



Notice praticien

EMAA PRO - EMAA HOME

Table des matières

Important avant utilisation.....	04
Destination et indications.....	05
Première mise en route.....	06
1 - Ergonomie du casque	06
2 - Allumage.....	07
3 - Réalignement de la VR.....	07
4 - Navigation et interaction dans le casque.....	08
5 - Configuration Wifi.....	09
6 - Configuration de votre code praticien	10
7 - Configuration de la manette	10
Utilisation de l'interface.....	12
1 - Environnement d'accueil EYESOFT (dans le casque).....	12
Positionnement du casque.....	12
Fonctionnalités dans le casque.....	14
2 - Login praticien / interface web	15
3 - Liste patients.....	15
4 - Mon profil.....	16
5 - Statut du casque.....	16
6 - Tableau de bord.....	17
7 - Historique.....	17
8- Gestion des séances.....	18
9 - Séances types.....	23
Création de séances types générales.....	23
Création d'une séance type dédiée à un patient.....	24

10 - Exercices.....	25
Poursuites.....	25
Saccades.....	25
PPC.....	25
Diplopie physiologique.....	25
Coordination tête-oeil.....	25
Coordination oeil main.....	26
Fusion convergence.....	26
Convergence volontaire.....	26
Fusion stéréo convergence.....	26
Divergence volontaire.....	26
fusion stéréo divergence volontaire.....	26
Mode personnalisé.....	27
Fusion personnalisée.....	27
11 - Séances programmées / Télé-rééducation (EMAA Home).....	28

Important avant utilisation

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

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 recommandons de mettre et retirer vous-mêmes le casque au patient.
- 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 !

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

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.

Caractéristiques réseaux informatiques :

Il faut que

- **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 443 (Websocket)**
- **www.eyesoft.fr** disponible sur le **port 443 (HTTPS)**

Réseau wifi protégé et privé



Destination et indications

Le logiciel EMAA est un dispositif médical destiné aux orthoptistes et professionnels de la santé visuelle.

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 ci-dessus. 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.



Première mise en route

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.

Vous pouvez régler la sangle avant, ou une fois le casque positionné.

Vous gagnerez du temps et éviterez les mauvaises manipulations.



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

2 Allumage



Maintenez enfoncée pendant 5 sec la touche on/off se trouvant à droite sous le casque.

NB

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

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 (cf p.20)

4 Navigation et interaction dans le casque

Vous pouvez valider les onglets dans la VR de deux manières différentes sans utiliser la manette (recommandé) :



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.



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.

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).

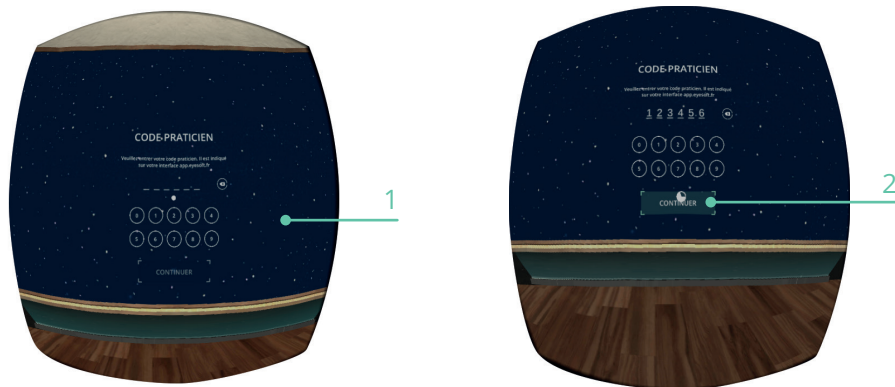
Après cette étape, vous devrez entrer votre code praticien.

NB

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

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 ».

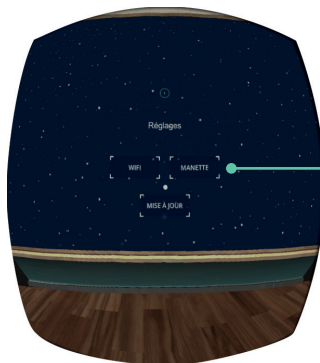


Vous arrivez alors sur la phase de positionnement du casque (étape préliminaire avant chaque utilisation).

7 Configuration de la manette



Allumez la manette en appuyant sur le bouton «**home**» de la manette.



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

A l'aide de la touche principale du casque (cf p.8), sélectionnez l'onglet «manette» à gauche, sélectionnez droitier / gaucher, puis choisissez la manette pour la connecter (reconnue automatiquement si allumée). Sortez en appuyant sur le bouton « - » du casque pour retourner dans l'environnement Eyesoft.

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.

Info : Vous pourrez activer / désactiver la manette directement depuis votre interface pendant la séance, en cliquant sur le bouton correspondant (cf p.21)

**Bravo ! Vous êtes maintenant prêts
à utiliser EMAA !**



Utilisation de l'interface

1

Environnement d'accueil EYESOFT (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.

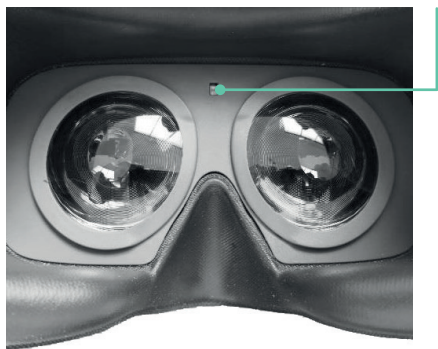
Vous pouvez demander au patient d'ajuster lui-même le casque comme demandé dans la VR.



Pensez à aligner les menus (cf ergonomie du casque) afin que le patient débute la séance avec les menus face à lui.

NB

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».



NB

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.

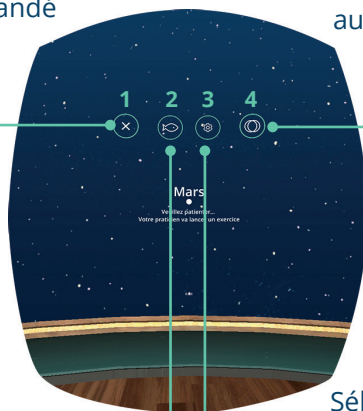
FONCTIONNALITÉS DANS LE CASQUE

Quitter la session :

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

Repositionner / recalibrer :

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



Changer d'environnement :

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

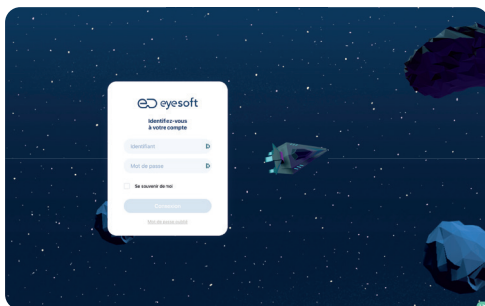
Accès aux réglages :

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

2 Login praticien / interface web

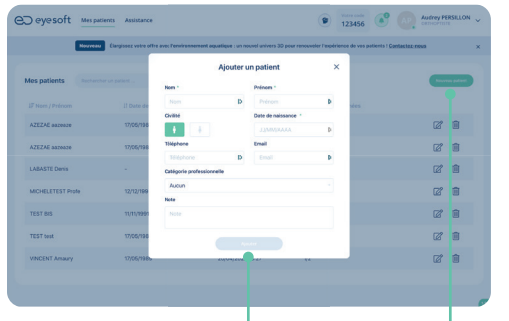
Sur la page d'accueil du site eyesoft.fr, sélectionnez « mon compte » en haut à droite pour entrer dans votre interface praticien.

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



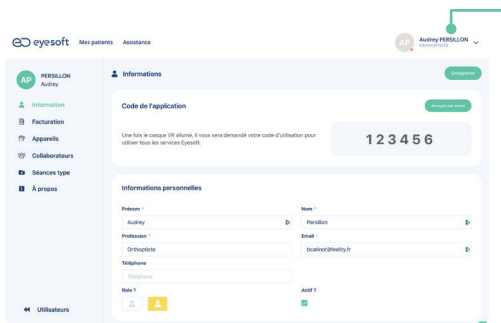
3 Liste patients

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 Mon profil



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

5 Statut du casque

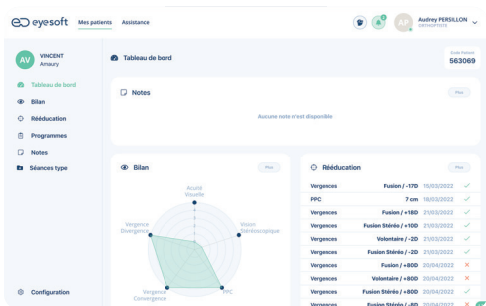
Le statut du casque apparaît au lancement de la séance (dans l'onglet de sélection de l'appareil), ainsi qu'en haut de page de l'exercice en cours, celui-ci peut être :

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

6 🧠 Tableau de bord

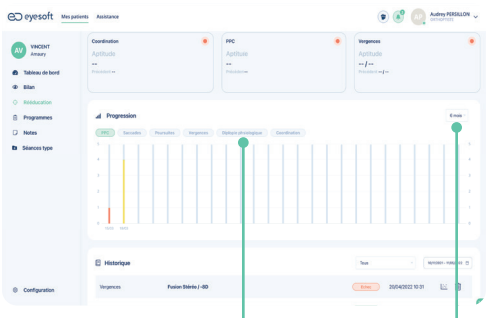
Sur votre 🧠 **Tableau de bord**, vous retrouvez les informations suivantes :

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



7 📅 Historique

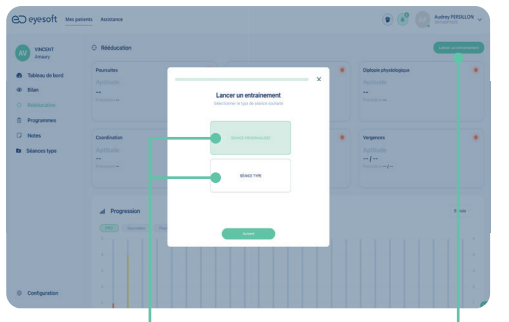
Accessible dans l'onglet 🧠 **Rééducation**, il répertorie l'ensemble des séances et exercices réalisés, avec leur réussite ou échec, ainsi que l'enregistrement des scores de « fusion personnalisée ». Il vous permet de suivre l'évolution et les progrès de vos patients.



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

8 Gestion des séances

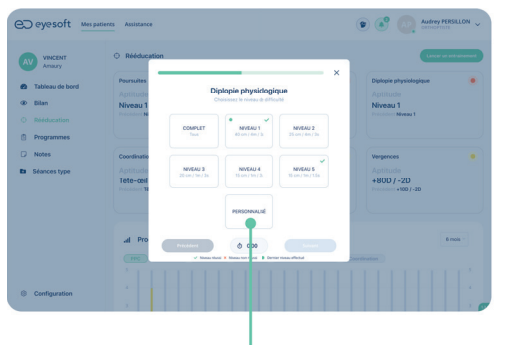
Pour débiter une séance, rendez-vous sur le profil du patient concerné puis dans l'onglet **Rééducation**.



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).

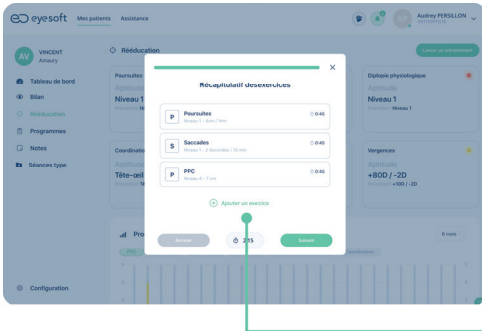
Sélectionnez ensuite les **niveaux** de chacun des exercices.



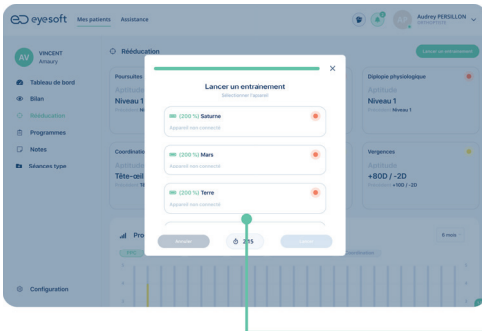
Plusieurs **niveaux** d'un même exercice peuvent être sélectionnés, et/ou plusieurs **répétitions** d'un même niveau (dans ce cas, le nombre de répétitions est à indiquer dans la fenêtre récapitulative des exercices sélectionnés).

NB

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



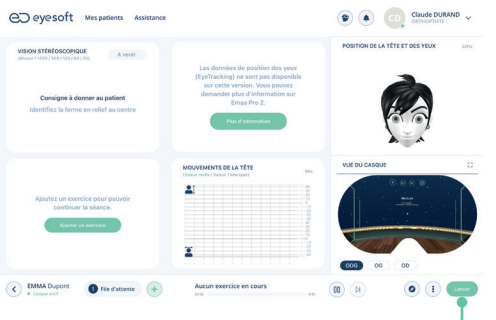
Vérifiez vos choix dans le **récapitulatif** (vous pouvez ajouter, supprimer ou modifier des exercices / niveaux et ajuster les répétitions) et cliquez sur «suivant».



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

NB

NB : 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 !



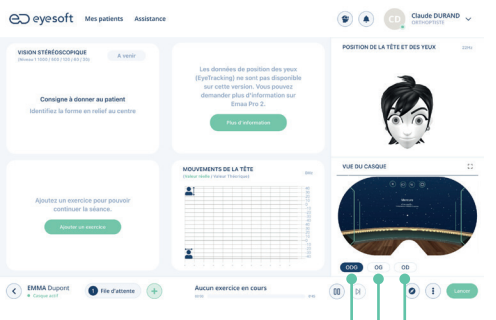
Une fois la connexion active, démarrez la séance en cliquant sur « **Lancer** » en bas à droite.

Chaque exercice se lance alors dans l'ordre sélectionné.

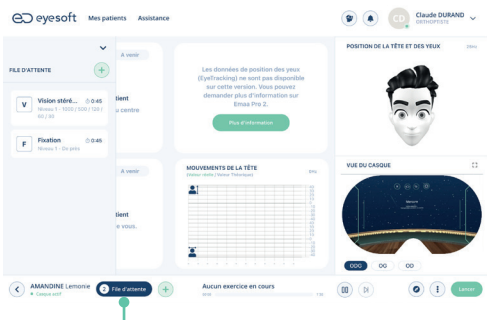
NB

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).

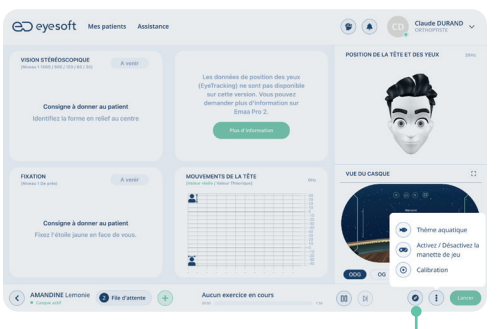


Vous pouvez suivre et visualiser en temps réel les mouvements des yeux et de la tête du patient, sur l'animation ainsi que sur les graphiques correspondants. Vous pouvez afficher les deux yeux, uniquement OD/OG ou masquer les tracés théoriques.



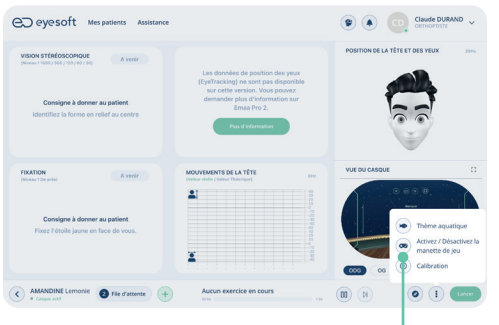
Barre des tâches / file d'attente :

Vous pouvez afficher la liste d'exercices choisis pour la séances, supprimer / ajouter ou modifier l'ordre des exercices.



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.

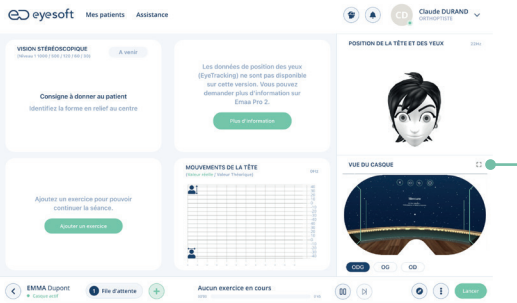


Manette(s)

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

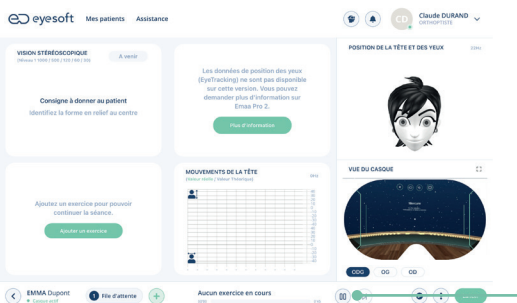
Chaque exercice utilisé par niveau se termine par la question « Avez-vous réussi l'exercice ? ». Vous pouvez demander au patient de répondre lui-même en visée intuitive, ou vous pouvez vous-même cliquer sur la réponse. Une fois la réponse validée, l'exercice suivant se lance automatiquement.

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



Zoom VR :

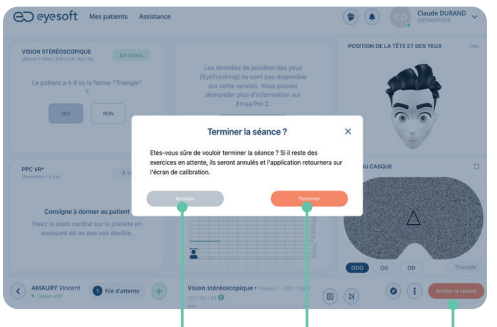
Vous pouvez modifier l'aperçu VR en cliquant sur l'onglet «agrandir» ou «réduire».



Pause :

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

Vous pouvez à tout moment cliquer sur « Arrêter » en bas à droite, vous avez alors deux choix :



Vous pouvez à tout moment cliquer sur « Arrêter » en bas à droite, vous avez alors deux choix :

→ Annuler.

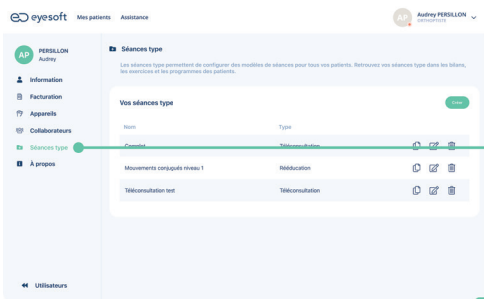
→ Arrêter la séance.

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

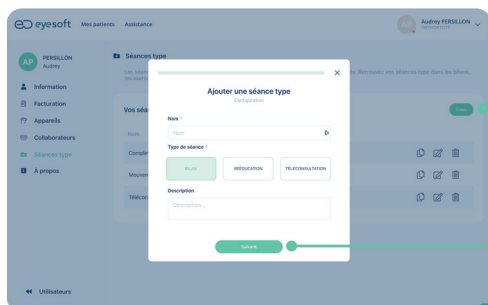
9

Séances / évaluations types

a | 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 / télé-consultation).

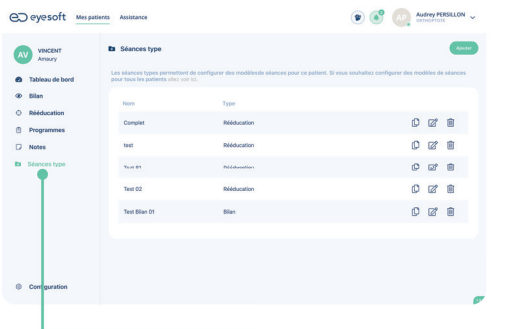
Vous pouvez également ajouter une description si vous le souhaitez.

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

NB

Les vergences en mode personnalisé ne sont pas accessibles pour la télé-consultation.

b | 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 décrite en «a»

10 Exercices

Voici les consignes pour chaque exercice :

POURSUITES

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

« Suivez précisément le poisson sans bouger la tête »

SACCADES

« Fixez le point qui s'allume au centre de chaque planète, alternez d'une planète à l'autre sans bouger la tête »

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

PPC

« Fixez le centre de la planète en essayant de ne pas voir double »

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

DIPLOPIE PHYSIOLOGIQUE

« Fixez la planète puis le vaisseau en suivant le rythme. Concentrez-vous sur l'objet en rouge, il doit être vu simple, vous devriez avoir l'impression de « loucher ». Il est normal que l'élément non fixé soit double »

« Fixez la tortue, puis le poisson en suivant le rythme. L'élément rouge doit être vu simple, vous devriez avoir l'impression de « loucher ». Il est normal que l'élément non fixé soit double »

COORDINATION TÊTE-OEIL

« Cherchez et sélectionnez les éléments les uns après les autres 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 les éléments les uns après les autres 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

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

CONVERGENCE VOLONTAIRE

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

FUSION STEREO 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

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

DIVERGENCE VOLONTAIRE

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

FUSION STEREO DIVERGENCE

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

MODE PERSONNALISÉ

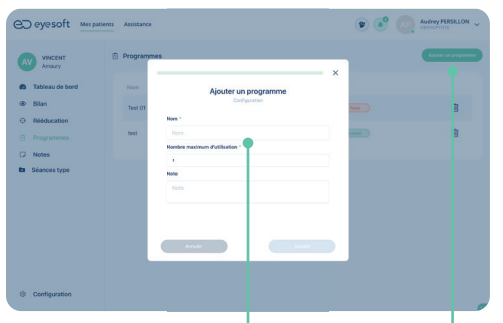
Chaque exercice propose une déclinaison en mode personnalisé. Il vous permet de réaliser l'exercice en réglant les paramètres de taille, distance ou vitesse selon votre convenance. Lorsque vous réalisez un exercice personnalisé, il ne sera pas enregistré dans l'historique (seule la fusion en mode personnalisé permet d'enregistrer les scores).

FUSION PERSONNALISÉE

Vous pouvez enregistrer un score de fusion par un simple clic sur « enregistrer un score ». L'enregistrement doit être fait pendant l'exercice, et avant de cliquer sur « retour à zéro ». La valeur enregistrée est celle de l'amplitude cible. Vous pouvez modifier les images, leur taille, et les inverser (OD / OG).

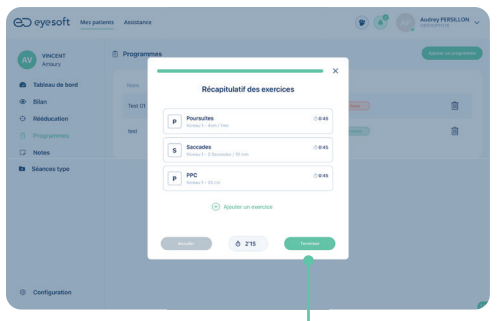
11 Séances programmées / Télé-rééducation (EMAA Home)

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

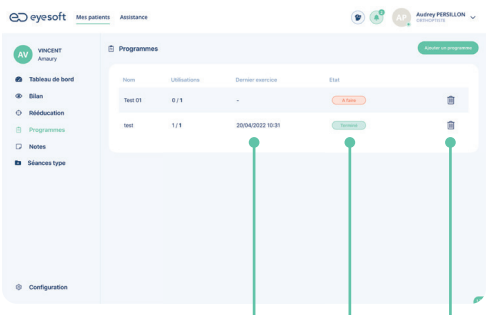


Cliquez sur «Ajouter un programme».

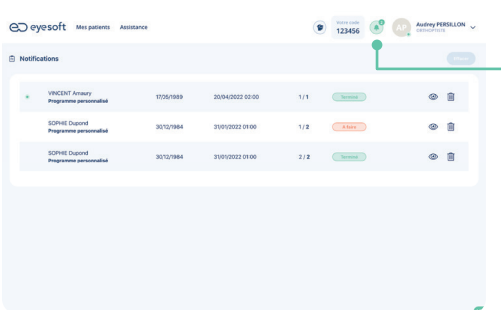
Donnez un nom à la séance, puis un nombre maximal d'utilisation autorisé.



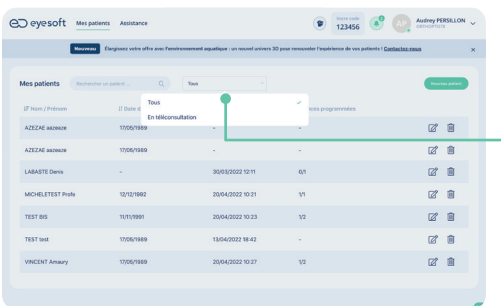
Choisissez les exercices dans la liste. Sélectionnez ensuite les niveaux de chacun des exercices, de la même manière qu'une séance en cabinet, puis cliquez sur « terminer ».



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



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.



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

NB

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



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

Approbation d'un document

Référence et version du document à valider

Le document décrit ci-après et disponible en annexe a été revu et approuvé :

Revu et approuvé par		Jonathan PAIN-CHAMMING'S Clara DONNART
Référence		GUIDE-UTILISATION PRATICIEN EMAA PRO+HOME V4.11
Intitulé		GUIDE-UTILISATION PRATICIEN EMAA PRO+HOME V4.11
Autre(s) information(s)		
Version	Date	Objet de la modification
4.11	05/02/2024	Modification de l'adresse du fabricant (p.32)