

Hiru & iPad

Comment démarrer



Version 4 | Oct 2023



A quoi sert Hiru ?

Hiru est un eye tracker conçu pour la CAA (Communication Alternative et Augmentée), afin de **donner une voix** aux milliers de personnes dans le monde qui vivent avec des barrières de communication. L'eye tracker permet aux utilisateurs **d'accéder** à un iPad en utilisant uniquement leur regard.

Comment utiliser Hiru

Hiru est équipé de deux sources de **lumière infrarouge**. Elles créent de petits reflets sur les yeux de l'utilisateur.



Lumière infrarouge

L'objectif de la **caméra** centrale de Hiru utilise ces reflets pour détecter les yeux de l'utilisateur et interpréter l'endroit où il regarde.



Installer l'application Hiru [↗](#)

Allez sur l'App Store de votre iPad, recherchez Hiru App, à côté du logo noir et bleu, cliquez sur GET puis sur Install, et téléchargez votre Hiru App.



Positionner et connecter Hiru à l'iPad

Placez Hiru sous l'iPad en position paysage. Utilisez les câbles fournis pour la connexion.



Calibrer le Hiru dans l'application Hiru App

Ouvrez l'application, cliquez sur Calibrer et utilisez le guide de positionnement pour préparer la calibration. Assurez-vous que les indicateurs oculaires sont en vert au centre de la fenêtre avant de le lancer.



Allez-y!

Utilisez Hiru avec AssistiveTouch d'Apple, permet à une personne d'accéder à l'ensemble de l'appareil, et les applications de communication intégrées créent un environnement optimisé pour le regard.



Pro | Profil de l'utilisateur

Objet: accès et communication

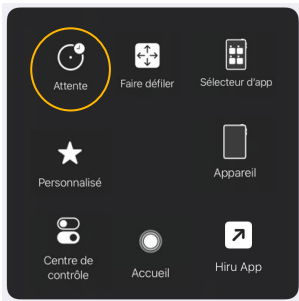
Permettre à un utilisateur d'accéder à toutes les fonctionnalités de l'iPad pour travailler, jouer, communiquer et plus encore.

Cette configuration cherche à maximiser le nombre d'icônes disponibles pour l'utilisateur, afin qu'il puisse effectuer la plus grande variété d'actions.

Menu AssistiveTouch Configuration

Accédez à Réglages > Accessibilité > Toucher > AssistiveTouch> puis activez ON. Pour modifier, choisissez "Personnaliser le menu parent".

Personnalisez votre menu AT en tapant sur l'une des icônes et en sélectionnant l'option de défilement! Accédez à Réglages > Accessibilité > Toucher > AssistiveTouch> Personnaliser le menu parent.



Coins actifs

En haut à gauche	Afficher « Interrompre/Reprendre l'attente » >
En haut à droite	Activer/désactiver le rétablissement automatique >
En bas à gauche	Activer/désactiver le masquage automatique >
En bas à droite	Activer/désactiver le déplacement vers l'élément >

Laissez votre doigt appuyé sur un coin de l'écran pour effectuer une action.

Déplacer vers l'élément: On [↗](#)
Masquage Automatique: Désactiver [↗](#)

Applications recommandées



Débutant | Profil de l'utilisateur

Objetif: Communication et apprentissage

Utilisation de la CAA, de jeux de cause à effet et d'applications éducatives.

Cette configuration vise à raccourcir le trajet vers n'importe quelle **icône pour un accès rapide**.

Menu AssistiveTouch Configuration

Accédez à Réglages > Accessibilité > Toucher > AssistiveTouch > puis activez ON. Pour modifier, choisissez Personnaliser le menu parent.

Personnalisez votre menu AT en tapant sur l'une des icônes et en sélectionnant l'option de défilement! Accédez à Réglages > Accessibilité > Toucher > AssistiveTouch > Personnaliser le menu parent.



C'est comme ça qu'on fait une pause Hiru!

Coins actifs

En haut à gauche	Swipe left >
En haut à droite	Swipe up >
En bas à gauche	Swipe down >
En bas à droite	Swipe right >

Laissez votre doigt appuyé sur un coin de l'écran pour effectuer une action.

Déplacer vers l'élément: On [↗](#)
Masquage Automatique: On (time: 0,20s) [↗](#)

Applications recommandées





Configuration unique



Pointer taille et couleur:

Accédez à Réglages > Accessibilité > Contrôle du pointeur
Dans la section Contrôle du pointeur, vous pouvez sélectionner la taille et la couleur du curseur.



Animations du pointeur: éteint

Les animations du pointeur donnent un mouvement supplémentaire au pointeur, ce qui doit être évité lors de l'utilisation d'eyegaze. Désactivez cette fonction.

- o [Le configurer](#): Accédez à Réglages > Accessibilité > Animations du pointeur.
- o Faites défiler jusqu'à "Animations du pointeur" et sélectionnez "éteint".



Vue: Zoom d'affichage vs. standard ou par défaut

Ce paramètre affecte la taille des icônes à l'écran et dans le menu AssistiveTouch. Choisissez Standard ou Défaut pour une utilisation optimale avec des lunettes, et Grand texte (ou Zoom) si vous avez besoin d'icônes de grande taille.

- N'oubliez pas: Calibrez dans l'application Hiru chaque fois que vous changez de vue.
- Accédez à Réglages > Luminosité et affichage > Apparence > Défaut.



Mode veille: Jamais

L'iPad passe en mode veille après être resté inactif pendant une durée déterminée. Modifiez ce délai pour "Jamais" pour que l'iPad reste actif et accessible à tout moment par le regard.

- o Accédez à Réglages > Général > Luminosité et affichage > Verrouillage automatique. Choisissez "Jamais".
- o Note: Vous pouvez réveiller votre iPad du mode veille avec les yeux lorsque le Hiru est connecté à l'iPad et que l'iPad est en train de se charger via un hub.



Configuration avancée



Utiliser des icônes d'application de grandes dimensions: ON

Les icônes sont alors plus grandes, ce qui facilite leur sélection par les utilisateurs.

- Accédez à Réglages > Écran d'accueil et bibliothèque d'apps > Utiliser de grandes icônes d'apps.



Tolérance de mouvement

Accédez à Réglages > Accessibilité > Toucher > Assistive Touch.

Faites défiler vers le bas jusqu'à la zone Contrôle d'attente et sélectionnez "Tolérance de mouvement" pour régler la distance à laquelle le curseur peut se déplacer pendant que vous êtes à l'intérieur.

Recommandé pour les débutants:



Recommandé pour les utilisateurs professionnels:



Désactiver access to Centre de contrôle in Apps

Pour éviter que le Centre de contrôle n'interfère avec l'utilisation des applications et des Coins actifs dont les actions se trouvent dans le coin supérieur droit.

- Accédez à Réglages > Centre de contrôle > Désactiver Accès à partir des apps.



Réduire les animations: ON

Ce paramètre empêche les icônes de bouger lorsqu'on les regarde. Cela permet de stabiliser et d'adapter l'expérience.

- [Configuration](#): Accédez à Réglages > Accessibilité > Animation.
- Faites défiler l'écran jusqu'à "Réduire les animations" et "ON".



Configuration avancée



Temps d'attente

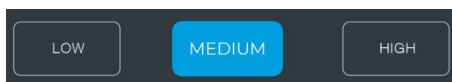
Temps nécessaire pour regarder une icône ou un bouton afin de cliquer dessus.

- Recommandation: 1-1,25 secondes.
- [Le configurer](#): Accédez à Réglages > Accessibilité > Toucher > AssistiveTouch > Temps d'attente (au bas de la page).

Lissage

La sensibilité du pointeur. Plus le lissage est élevé, moins le pointeur sera sensible aux mouvements des yeux, ce qui se traduira par une expérience plus stable. Il y a deux endroits pour régler le lissage sur un iPad:

1. Application Hiru: Ce lissage affecte l'expérience dans n'importe quelle application lors de l'utilisation de Hiru.
 - Recommandation: Réglé sur "Faible" ou "Moyen".
 - Le configurer: Ouvrir Hiru App > Accédez à Réglages > Lissage.



2. Réglages Apple

- Recommandation: Régler à 30-50% pour un utilisateur typique. Pour un utilisateur effectuant des mouvements involontaires de la tête ou des yeux: 50-70%.
- [Le configurer](#): Accédez à Réglages > Accessibilité > Toucher > AssistiveTouch > Appareils > Hiru > Choisir le niveau de lissage



Afficher Interrompre/Reprendre l'attente

Cette icône vous permet d'arrêter de cliquer. Lorsqu'elle est sélectionnée, le pointeur est visible, mais l'arrêt n'est pas terminé. Sélectionnez "Reprendre l'attente" à partir de la même icône dans le menu AssistiveTouch pour recommencer à cliquer.



Configuration avancée



Déplacer vers l'élément

Profitez de l'expérience de l'eye-tracking avec un iPad comme à l'intérieur de l'application intégrée.

- Déplacer vers l'élément met en évidence chaque cellule cliquable que vous regardez.
- Il permet de se concentrer et de cliquer facilement sur n'importe quelle icône.
- [Le configurer](#): Accédez à Réglages > Accessibilité > Toucher > AssistiveTouch > Appareils > Hiru > basculer sur ON Déplacer vers l'élément.



Masquage Automatique

Rendre le pointeur invisible, afin d'éviter les distractions pendant le suivi oculaire.

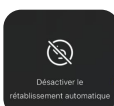
- Définissez le temps nécessaire pour que le curseur apparaisse (recommandé 0,20s).
- Ce temps sera ajouté au temps d'attente. Lorsqu'un utilisateur se concentre sur un élément > Masquage Automatique le temps commence à compter > puis le curseur apparaît > le temps d'attente commence à compter > l'action du clic se produit.
- N'oubliez pas d'ajuster le temps d'attente sur la page tactile d'assistance en conséquence (recommandé 0,50s).
- Vous pouvez utiliser le masquage automatique en même temps que la fonction d'alignement sur l'élément.
- Enfin, il est possible de réduire la visibilité comme on le souhaite. Recommandation pour une utilisation optimale: visibilité minimale.
- [Mise en place](#): Accédez à Réglages > Accessibilité > Toucher > AssistiveTouch > Appareils > Hiru > basculer sur ON Masquage Automatique > paramétrer l'heure et la visibilité ci-dessous.

*Pour pouvoir configurer ces deux fonctionnalités, il est nécessaire que l'iPad soit mis à jour vers iPad OS 17 et que Hiru soit correctement connecté.





Configuration avancée



Activer/désactiver le rétablissement automatique

Avec AssistiveTouch, il existe une action de Défaut "rétablissement automatique" d'un "Toucher". Chaque fois que vous sélectionnez une icône dans le menu AT, l'action est exécutée une fois, puis renvoyée à l'action de repli. Pour maintenir l'action sélectionnée, il faut d'abord sélectionner "Désactiver le rétablissement automatique" et votre sélection sera maintenue jusqu'à ce que vous sélectionniez autre chose.



Coins actifs

Réglez chaque coin de l'écran de votre iPad pour qu'il déclenche une action. Il suffit de regarder le coin en question pour que l'action soit sélectionnée.

- [Le configurer](#): Accédez à Réglages > Accessibilité > Toucher > AssistiveTouch > Coins actifs. Sélectionnez une action dans la liste pour chaque coin.
- Recommandation: réglez [l'arrière-plan de votre iPad](#) de manière à refléter la configuration de Coins actifs. Consultez notre bibliothèque d'antécédents pour connaître les profils que nous recommandons.



Calibrage

L'étalonnage apprend au Hiru à suivre vos yeux. Effectuez un étalonnage au début d'une session de suivi du regard, lorsque vous changez d'appareil, ou si vous pensez avoir besoin de plus de précision.

- Téléchargez l'application Hiru: Allez sur l'App Store -> Recherchez Hiru ou Hiru App ou Hiru Irisbond -> Cliquez sur Get it -> Saisissez le mot de passe de votre Apple ID.
- Configurez-le: Ouvrez Hiru App > Calibration
- Placez-vous bien, les yeux au milieu de la fenêtre de positionnement et à environ 55 cm de l'écran, puis sélectionnez le nombre de points d'étalonnage.
- Recommandation: utilisez 5 ou 9 points d'étalonnage pour une expérience optimale.



Configuration avancée



Utiliser des Raccourcis

Les Raccourcis iPad permettent d'accéder rapidement à des actions personnalisées. Ajoutez un raccourci au menu AssistiveTouch ou au coin chaud pour un accès rapide par le regard.

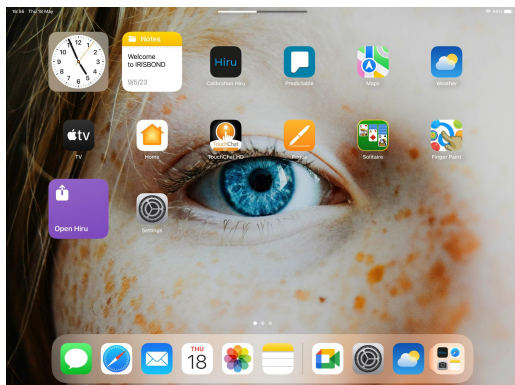
- [Le configurer](#): Créer un raccourci dans l'application raccourci, puis l'ajouter au menu AssistiveTouch at Accessibilité > Toucher > AssistiveTouch > Personnaliser le menu parent.
- Recommandation: Définissez un raccourci pour ouvrir l'application Hiru afin d'accéder facilement à un étalonnage.



Ajouter des widgets pour les grandes icônes

Avec l'iPadOS 15 et les versions ultérieures, vous pouvez utiliser des widgets sur n'importe quelle page de votre écran d'accueil. Certains utilisateurs ont constaté que la création d'un widget avec une icône plus grande facilite la sélection d'une application préférée ou l'accès à des outils favoris tels que la météo, les actualités et les notes.

- Installation: Touchez longuement une zone vide de l'écran d'accueil, puis appuyez sur le bouton Ajouter dans le coin supérieur gauche.
- Sélectionnez un widget dans la liste de gauche ou faites défiler vers le bas pour trouver le raccourci vers une application que vous avez créé à l'étape précédente.
- Balayez vers la gauche ou la droite sur le widget pour choisir une taille, puis appuyez sur Ajouter un widget.
- Appuyez sur Terminé dans le coin supérieur droit, ou appuyez simplement sur votre écran d'accueil.





Siège

Avenida de Tolosa, 75, étage 2
Donostia San-Sebastián. 20018 Gipuzkoa
Espagne +34 943 49 66 22

www.irisbond.com/fr

info@irisbond.com