

Fusion de MedicalHI

Fusion est gratuit mais sera retiré après le confinement s'il cause un préjudice aux orthoptistes (une rémunération spécifique pour la programmation des exercices sera nécessaire)


Installation du logiciel sous Windows


Fusion est portable : installé sur une clé USB, il suffit de le brancher la clé sur tout PC, sans plus. Cette installation sur une clé USB est conseillée pour les patients. Pour les professionnels, il faut l'installer sur le disque dur, mais aussi sur une clé USB pour simuler la présence d'un patient (à retirer si vous mettez la clé d'un autre patient ! Pas plus d'une clé « patient » à la fois)

Allez à la page: <http://medicalhi.fr/fusionpro.html>

Et cliquez sur « Télécharger pour Windows », puis sur enregistrer dans la fenêtre qui s'ouvre.

Depuis le dossier 'Téléchargements », copiez le fichier ***FUSION auto (.exe)*** à la **racine** d'une clé USB, et à celle de votre disque dur et lancez-le (en double-cliquant sur lui). Il n'est pas nécessaire de réaliser ces deux installations simultanément.

Un dossier ***FUSION***  sera créé sur votre disque dur et un autre sur la clé USB.

Pour utiliser *Fusion* en mode professionnel, vous avez besoin d'un **fichier crypté *identite(.opro)*** (à copier dans le dossier ***FUSION***  du disque dur uniquement).

Installation, suite

Ce fichier crypté vous sera adressé par mail sur demande certifiant votre profession et accompagnée d'un justificatif professionnel. *Fusion* est gratuit mais sera retiré après le confinement s'il apparaît impossible que les orthoptistes soient rémunérées spécifiquement pour la programmation et le suivi des exercices.

Ouvrez le dossier ***FUSION***  et lancez le programme ***Fusion(.exe)*** .

L'écran de la page 3 apparaît.

Il est plus simple d'avoir déjà visionné la vidéo de présentation (lien ici). Cela suffit pour utiliser le logiciel à 95%. La suite de cette présentation n'est utile que pour les 5% restants et pour pouvoir s'y référer ponctuellement.


(Voir le PDF Fusion Patients pour le lancement de *Fusion* à partir de la clé USB, afin de simuler la présence d'un patient. **Ne pas** y copier le fichier ***identite(.opro)*** .


[PROBLEMES D'INSTALLATION ?](#)
[VOIR PAGE SUIVANTE](#)

Problèmes d'installation de Fusion

Principales causes


*Lorsque vous lancez *Fusion* depuis votre disque dur (donc en mode « Pro »), **vous ne devez pas voir d'écran demandant vos nom et prénom** car ils sont déjà dans le fichier *identite.opro* personnel que je vous ai envoyé par mail. Si vous voyez cet écran, c'est que vous n'avez pas copié (au bon endroit) *identite.opro*


**identite.opro* ne doit pas être copié dans le dossier *FUSION*  pour une installation sur clé USB.


*Vous avez tenté d'ouvrir le fichier *identite.opro*, alors qu'il **faut juste le copier** dans le dossier *FUSION*  qui a été créé à la racine de votre disque dur (lorsque vous avez exécuté le programme d'installation *FUSION autoxxx.exe* que vous aviez téléchargé).

*Vous avez copié le fichier d'installation *FUSION auto xxx* ailleurs qu'à la **racine** de votre disque **C:** pour l'installation professionnelle). Il faut le copier à la racine et le lancer depuis cet endroit (idem pour la clé USB destinée à simuler la présence d'un patient : le copier à la racine de la clé).

Problèmes d'installation, suite

*Une précédente installation ne fonctionnait pas, et vous **avez réinstallé sans avoir préalablement effacé** le dossier *FUSION*  .

Note : vous pouvez **conserver vos réglages** en sauvegardant le fichier *distances.txt* et en le copiant ensuite dans le nouveau dossier *FUSION*  créé.

*Après avoir validé en cliquant sur le pavé vert de la page d'accueil, le logiciel disparaît (il est dans une autre fenêtre qu'il faut chercher) : cela était lié à certaines configurations et ne se produit plus avec la nouvelle version. Supprimez l'installation actuelle en effaçant le dossier *FUSION*  (voir ci-dessus) et installez-la nouvelle version à télécharger ici :

<http://medicalhi.fr/fusionpro.html>

Installation d'une nouvelle version

Téléchargez la nouvelle version ici :
<http://medicalhi.fr/fusionpro.html>, puis

A partir d'une version V0.4.3 ou antérieure


Fermez le logiciel **Fusion** s'il est ouvert.

Ouvrez le dossier **FUSION** .

Effacez tous les dossiers sauf **exercices** .

Effacez tous les fichiers sauf votre fichier **identite.opro**.

Téléchargez le nouveau fichier **FUSION autoxxx.exe**, copiez le à la racine de votre disque dur C: et lancez le.

C'est tout. Vous pouvez ouvrir le dossier **FUSION**  et lancer **Fusion.exe**.

A partir de la version V0.4.4 ou ultérieure

Fermez le logiciel **Fusion** s'il est ouvert.

Téléchargez le nouveau fichier **FUSION autoxxx.exe**, copiez le à la racine de votre disque dur C: et lancez le.

C'est tout. Vous pouvez ouvrir le dossier **FUSION**  et lancer **Fusion.exe**.

Pour une clé USB « patients »

(c'est presque pareil que sur le disque dur)

A partir d'une version V0.4.3 ou antérieure


Fermez le logiciel **Fusion** s'il est ouvert.

Ouvrez le dossier **FUSION** .

Effacez tous les dossiers sauf **exercices** .

Effacez tous les fichiers sauf votre fichier **identite.txt** (sinon vous devrez vous identifier à nouveau).


Téléchargez le nouveau fichier **FUSION autoxxx.exe**, copiez le à la racine de votre clé USB et lancez le.

C'est tout. Vous pouvez ouvrir le dossier **FUSION**  et lancer **Fusion.exe**.

A partir de la version V0.4.4 ou ultérieure

Fermez le logiciel **Fusion** s'il est ouvert.

Téléchargez le nouveau fichier **FUSION autoxxx.exe**, copiez le à la racine de votre clé USB et lancez le.

C'est tout. Vous pouvez ouvrir le dossier **FUSION**  et lancer **Fusion.exe**.

Fusion de MedicalHI

Si mon patient n'a pas de lunettes rouge/cyan ?

Vérifiez qu'il n'en a pas : beaucoup ont été diffusées pour voir des films et des images en 3D.

Sinon, ces lunettes s'achètent à prix dérisoire sur le web, mais il vaut mieux payer un peu plus cher et être livré depuis un stock en France.

Si vous souhaitez en donner en dépannage à des patients, on trouve des lunettes en cartons à 10€ les 50.

On peut utiliser des intercalaires transparents de couleur si la couleur est assez dense et si on voit assez net au travers.

On peut aussi colorer la partie transparente d'un couvercle de boîte de CD (feutre, peinture, vernis à ongles).



Le film rouge translucide du fromage Babybel fonctionne bien.

Le plastique des bouteilles de couleur (Badoit et autres...) n'a pas une couleur assez dense. Cela force à mettre plusieurs couches et la vision devient très floue. Envisageable pour jouer, pas pour travailler.

Peut-on modifier les fichiers ?

Par sécurité, un exercice programmé pour X (=avec la clé de X branchée) ne fonctionnera que si le fichier **identite(.txt)** de X est présent sur la clé USB.

Il est permis d'effacer :

- le contenu du dossier **exercices**  (sous-dossier du dossier **FUSION** ) , lui-même situé à la racine de la clé USB ou du disque dur. Il est aussi permis de renommer ces fichiers à condition de laisser les préfixes LOIN et PRES.

- les fichiers **distances(.txt)**, **journal(.txt)**, **journalKO.txt**, et **myColor(.txt)** . Effacer ce dernier fichier permet de revenir à la configuration « usine » des couleurs.

Il est possible d'utiliser plusieurs fichiers distancesX.txt pour travailler sur des écrans différents sans devoir reparamétrer à chaque fois. Si vous préférez utiliser 2 clés USB, il faut penser à copier le journal à **jour**, à chaque fois.

Il est nécessaire de sauvegarder régulièrement (sur un support différent) le dossier **FUSION**  en entier.

Largeur de l'écran en cm. ***** Cliquez à côté du curseur pour ajuster finement *****

52.5

10.0 30.0 50.0 70.0 90.0 110.0 130.0 150.0

Hauteur de l'écran en cm

120.0

100.0

80.0

60.0

40.0

29.8

20

English

Français

Remettre AIDE PERMANENTE

REINITIALISER

ANNULER

Active ou inhibe les écrans d'aide

!!! DANGER GRAVE !!! RISQUE DE VISION DOUBLE DÉFINITIVE !!! DANGER GRAVE !!!
USAGE RÉSERVÉ EXCLUSIVEMENT AUX ORTHOPTISTES et aux OPHTALMOLOGISTES
Je ne suis ni ophtalmologiste ni orthoptiste, JE QUITTE CE LOGICIEL
ATTENTION : Quittez impérativement si vous n'êtes pas James MOORE
CLIQUEZ ICI POUR QUITTER CLIQUEZ ICI POUR QUITTER

Je certifie être James MOORE,
et exercer légalement comme ophtalmologiste ou orthoptiste
CLIQUEZ ICI POUR CERTIFIER CLIQUEZ ICI POUR CERTIFIER

Retourne aux valeurs mémorisées

Ferme le programme. Cliquer sur le cadre rouge ou sur 'ANNULER' est équivalent

Cliquez sur le cadre vert pour certifier et valider après avoir réglé la taille de l'écran et la distance d'observation à l'aide des 4 curseurs

20 Près 200 Loin

25

30

35

40

45

50

55

60

65

70

75

80

85

100

200

220

240

260

280

300

320

340

360

380

400

420

440

460

480

500

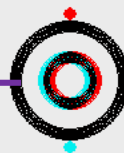
Écran d'accueil PRO

Il faut régler les 4 curseurs en ayant vraiment mesuré !
Cet écran sera affiché à chaque lancement du logiciel et vous pourrez modifier les réglages.

Rappel de la taille de l'écran
et de la distance d'observation
en cours

La déviation horizontale et verticale
est nulle EO XO H O.

Aucune correction d'aniséiconie n'est en
cours (0%, images rouge et cyan de
même taille)



Écran PRO

Cet écran est un écran de déplacement
libre : les 4 flèches du clavier dirigent
l'image vue par l'œil droit (la rouge ici)

La touche :

- T répété plusieurs fois fait défiler les tests de phorie
- E passe en mode de programmation d'exercice
- G fait apparaître une grille inspirée de la forme à choix de WEISS
- + et - modifient la taille de l'image rouge (aniséiconie)
- Z réinitialise l'image au centre, ainsi que sa taille
- S passe en fond sombre utile dans certains cas de mauvaise vision (c'est alors l'image cyan qui est vue par l'œil droit et dirigée par les flèches)

1 XT ET **Départ O' H'D2**

MANUEL : Réglez le départ --Cliquez pour changer--

Exercice de PRES --Cliquez pour changer--

OK KO 1 fois/jour --Cliquez pour changer--

Test phorie 1 fois/jour --Cliquez pour changer--

XT -- Test phorie 1 fois/j --ET 2.0

HT D

Hypo D

2 XT ET **Trajet vers X'4 H'D1**

Dernier

Vitesse 1.0

Tableau de bord

EFFACE la clé USB du patient

Hypo D

3 XT ET **Trajet vers E'10**

Dernier

HT D

Hypo D

Exercice programmé pour être réalisé à la distance œil-écran « Près » enregistrée

4 XT ET **Trajet vers X'4**

Dernier

Nom du patient

Lisa FOGLER

----Afficher le Journal----

Hypo D

5 XT ET **Trajet vers E'14**

Dernier

HT D

Hypo D

Le bouton enfoncé indique la dernière étape

Durée de validité de l'exercice (jours) 60

5 25 45 65 85

Exporter sur clé USB Patient

Importer de clé USB Patient

Réinitialiser

Sortir

6 XT ET **Trajet vers X'6**

Dernier

HT D

Hypo D

changer clé USB

Lancer Exercice

Créer tests phorie et vergence

1

XT ET

MANUEL : Réglez le départ --Cliquez pour changer--

Exercice de PRES --Cliquez pour changer--

HT D

OK KO 1 fois/jour --Cliquez pour changer--

Test phorie 1 fois/jour --Cliquez pour changer--

XT -- Test phorie 1 fois/j --ET

2.0

-10.0 0.0 10.0

Une ésophorie supérieure à ET2 bloquera le logiciel

2

XT ET

Dernier

Vitesse

1.0

0.0 2.0 4.0 6.0 8.0 10.0

HT D

Hypo D

À 0,1 : chaque appui sur la touche flèche à droite déplace peu les images. À 10 les images font des bonds !

3

XT ET

Dernier

HT D

Hy

Cliquer sur ce bouton terminerai l'exercice à cette étape n°3

4

XT ET

Dernier

HT D

Hypo D

Lisa FOGLER

----Afficher le Journal----

Identité du patient à vérifier lors de la connexion. Cliquer sur ce pavé affiche le journal des exercices réalisés par le patient. Voir page suivante.

5

XT ET

Dernier

HT D

Hy

Durée de validité de l'exercice (jours)

60

25 45 65 85

Exporter sur clé USB Patient

Importer de clé USB Patient

Réinitialiser

Sortir

Enregistre l'exercice sur la clé USB du patient

Récupère un exercice depuis la clé USB du patient et affiche les valeurs ici, pour servir de base à un nouvel exercice

6

XT ET

Dernier

HT D

Hypo D

changer clé USB

Lancer Exercice

Créer tests phorie et vergence

Lance l'exercice depuis cette console, sans l'enregistrer, puis retour à cette page

Exporte les tests pour examiner le patient

Journal

date	Phories	Test	Durée Ex	Fini ?	Exercice
2020-04-11	X5.6 HG2.1	OK	0	+	PRES_Phories_
2020-04-11	E1.3 HGL1.1	OK	7	+	PRES_No_KO_OK_AL_Syst_E2_V=1.0#E0#X6#E7#X4BONRog2020-04-11_valid2020-06-10
2020-04-11	X11.9 HGL1.6	OK	0	+	LOIN_Phories_
2020-04-11	E0.7 HGO.9	OK	26	+	PRES_No_KO_OK_AL_Syst_E2_V=1.0#E0#X6#E7#X4BONRog2020-04-11_valid2020-06-10
2020-04-11	Non testées	000	9	+	PRES_No_KO_OK_No_AL_V=1.0#E0HD2#X4HD1#E16HD0#X4#E30#X6BONRog2020-04-09_valid2020-05-24

SORTIR

Effacer le journal
TRES DECONSEILLE

Phories

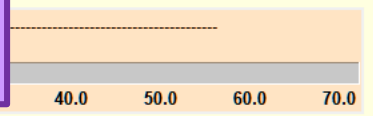
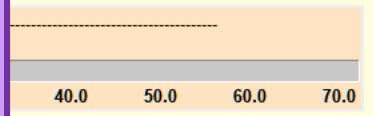
Fini ?
000 ou HS : test non effectué

Test
000 : test non effectué
AL : la phorie a dépassé la valeur d'alerte
OK : test effectué et OK

Durée de l'exercice
Attention, cette durée ne tient pas compte d'une pause par le patient ni de ce que fait vraiment le patient. Mais une durée courte pour un exercice répété plusieurs fois la veille du contrôle par l'orthoptiste est un mauvais signe

Nom des exercices
Lorsqu'on exporte un exercice sur la clé du patient, un nom est prérempli, qui reprend les caractéristiques de cet exercice. Le prescripteur peut modifier ce nom à sa guise, mais il est utile de le laisser informatif.

Effacer le journal
Le patient peut lui aussi accéder au journal et l'effacer à volonté s'il le trouve trop intrusif



Réinitialiser
Sortir

-10.0
-20.0
-30.0

Hypo D

5 25 45 65 85

Exporter sur clé USB Patient

Importer de clé USB Patient

changer clé USB
Lancer Exercice

-10.0
-20.0
-30.0

Hypo D

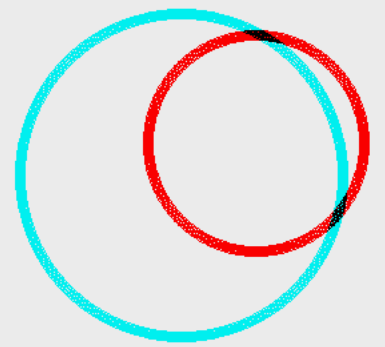
Créer tests phorie et vergence

Test des phories

Nom du patient

Nom du professionnel ayant programmé cet exercice et cette alarme de phorie, spécifiquement pour le patient

Les déviations horizontale et verticale sont indiquées ici. Le patient peut les dicter à l'orthoptiste ou les lui montrer lors d'une communication visio.

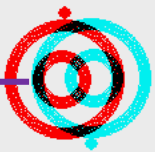


Le patient, regarde l'écran comme s'il rêvait (sans faire d'effort) et utilise les flèches du clavier ou du pavé numérique pour mettre le petit cercle au centre du grand. Il valide avec la touche « ENTER » lorsque les images sont stabilisées.

Rappel de la taille de l'écran et de la distance d'observation en cours

Exercice programmé par James MOORE, spécifiquement pour Roger Bond

Pour le moment, aucune correction d'aniséiconie n'est possible en téléconsultation.



Écran Patient
Sur celui-ci l'identité du prescripteur-programmeur de l'exercice apparaît.

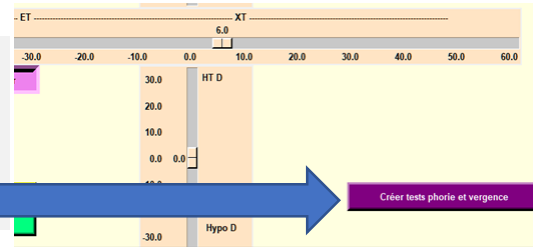
Le déplacement des mires n'est pas libre. Les flèches font avancer ou reculer dans la vidéo que constitue un exercice ou un test de vergence

Comment examiner à distance un patient avec *Fusion* ?

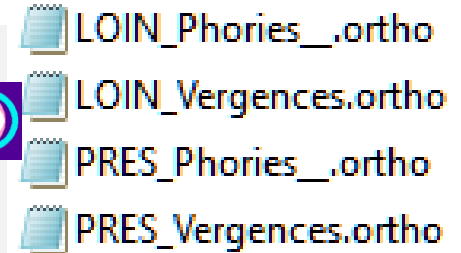
1) Il faut que le patient vous envoie par mail les fichiers *identite(.txt)* et *journal(.txt)* qui sont dans le dossier *FUSION* de sa clé USB.

Copiez-les dans le dossier *FUSION* de votre clé USB initialisée chez vous (attention : sans votre fichier *identite(.opro)*) et dont vous aurez vidé le dossier *exercices* .

2) Lancez le programme *Fusion(.exe)*.
Sur le tableau de bord, cliquez en bas et droite sur **Créer tests phorie et vergence**



3) Ces fichiers apparaissent dans le dossier *exercices* du dossier *FUSION* de la clé USB



4) Sélectionnez ces 4 fichiers et envoyez-les par mail au patient qui les copiera sur sa clé USB dans le dossier *exercices* qui est dans le dossier *FUSION* de sa clé.

5) Le patient lancera *Fusion(.exe)* depuis sa clé USB, et sélectionnera successivement chacun de ces 4 exercices (ou uniquement ceux réalisables en vision de près, si son écran n'est pas assez grand, ou s'il n'a pas le recul suffisant)

6) Le patient vous dira ou vous montrera (communication visio) les résultats de ces tests. Les résultats des phories sont mémorisés dans le journal du patient (sur sa clé USB). Vous devez noter les amplitudes de fusion dans votre dossier.

PREALABLES :

- * **Savoir utiliser son PC sous Windows 10** (compatibilité autres versions non testée, mais probable), savoir naviguer dans les dossiers
- * **Disposer de lunettes rouge/cyan** (anaglyphes).
- * Si un travail en vision de loin est nécessaire, brancher le PC sur un **écran de télévision** est souvent nécessaire.
- * Il existe des mini-PC sous Windows 10, suffisants, pour **environ 150€** avec un mini-clavier-trackpad sans fil.

Rappel de la taille de l'écran et de la distance d'observation

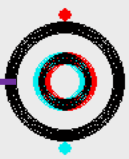
Valeur RVB du fond

Valeur RVB du cyan

Valeur RVB du rouge

M = Les couleurs en cours sont celles mémorisées dans myColors.txt

La déviation horizontale et verticale est nulle EO XO H O.
Aucune correction d'aniséiconie n'est en cours (0%, images rouge et cyan de même taille)



Entrer 'H' ou F1 pour l'aide du réglage des couleurs. (effacer le fichier myColors.txt retourne aux valeurs usine). Ce fichier est dans le dossier FUSION du disque dur (pas de la clé USB).

Écran PRO
Affichage des couleurs en haut et à droite (mode d'emploi dans l'aide, niveau confirmé !)

