurologique majeur) sont particulièrement sujets aux effets indésirables décrits cidessus. Pour ces patients, il est recommandé d'évaluer spécifiquement la pertinence d'inclure la solution EMAA dans la prise en charge orthoptique du patient et de l'informer des effets indésirables potentiels liés à ses antécédents.

Avant l'utilisation de la Plateforme en télésoin dans le cadre de l'offre EMAA Home, l'orthoptiste reconnaît avoir connaissance de l'Avenant n° 14 relatif au recours au télésoin, avenant à la Convention Nationale organisant les rapports entre les Orthoptistes et l'Union Nationale des Caisses d'Assurance Maladie. L'avis de cet Avenant n° 14 daté du 28 octobre 2021 a été publié au Journal Officiel n° 0254 le 30 octobre 2021.

3. Première mise en route



3.1. Ergonomie du casque

Comme précisé dans les précautions, il est fortement recommandé de poser et retirer vous-même le casque au patient.

Positionnez les optiques devant les yeux du patient et passez les sangles derrière sa tête.

Une fois le casque positionné, ajustez en tournant la molette à l'arrière de la sangle réglable.

Vous gagnerez du temps et éviterez les mauvaises manipulations.



Lors du retrait, faites bien attention aux lunettes du patient, demandez-lui de les tenir.

3.2. Allumage



Maintenez enfoncée pendant 5 sec la touche on/off se trouvant sur le dessus du casque.



Il s'agit de la même manipulation pour éteindre le casque.

3.3. Réalignement de la VR

Si vous ne voyez pas le menu en face de vous dans le casque, il est peut-être positionné derrière ou sur le côté dans la réalité virtuelle.



Vous pouvez simplement le réaligner en face de vous par un appui long sur la touche du bas sur le côté du casque.

Vous pouvez également ré-aligner les décors pendant la séance directement depuis votre [interface](#).

3.4. Navigation et interaction dans le casque

Vous pouvez valider les onglets dans la VR de deux manières différentes :



Soit par une sélection intuitive, il vous suffit de viser et laisser le curseur rond se remplir pendant 3 secondes.

Il s'agit du principal mode de sélection que votre patient devra comprendre pour utiliser EMAA Pro 2.



Soit en visant (diriger le pointeur blanc vers l'onglet) puis en cliquant sur la touche principale côté droit du casque.

Celle-ci sera utilisée principalement pour la configuration du wifi au début.

3.5. Configuration Wifi

Lors du premier démarrage, vous devrez configurer la

connexion WiFi.



En utilisant la sélection intuitive, sélectionnez « configurer » pour entrer dans le menu réseau du casque.



Sélectionnez votre réseau, entrez la clé Wifi, validez, puis sortez du menu en cliquant sur la croix en bas, ou sur la touche « - » (bouton du haut sur le côté du casque).

Pour cette étape, vous devrez utiliser la sélection par clic (touche principale du casque).

Après cette étape, vous devrez entrer votre code praticien.



Pour gérer vos connexions Wifi , vous pouvez les retrouver en vous rendant sur l'onglet « réglages » dans la pièce d'accueil du casque.

3.6. Configuration de votre code praticien

En utilisant la sélection intuitive, entrez votre code à 6 chiffres (reçu par mail et présent sur le tableau de bord de votre interface web) puis validez « continuer ».



Vous arrivez alors sur la phase de positionnement du casque (étape préliminaire avant chaque utilisation).

3.7. Configuration des manettes



Allumez les manettes en appuyant sur les boutons « home » des manettes.



Dans le casque, lorsque vous êtes dans la pièce d'accueil, rendez-vous sur l'onglet paramètres (roue crantée en haut) puis sélectionnez « Manette ».

À l'aide de la touche **principale** du casque, sélectionnez l'onglet « manette » à gauche, laissez vous guider dans le casque pour associer / dissocier les manettes.

La manette et le laser de visée apparaissent dans la VR, vous pouvez alors l'utiliser pour sélectionner avec la gâchette.

Pour recalibrer la manette et la visée, maintenez la touche « Home » 3 secondes. Restez appuyé 3 secondes sur le bouton « - » de la manette pour activer / désactiver rapidement la manette.



Vous pourrez activer / désactiver la manette directement depuis votre interface pendant la séance, en cliquant sur le bouton correspondant (cf section Gestion des séances)

Bravo ! Vous êtes maintenant prêts à utiliser EMAA Pro 2 !

4. Utilisation de l'interface



4.1. Environnement d'accueil EMAA Pro 2 (dans le casque)

POSITIONNEMENT DU CASQUE

Il s'agit de l'étape préliminaire avant chaque utilisation. Elle permet de positionner le casque de manière optimale.



Une fois le casque mis en place sur sa tête, le patient doit aligner la tête et voir correctement le dessin de la tête avec le casque.

S'il voit flou une partie du dessin, le casque doit être mieux positionné.

Vous pouvez demander au patient d'ajuster lui-même le casque comme demandé dans la VR.



Pensez à aligner les menus afin que le patient débute la séance avec les menus face à lui.



Veuillez noter que le casque reviendra automatiquement à cette étape s'il est retiré ou si vous cliquez sur la cible ronde près de l'onglet « Lancer ».



Utilité de la gommette

Elle vous permet de maintenir le casque hors veille. Lors de la prise en main au début, ou si vous souhaitez faire des tests vous-même (sans patient), collez la gommette sur le photorécepteur entre les optiques, cela vous permet d'éviter le retour systématique à la calibration.

FONCTIONNALITÉS DU CASQUE

1. Quitter la session :

Pour quitter la session, sélectionnez la croix puis confirmez. Le code praticien sera demandé afin d'ouvrir une nouvelle session.

2. Changer l'environnement :

Sélectionnez l'onglet en forme de fusée ou de poisson afin de passer d'un environnement à l'autre.

3. Accès aux réglages :

Sélectionnez l'onglet en forme de roue crantée pour accéder aux paramètres (manette, Wifi, ou mise à jour).

4. Repositionner / Recalibrer :

Sélectionnez l'onglet de droite pour revenir au « positionnement du casque ».



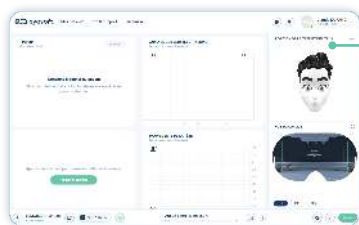
CALIBRATION EYETRACKER

Avant l'utilisation de la solution EMAA Pro 2, une étape de calibration est nécessaire. Elle permet de calibrer les mouvements oculaires.

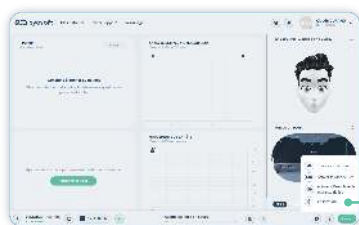
Le patient doit suivre **précisément avec ses yeux** une cible se déplaçant dans toutes les directions, afin de valider la calibration.

Une fois que la calibration est terminée, assurez-vous que le patient **ne bouge pas le casque pendant la séance**, ce qui risque de perturber le suivi !

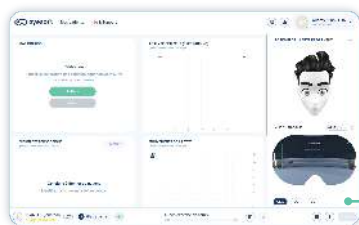
Les yeux modélisés sur la tête dans l'interface apparaissent en bleu si les données d'eyetracking sont disponibles, et en gris lorsque les données sont inaccessibles (mauvaise calibration, mauvaise détection, yeux fermés).



En cas de mauvaise calibration, le message suivant apparaît en rouge sur l'interface: « **Nouvelle calibration recommandée** »



Vous pouvez la relancer en cliquant sur l'onglet « **calibration** ».



Durant toute la phase de calibration **vous pouvez prendre la main sur les actions de votre patient** afin de valider les commandes affichés dans le casque.

Information importante sur l'eyetracking

Pour certains cas, il est normal que la calibration manque de fiabilité (enfants / iris foncées / verres correcteurs...).



Certains mouvements de tête légers (y compris lorsque le patient parle) peuvent faire bouger sensiblement le casque et impacter la fiabilité de l'eytracker. Vous pouvez donc observer des décalages entre les tracés oculométriques et tracés théoriques.



La finalité de l'eyetracking proposé par EMAA Pro 2 est de visualiser les mouvements oculaires afin de suivre et valider la bonne réalisation des tests et exercices par le patient. Il n'a en aucun cas vocation à analyser précisément les micromouvements lors des poursuites et des saccades, même si les visuels sont suffisamment précis pour une aide à l'évaluation de la qualité des mouvements oculomoteurs.

ENVIRONNEMENT PAR DÉFAUT

Il vous est possible de paramétrer l'environnement par défaut de votre casque. Le choix d'un environnement impacte les décors ainsi que les objets apparaissant pendant les exercices.



Rendez-vous dans votre profil et cliquez sur l'onglet **Paramètres**. Sélectionnez un univers parmi ceux proposés.

Ce choix s'appliquera pas défaut à tous vos patients mais pour chaque exercice vous pouvez configurer un thème différent lors du lancement d'une séance.



→ Univers spatial

C'est l'environnement "historique" de la solution EMAA Pro 2, il offre des contrastes marqués et des formes géométriques simples.

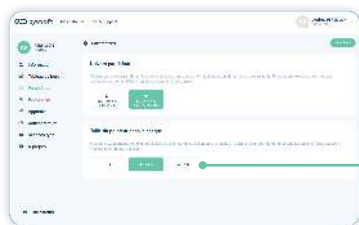


→ Univers aquatique

Cet environnement propose des formes plus organiques et des couleurs plus douces.

TAILLE DU POINTEUR DE SÉLECTION INTUITIVE

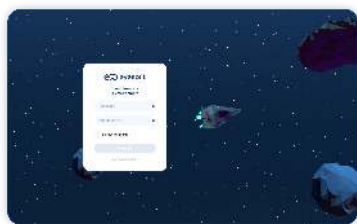
Vous pouvez également régler la taille par défaut du pointeur de sélection intuitive dans le casque. Ce réglage sera appliqué pour tous les patients mais vous pouvez le modifier pour chaque session.



Rendez-vous dans votre profil et cliquez sur l'onglet **Paramètres** et sélectionnez une des 3 tailles de pointeur proposées.

4.2. Login praticien / interface web

Sur la page d'accueil du site eyesoft.fr, sélectionnez « mon compte » en haut à droite pour entrer dans votre interface praticien.



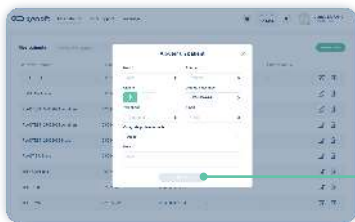
Entrez votre identifiant (adresse mail) ainsi que votre mot de passe puis validez.



Une seule session doit être active à la fois, ne vous connectez pas à votre interface sur un autre onglet ou ordinateur en même temps.

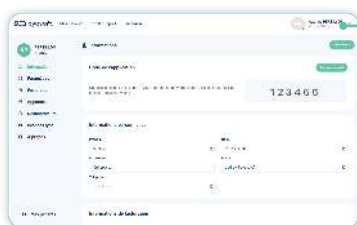
4.3. Liste patients

Après vous être identifié, vous avez accès à votre liste de patients.



Pour créer un **nouveau patient**, sélectionnez le bouton vert en haut à droite. Complétez les données et cliquez sur « Ajouter » pour finaliser l'enregistrement de votre patient.

4.4. Mon profil



Vous pouvez accéder à vos informations patient et de facturation en cliquant sur votre nom puis en sélectionnant « **mon profil** ».

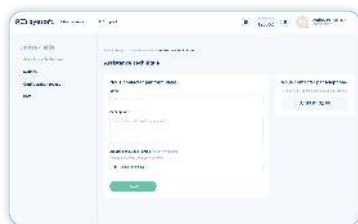
4.5. Info & Support

Vous trouverez dans cette section de nombreuses informations utiles regroupées par thématiques pour l'utilisation de votre solution EMAA Pro 2 :



- 🧑‍🔧 Centre d'aide
- ? Astuces et tutoriels
- 📰 Actualités

ASSISTANCE TECHNIQUE



Vous pouvez nous contacter par le biais de ce formulaire de contact afin de nous faire part de difficultés que vous rencontrez avec votre solution EMMA Pro 2.

NOTICES



Vous retrouverez dans cette section l'ensemble des notices de vos solutions EMMA Pro 2 pour une consultation en ligne ou en PDF.

CONFIGURATION RÉSEAU



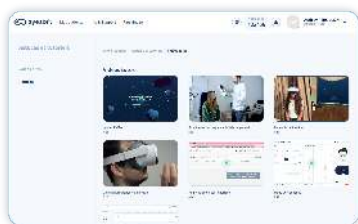
Pour vous informer sur les performances minimales nécessaires, tester ou configurer votre débit.

FAQ



Pour répondre aux questions que vous pourriez vous poser sur l'utilisation ou d'éventuelles difficultés techniques.

VIDÉOS TUTOS



Pour vous aider à débiter et à utiliser au mieux les fonctionnalités disponibles.

ASTUCES



Pour vous informer des astuces et des bénéfices cliniques d'Eyesoft en pratique.

ÉTUDES CLINIQUES



Vous trouverez dans cette section une sélection d'études cliniques en lien avec votre pratique professionnelle.

WEBINAIRES



Des vidéos au format long des précédents webinaires proposés par Eyesoft.

MISES À JOUR



Les récapitulatifs des dernières nouveautés intégrées à chaque mise logicielle de votre solution EMAA.

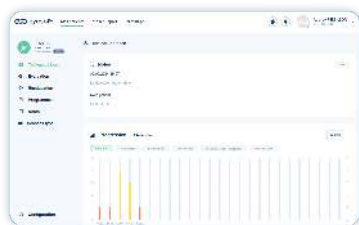
4.6. Statut du casque

Le statut du casque apparaît au lancement de la séance (dans l'onglet de sélection de l'appareil), ainsi qu'en haut de page de l'exercice en cours, celui-ci peut être :

- Appareil non connecté (rouge) si en veille ou éteint
- Calibration en cours (jaune)
- Appareil disponible (bleu)
- Connexion active lorsque les test sont lancés (bleu)

4.7. Tableau de bord

Sur votre  **Tableau de bord**, vous retrouvez les informations suivantes :



- Apperçu de l'historique récent
- Progrès patient
- Liste et durée de toutes les séances réalisées

4.8. Rééducation

PROGRESSION

Accessible dans l'onglet  **Rééducation**, le bloc  **Progression** répertorie les exercices réussis avec leurs scores de « fusion personnalisée ». Il vous permet de suivre l'évolution et les progrès de vos patients.



Vous pouvez **afficher** l'évolution pour un exercice donné sur une période de 6 mois à 2 ans.

HISTORIQUE ET EXPORTS (PDF)

Accessible dans les onglets  **Rééducation** et  **Évaluation**, le bloc  **Historique** répertorie l'ensemble des séances et exercices réalisés, avec leur réussite ou échec.



Vous pouvez filtrer les informations qui vous intéressent pour un exercice donné, ou pour une période donnée, pour une meilleure visibilité.



Vous avez la possibilité d'**afficher** et **exporter** les tracés des mouvements des yeux et de la tête de votre patient pendant l'exercice en cliquant sur .



Lors de la visualisation des tracés d'un exercice réalisé, vous pouvez cliquer sur « **Comparer** » pour afficher les tracés d'un deuxième exercice réalisé par votre patient.



Sélectionnez la période et l'exercice de l'historique souhaité. Les deux exercices s'affichent côte à côte (le plus récent à droite). Vous pouvez exporter les tracés en cliquant sur **Export PDF Comparaison** en bas à droite.



Dans le cadres des exercices réalisés en mode personnalisé deux options d'export s'offrent à vous :

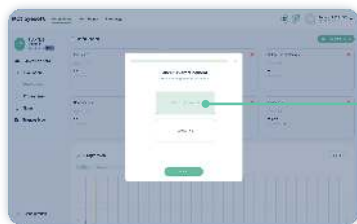
- **Portion des tracés** pour sélectionner, à l'aide du curseur d'intervalle de temps, une portion de 40 secondes de l'exercice réalisé.
- **Totalité des tracés** pour obtenir la totalité des tracés de l'exercice réalisé, fractionnés* en portions de 40 secondes.

*Les tracés pourront apparaître sur plusieurs pages selon la durée totale de l'exercice.

4.9. Gestion des séances

Pour débiter une séance, rendez-vous sur le profil du patient concerné puis dans l'onglet  **Reéducation**.

LANCEMENT UN ENTRAÎNEMENT



Cliquez sur « **Lancer un entraînement** », puis choisissez « **séance personnalisée** » ou « **séance type** ».

Choisissez les exercices dans la liste. Notez que les exercices se lanceront dans **l'ordre de votre sélection** (modifiable pendant la séance).

Sélectionnez ensuite les **niveaux** de chacun des exercices.

SÉLECTIONNER LES NIVEAUX/RÉPÉTITIONS

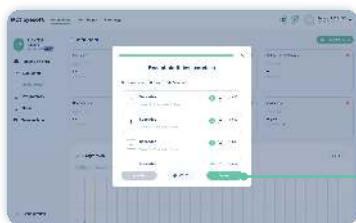


Plusieurs **niveaux** d'un même exercice peuvent être sélectionnés, et/ ou plusieurs **répétitions** d'un même niveau (dans ce cas, le nombre de répétitions est à indiquer dans la fenêtre récapitulative des exercices sélectionnés).



Pour les vergences, vous devez d'abord sélectionner « convergence », « divergence » ou « personnalisé », puis le type d'exercice (Fusion, Volontaire, ou Fusion stéréo)

RÉCAPITULATIF DES EXERCICES



Vérifiez vos choix dans le **récapitulatif** (vous pouvez ajouter, supprimer ou modifier des exercices/niveaux et ajuster les répétitions) et cliquez sur « suivant ».

LISTE DES APPAREILS DISPONIBLES



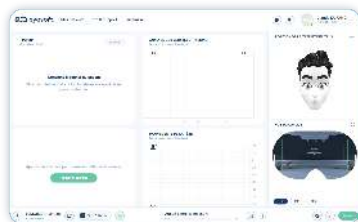
Le(s) appareil(s) s'affiche(nt) ainsi que leur disponibilité et leur niveau de batterie, choisissez votre casque puis cliquez sur « **suivant** ».



Vous pouvez sélectionner un casque même s'il est non connecté ou en cours de calibration, celui-ci passera en disponible dès que le partitionnement sera validé par le patient. Assurez-vous d'avoir sélectionné le bon appareil !

Une fois que la calibration est réussie, assurez-vous que le patient ne bouge pas le casque pendant la séance, ce qui risque de perturber le suivi !

DÉMARRER LA SÉANCE



Une fois la connexion active, démarrez la séance en cliquant sur « **Lancer** » en bas à droite.

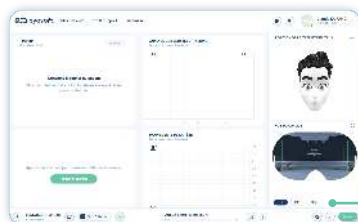
Chaque exercice se lance alors dans l'ordre sélectionné.



Vous pouvez commencer à préparer votre séance avant que le casque soit allumé / positionné sur la tête du patient.

Il est normal que les patients perçoivent le point blanc en double après un exercice de fusion ou de convergence (transitoire).

SUIVI EN TEMPS RÉEL

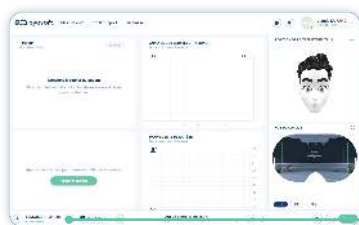


Vous pouvez suivre et visualiser en temps réel les mouvements des yeux et de la tête du patient, sur l'animation ainsi que sur les graphiques correspondants. Vous pouvez afficher les deux yeux ou uniquement OD/OG.

Chaque exercice utilisé par niveau se termine par la question « Avez-vous réussi l'exercice ? ». Vous pouvez demander au patient de répondre lui-même en visée intuitive, ou vous pouvez vous-même cliquer sur la réponse. Une fois la réponse validée, l'exercice suivant se lance automatiquement.

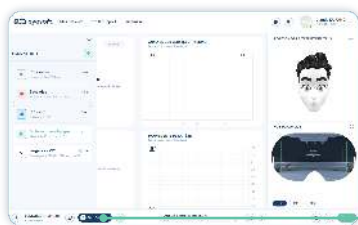
Une fois le dernier exercice terminé et validé, votre patient en sera notifié et sera redirigé dans l'environnement d'accueil.

RAFRAÎCHIR / RECHERCHER CASQUE



Si votre casque n'apparaît pas actif dans votre interface de gestion de séances, vous pouvez le rechercher en cliquant sur l'icône ↻. S'il n'apparaît toujours pas actif, redémarrez le casque et relancez une séance.

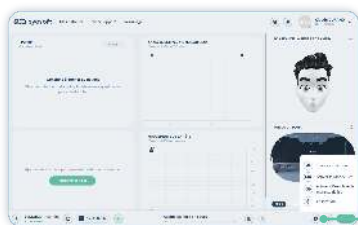
BARRE DES TÂCHES / FILE D'ATTENTE



Vous pouvez afficher la liste d'exercices choisis pour la séance, supprimer / ajouter ou modifier l'ordre des exercices. En fonction de l'état de l'exercice plusieurs icônes peuvent s'afficher à gauche de l'exercice :

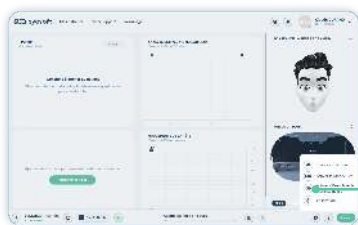
- **Triangle "lecture" vert** : Exercice en cours
- **Croix** : Exercice passé/non-réalisé
- **Pouce bleu** : Exercice réalisé et réussi
- **Pouce rouge** : Exercice réalisé mais en échec
- **Lettre** : Exercice à venir (ordre modifiable)

RECENTRAGE / RÉALIGNEMENT DU CASQUE



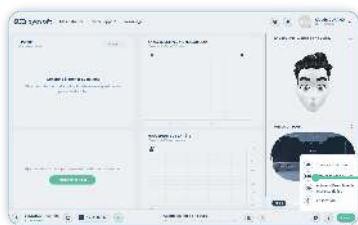
Pour éviter les déviations des décors dans le casque vous pouvez recalibrer le gyroscope directement depuis votre interface pendant la séance, en cliquant sur le bouton correspondant.

MANETTES



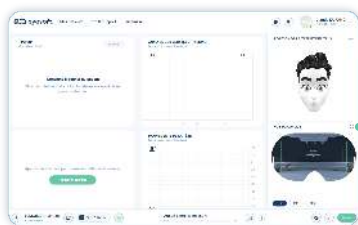
Vous pouvez activer / désactiver la ou les manettes directement depuis votre interface pendant la séance, en cliquant sur le bouton correspondant.

PASSTHROUGH



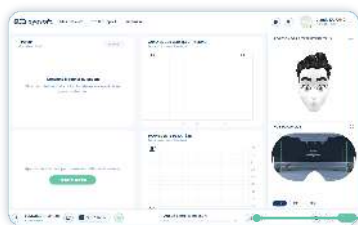
Vous pouvez activer la vision en réalité mixte au travers des caméras du casque. Cela vous permet, par exemple, de reprendre le contact avec votre patient lorsque vous lui donnez des indications

ZOOM VR



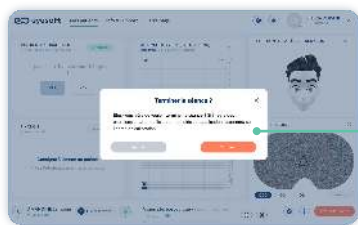
Vous pouvez modifier l'aperçu VR en cliquant sur l'onglet « agrandir » ou « réduire »

PAUSE



Vous pouvez mettre l'exercice pratiqué en pause en cliquant sur l'icône « pause ». Pour poursuivre l'exercice, cliquez à nouveau sur « pause ».

ARRÊT DE LA SÉANCE

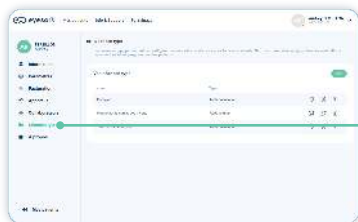


- Annuler
- Terminer

Annule l'ensemble de la série d'exercices en cours (le patient sera redirigé dans la pièce d'accueil).

4.10. Séances / évaluations types

CRÉATION DE SÉANCES OU ÉVALUATIONS TYPES GÉNÉRALES (ACCESSIBLES POUR TOUS LES PATIENTS)



Rendez-vous sur votre profil (en cliquant sur votre nom en haut à droite dans votre interface), et sélectionnez l'onglet « Séances type ».



Cliquez sur « Créer », choisissez le nom de votre séance type, puis la destination de celle-ci (rééducation / évaluations / téléconsultation).

Vous pouvez également ajouter une description si vous le souhaitez.

Cliquez sur « suivant », sélectionnez l'ordre et le niveau des exercices souhaités, puis « Terminer ».



Les modes personnalisés ne sont pas accessibles pour la télé-consultation.

CRÉATION D'UNE SÉANCE TYPE DÉDIÉE À UN PATIENT



Vous pouvez créer des séances types dédiées à un patient. Notez qu'elles ne seront accessibles que pour le patient en question. Pour cela, rendez-vous sur la fiche patient, sélectionnez « séances type » dans les onglets de gauche. La manipulation est la même que précédemment.

4.11. Exercices

Voici les consignes pour chaque exercice et pour chaque environnement :

POURSUITES

« Suivez précisément le vaisseau des yeux sans bouger la tête »

« Suivez précisément le poisson sans bouger la tête »

SACCADES

« Fixez successivement le point lumineux de chaque planète sans bouger la tête »

« Fixez successivement le point lumineux de chaque tortue sans bouger la tête »

PPC

« Fixez le point central sur la planète en essayant de ne pas voir double »

« Fixez le point central sur la tortue en essayant de ne pas voir double »

DIPLOPIE PHYSIOLOGIQUE

« Fixez la planète, puis le vaisseau en suivant le rythme. L'élément illuminé doit être vu simple, vous devriez avoir l'impression de "loucher". Il est normal que l'élément sombre soit double. »

« Fixez la tortue, puis le poisson en suivant le rythme. L'élément

illuminé doit être vu simple, vous devriez avoir l'impression de "loucher". Il est normal que l'élément sombre soit double. »

COORDINATION TÊTE-OEIL

« Cherchez et sélectionnez successivement chaque planète à l'aide du point blanc, en visant avec les yeux ET la tête »

« Cherchez et sélectionnez successivement chaque tortue à l'aide du point blanc, en visant avec les yeux ET la tête »

COORDINATION OEIL-MAIN

« Cherchez et sélectionnez successivement chaque planète à l'aide de la manette, en appuyant sur la gâchette »

« Cherchez et sélectionnez successivement chaque tortue à l'aide de la manette, en appuyant sur la gâchette »

FUSION CONVERGENCE

« Fixez et maintenez l'image au centre tout au long de l'exercice. »

CONVERGENCE VOLONTAIRE

« Chaque œil voit une image différente. Vous devez faire l'effort volontaire de les recentrer ! »

FUSION STÉRÉO CONVERGENCE

« Essayez de ne pas voir double. Vous pouvez avoir l'impression que l'image change de taille, de position, ou qu'elle devient floue »

FUSION DIVERGENCE

« Fixez et maintenez l'image tout au long de l'exercice. »

DIVERGENCE VOLONTAIRE

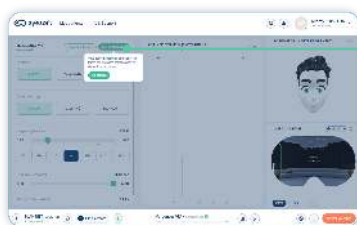
« Chaque œil voit une image différente. Vos yeux doivent être relâchés pour les recentrer ! »

FUSION STÉRÉO DIVERGENCE

« L'image ne doit pas être vue double. Vos yeux doivent être relâchés pour maintenir la fusion »

MODE PERSONNALISÉ

Chaque exercice propose une déclinaison en mode personnalisé. Il vous permet de réaliser l'exercice en réglant les paramètres de taille, distance ou vitesse selon votre convenance.



Les tracés des exercices personnalisés peuvent également être exportés sous forme de rapport PDF en cliquant sur le bouton « Enregistrer le tracé » situé en haut à droite du panneau de contrôle de l'exercice.

Notez que l'enregistrement du tracé met fin à l'exercice en cours.

FUSION PERSONNALISÉE

Essayez de conserver la fusion, ou le centrage des images (pour la vergence volontaire)

4.12. Module évaluation (option)

A) LANCER UNE ÉVALUATION

Pour débiter une évaluation, rendez-vous sur le profil patient concerné puis dans l'onglet  **Évaluation**.



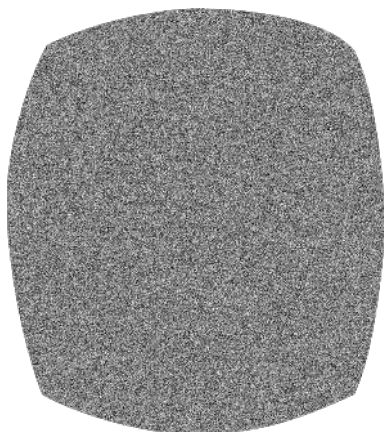
Cliquez sur « **lancer une évaluation** » puis choisissez « **évaluation type** ».

Validez la liste des tests, sélectionnez votre appareil (casque), puis cliquez sur « **lancer** ».

Vous pouvez sélectionner et réaliser les tests indépendamment en sélectionnant « Choix des exercices » et en choisissant uniquement celui ou ceux que vous souhaitez réaliser. Notez que les tests se lanceront dans l'ordre de votre sélection (modifiable dans le récapitulatif).

B) EXERCICES ET CONSIGNES

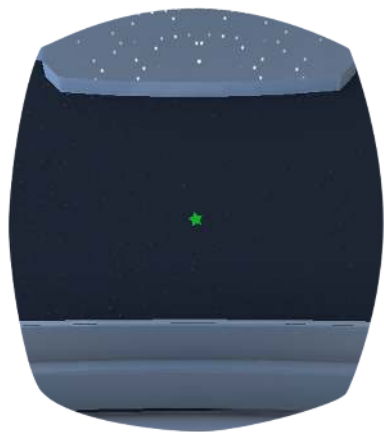
VISION STÉRÉOSCOPIQUE



Le patient doit percevoir la forme apparaissant en relief au milieu des points aléatoires (rond, carré, croix ou triangle).

Les niveaux suivants sont testés du plus facile au plus difficile et correspondent aux degrés de perception du relief en secondes d'arc : 1000, 500, 120, 60 et 30. Le test se termine lorsque que le patient a répondu juste au niveau le plus élevé, ou s'il a donné deux réponses fausses successives au même niveau.

TEST DES PHORIES VR*



Le patient doit regarder et fixer précisément l'étoile pendant toute la durée du test (30 secondes).

Il s'agit d'un test d'occlusion alternée, prévenez votre patient qu'il aura la vision de chaque brouillée alternativement à plusieurs reprises.

Ce test est réalisé une première fois en simulation de la vision de loin, puis en simulation de la vision de près.

Cet exercice ne nécessite pas de réponse de votre part, le résultat est analysé par l'eyetracking.

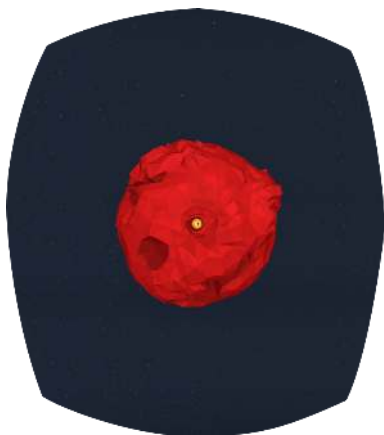


Ces résultats ne remplacent pas une mesure de phories VP réalisée en conditions réelles. Un casque de réalité virtuelle simule la vision de près mais ne sollicite pas l'accommodation nécessaire dans les conditions réelles. Les valeurs obtenues en dioptries par EMAA sont décompensées et donc plus élevées car dissociées du réflexe accommodatif.



En vision de près, rassurez votre patient s'il voit double de façon transitoire, il est normal que certains sujet n'arrivent pas à restituer / refusionner l'étoile en raison de leur exophorie.

PPC VR*



Le patient doit fixer et suivre précisément le centre de la planète

jusqu'à la fin du test, et faire l'effort de ne pas voir double.

Cet exercice demande un effort, et il est possible que votre patient soit amené à voir double.

Cet exercice ne nécessite pas de réponse de votre part, le résultat est analysé par l'eyetracking.



Comme pour le test des phories VP, les résultats obtenus diffèrent de ceux réalisés en conditions réelles. Un

casque de réalité virtuelle simule la vision de près mais ne sollicite pas l'accommodation nécessaire dans les conditions réelles. Les valeurs de PPC fusionnel obtenues en cm par EMAA sont plus élevées car dissociées du réflexe accommodatif présent lors d'un PPC réel

VERGENCES VR*



Le patient doit fixer l'image et essayer de ne pas voir double. Il peut avoir l'impression que l'image change de taille, se rapproche, tremble ou devient floue.

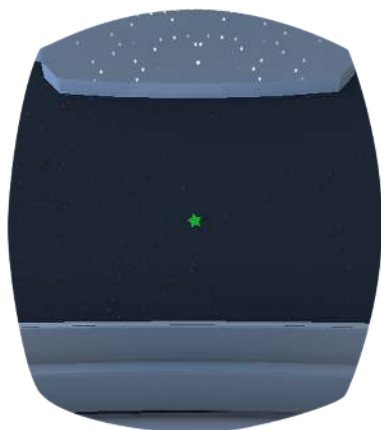
Cet exercice ne nécessite pas de réponse de votre part, le résultat est analysé par l'eyetracking.



Les valeurs obtenues en dioptries diffèrent des valeurs obtenues à la barre de prisme. Avec EMAA, les vergences sont simulées en binoculaire et représentent donc la somme OD + OG

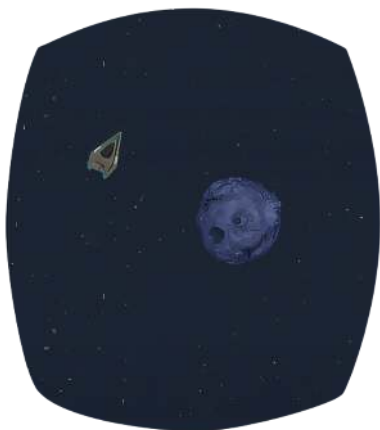
i Tout comme le précédent, cet exercice demande un effort, et il est possible que votre patient soit amené à voir double.

FIXATION / POURSUITES / SACCADÉS



Le patient doit suivre et/ou fixer précisément l'élément comme demandé dans la consigne (vaisseau ou centre de la planète). Lors des saccades, la fixation doit être alternée et le rythme respecté.

Cet exercice ne nécessite pas de réponse de votre part, le résultat est enregistré par l'eyetracking.



C) GÉNÉRER LES RÉSULTATS PDF

Une fois les tests réalisés, vous pouvez visualiser les résultats en cliquant sur « Générer les résultats PDF » dans l'onglet  **Évaluation**.



Vous pouvez également consulter l'historique des rapport PDF édités dans la partie « **Évaluation** ».



L'ensemble des résultats est visualisable en faisant défiler la partie droite, vous pouvez rédiger quelques mots pour conclure (ex : bilan orthoptique recommandé) puis cliquer sur « **Générer** » afin de créer un document PDF imprimable à remettre au patient.

4.13. Séances programmées / Télé-rééducation (EMAA Home)

GESTION DES PROGRAMMES

Pour débiter une séance, rendez-vous sur le profil du patient concerné puis dans l'onglet  **Programmes**.



Cliquez sur « **Ajouter un programme** ».

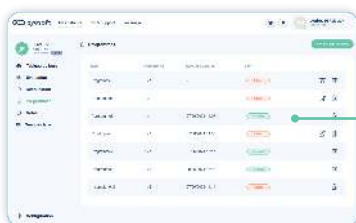
Donnez un nom à la séance, puis un nombre maximal d'utilisation autorisé.



Choisissez les exercices dans la liste. Sélectionnez ensuite les niveaux de chacun des exercices, de la même manière qu'une séance en cabinet, puis cliquez sur « **terminer** ».



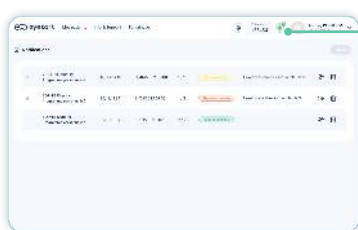
Le nombre de programmes pouvant être ajoutés sont au maximum de 5 par patient. Ceux-ci s'affiche par ordre de saisie avec le dernier en premier dans votre interface. Au sein du casque l'affichage est inversé avec le premier programme saisi affiché en premier.



Une fois le programme créé, il apparaît dans la liste des programmes. Vous pouvez ensuite consulter leur statut (**À faire** ou **Effectué**), la date de réalisation, ou les supprimer

NOTIFICATIONS DES PROGRAMMES EFFECTUÉS

Lorsqu'un programme est réalisé par un de vos patients, vous en êtes informé dans l'onglet « notification » de la page principale de votre interface. Ceux-ci peuvent s'afficher suivant 3 typologies :



→ **Séance incomplète** : le patient a lancé un programme et a réalisé moins de 3 exercices

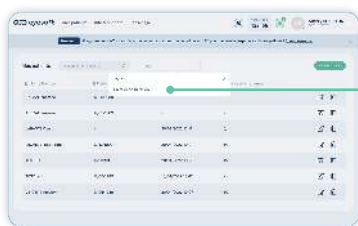
→ **Séance partielle** : le patient a lancé un programme, n'a pas fini le programme en entier et a réalisé 3 exercices ou plus

→ **Séance terminée** : le programme a été réalisé en entier par le patient



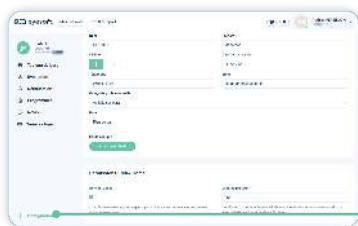
Les résultats sont intégrés à la progression dans l'historique du patient !

FILTRAGE DES TÉLÉCONSULTATIONS



Dans « Mes patients », vous pouvez filtrer les patients en télésoin.

TEMPS D'UTILISATION



Le temps d'utilisation des casques* lors des programmes de rééducation HOME est configuré par défaut à 30min. Vous pouvez augmenter ou diminuer le temps d'utilisation pour chaque patient.

*Une utilisation prolongée de la réalité virtuelle peut provoquer des

migraines, nous conseillons de régler l'utilisation maximum journalière à 30 minutes.



Eyesoft SAS
12 bis rue Léon Jouhaux
33140 VILLENAVE-D'ORNON