

HeadControl

Documentation d'utilisation

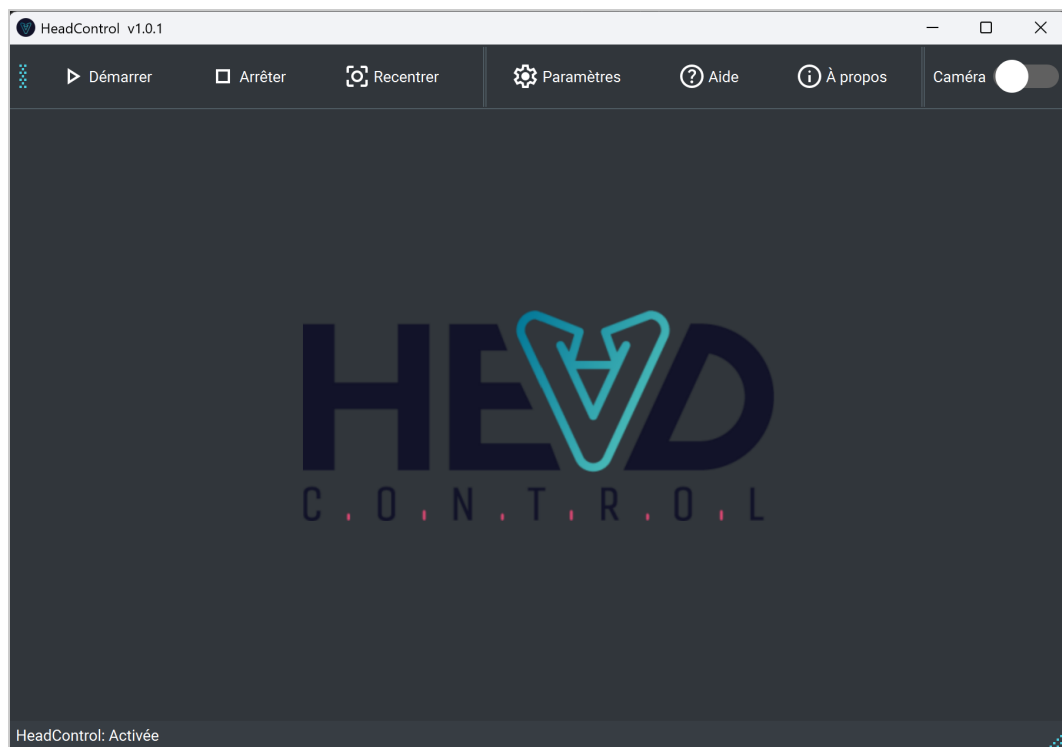
Version 1.1.0

Ce document reprend l'intégralité de l'aide accessible depuis le bouton **Aide** de la fenêtre principale de HeadControl.

Sommaire

1. Interface principale	2
2. Paramètres : Général	3
3. Paramètres : Suivi tête	4
4. Paramètres : Expressions	5
5. Paramètres : Vidéo	6
6. Mini-menu flottant	7

1. Interface principale



Démarrer : Lance la détection du mouvement de tête et des expressions faciales.

Arrêter : Arrête la détection. Le curseur n'est plus contrôlé par la tête et les expressions faciales ne sont plus détectées.

Recentrer : Recalibre la position neutre de la tête. Regardez droit devant, tête droite, avant de cliquer.

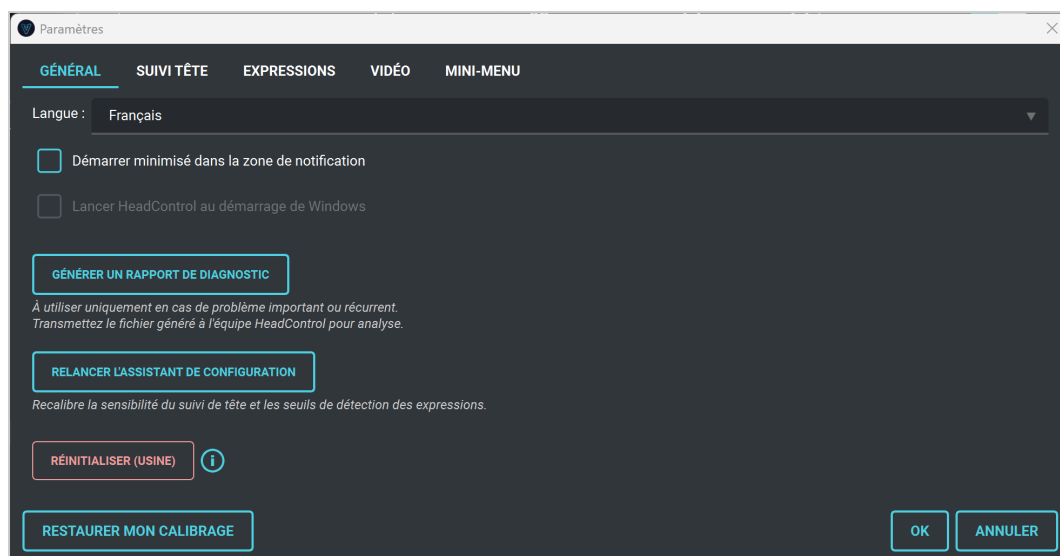
Paramètres : Ouvre la fenêtre de configuration complète.

Aide : Affiche cette page d'aide.

À propos : Affiche les informations sur la version du logiciel.

Caméra (interrupteur) : Active ou désactive l'aperçu vidéo en temps réel dans la fenêtre principale. Désactiver l'aperçu libère des ressources graphiques.

2. Paramètres : Général



Langue : Choisissez la langue de l'interface (Français / English).

Démarrer minimisé : HeadControl se lance directement dans la zone de notification, sans afficher la fenêtre principale.

Générer un rapport de diagnostic : Crée un fichier de diagnostic à transmettre au support en cas de problème récurrent.

Relancer l'assistant de configuration : Refait la calibration initiale du logiciel : sensibilité du suivi de tête et seuils des expressions, comme lors de la première installation.

Restaurer mon calibrage : Restaure les réglages enregistrés lors de votre dernier passage dans l'assistant de configuration. À utiliser si vous avez modifié des paramètres par erreur et souhaitez retrouver vos réglages personnalisés.

Réinitialiser (usine) : Remet tous les paramètres aux valeurs d'origine du logiciel ; votre calibrage personnalisé sera perdu. À utiliser uniquement en dernier recours, si le logiciel ne répond plus correctement malgré l'utilisation de « Restaurer mon calibrage ». Vous pouvez ensuite relancer l'assistant de configuration pour refaire une calibration personnalisée.

3. Paramètres : Suivi tête

Paramètre	Valeur	-	+
Sensibilité	1.000		
Réactivité du pointeur	0.180		
Lissage	8		
Zone de stabilité	15		
Rotation max. horizontale	20		
Rotation max. verticale	10		

☐ Déplacer le curseur avec la tête [F8]

☒ Ouvrir légèrement la bouche pour figer le curseur (facilite le clic sur de petites cibles)

RESTAURER MON CALIBRAGE OK ANNULER

Les paramètres s'appliquent en temps réel : chaque modification est prise en compte immédiatement, sans avoir à cliquer sur OK.

Sensibilité : Amplitude du déplacement du curseur. Augmentez si le curseur n'atteint pas les bords de l'écran.

Réactivité du pointeur : Contrôle le lissage du mouvement. Valeur basse = curseur plus fluide, valeur haute = plus réactif.

Lissage : Nombre d'images utilisées pour lisser la trajectoire. Augmentez pour réduire les tremblements.

Zone de stabilité : Zone morte en pixels autour de la position neutre. Le curseur ne bouge pas tant que la tête reste dans cette zone.

Rotation max. horizontale : Angle maximal de rotation horizontale attendu en degrés. Réduisez si votre amplitude de mouvement est limitée.

Rotation max. verticale : Angle maximal de rotation verticale attendu en degrés. Réduisez si votre amplitude de mouvement est limitée.

Déplacer le curseur avec la tête [F8] : Active ou désactive le suivi de tête. Le raccourci F8 permet de basculer rapidement sans ouvrir les paramètres.

Ouvrir la bouche pour figer le curseur : Maintient le curseur immobile lorsque vous entrouvrez légèrement la bouche, facilitant les clics sur de petites cibles.

4. Paramètres : Expressions

ACTIF	ÉVÉNEMENT	SEUIL DE DÉTECTION	ASSIGNATION	STATUT
☐	Sourire	0.738 - +	Souris D ▼	● —
☐	Sourcils levés	0.697 - +	Double clic ▼	● —
☒	Bouche coeur	0.733 - +	Souris G ▼	● —

Seuil : 0.100 = se déclenche avec un geste minimal, risque de faux déclenchements — 0.950 = nécessite un geste ample et volontaire

RESTAURER MON CALIBRAGE OK ANNULER

Les paramètres s'appliquent en temps réel : chaque modification est prise en compte immédiatement, sans avoir à cliquer sur OK.

Actif : Cochez pour activer la détection de l'expression correspondante.

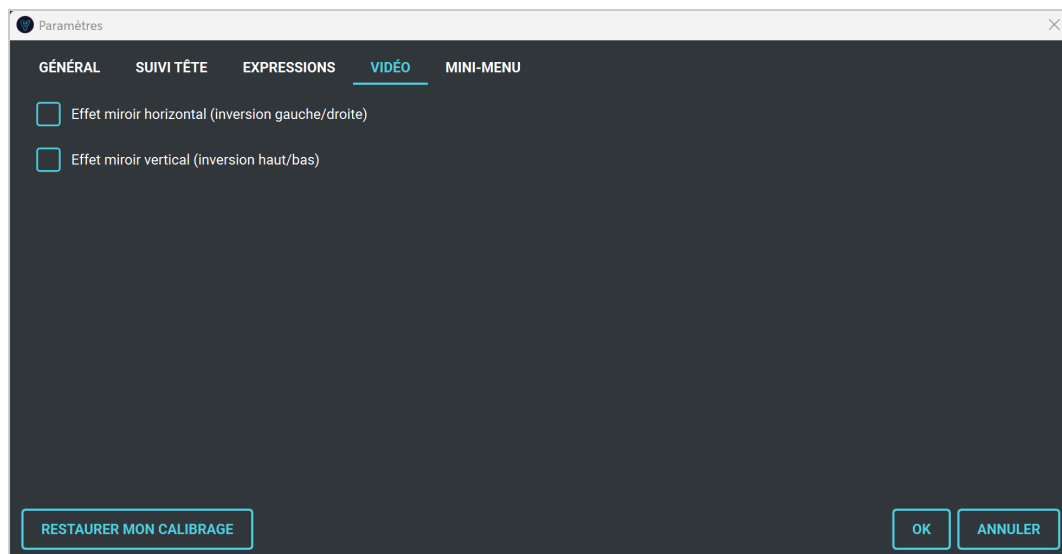
Événement : Expression faciale à détecter. Chaque ligne du tableau correspond à une expression disponible : sourire, sourcils levés, clin d'œil, froncement de sourcils...

Seuil de détection : Valeur entre 0.000 et 1.000 qui contrôle la sensibilité de la détection. Une valeur basse se déclenche avec un geste minimal, mais risque de faux déclenchements involontaires. Une valeur élevée nécessite un geste ample et volontaire, plus fiable mais plus exigeant. Chaque expression a sa propre valeur par défaut. Commencez par la valeur calibrée par l'assistant, puis ajustez selon votre confort.

Assignment : Action déclenchée par l'expression : clic souris (gauche, droit, molette...) ou touche clavier. Pour assigner, cliquez sur la case puis appuyez sur la touche ou le bouton souris souhaité.

Statut : Indicateur en temps réel : s'allume lorsque l'expression est détectée.

5. Paramètres : Vidéo

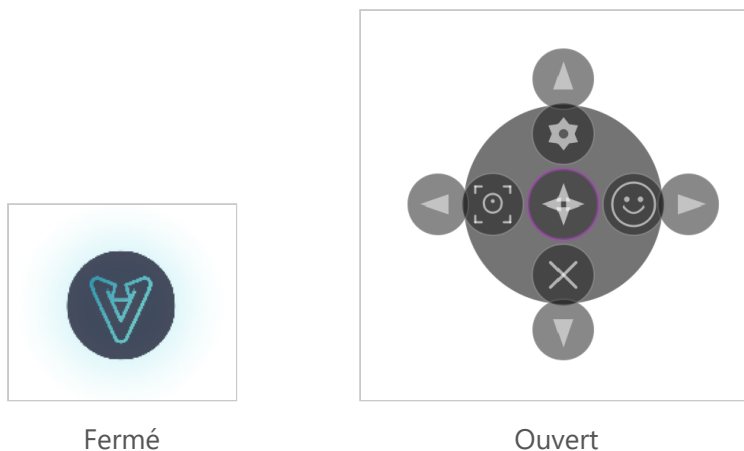


Effet miroir horizontal : Inverse l'image de gauche à droite. À utiliser si votre caméra retourne l'image horizontalement.

Effet miroir vertical : Inverse l'image de haut en bas. À utiliser si votre caméra retourne l'image verticalement.

6. Mini-menu flottant

Le mini-menu est une pastille flottante toujours visible à l'écran. Survolez-la ou cliquez dessus pour l'ouvrir.



Menu ouvert

Déplacer : Bouton central. Repositionne le mini-menu en bas à droite de l'écran.

Paramètres : Ouvre la fenêtre de paramètres complète.

Suivi de tête : Active ou désactive le suivi de tête.

Expressions : Active ou désactive la détection des expressions faciales.

Fermer : Ferme HeadControl.

Flèches : Déplace le mini-menu sur le bord correspondant de l'écran (haut, bas, gauche, droite).

Couleurs du cercle d'état

● **Cyan** : Tout fonctionne normalement.

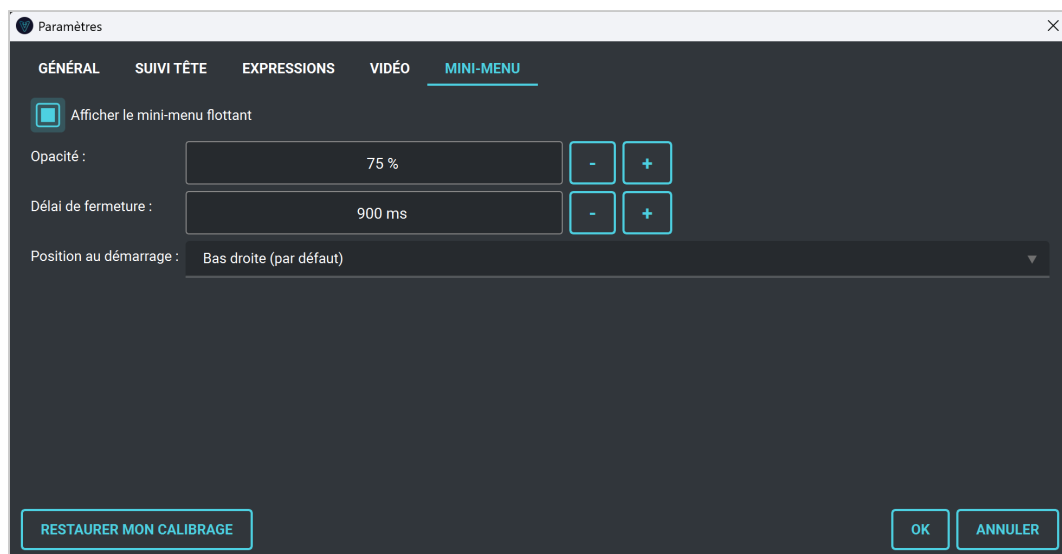
● **Violet** : Suivi de tête désactivé.

● **Jaune** : Expressions désactivées.

● **Orange** : Visage non détecté par la caméra.

● **Rouge** : Erreur caméra, vérifiez que la caméra est connectée et non utilisée par une autre application.

Paramètres du mini-menu



Afficher le mini-menu flottant : Cochez pour afficher ou masquer le mini-menu.

Opacité : Transparence du mini-menu (20 % = très transparent, 100 % = opaque).

Délai de fermeture : Durée en ms avant fermeture automatique après que le curseur a quitté le menu.

Position au démarrage : Position initiale du mini-menu au lancement de l'application.

Une question ? Rejoignez la communauté HeadControl sur [Reddit](#) : l'équipe et la communauté vous répondront.