

MANUEL DE LA FONCTION TACTILE DU VIDÉOPROJECTEUR INTERACTIF

SPE-400W-I-T

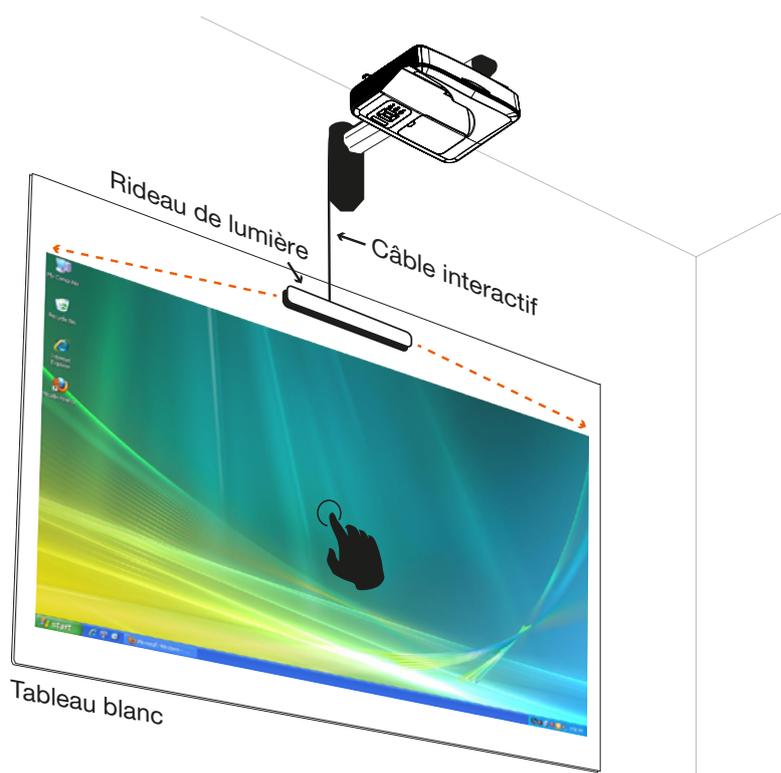


Speechi

Les solutions interactives

SOMMAIRE

- 3 Avis d'utilisation
- 3 Service après-vente et support
- 4 Accessoires
- 5 Caractéristiques
- 7 Étape 1 : Installation du projecteur
- 7 Étape 2 : Installation du rideau de lumière et du tableau blanc
- 12 Étape 3 : Installer le pilote
- 12 Étape 4 : Sélection du mode tactile
- 13 Étape 5 : Réglage du faisceau laser
- 16 Étape 6 : Réglage de la zone tactile
- 19 Étape 7 : Calibration
- 20 Étape 8 : Sensibilité au toucher
- 20 Étape 9 : Vérification et application
- 21 Dépannage



AVIS D'UTILISATION

Veillez respecter tous les avertissements, toutes les précautions et les instructions de maintenance recommandés dans le présent manuel de l'utilisateur.

- Avertissement - Ne démontez pas le rideau de lumière ni la caméra infrarouge.
- Avertissement - N'utilisez pas, n'entrez pas, ne laissez pas le rideau de lumière ni la caméra infrarouge à proximité d'un feu ou dans des endroits à température élevée, par exemple en plein soleil, ou dans des voitures chauffées par le soleil.
- Avertissement - Utilisez un câble USB standard pour relier le vidéoprojecteur tactile à votre ordinateur. (longueur maximale : 5 m).
Pour allonger la longueur du câble USB de plus de 5 m, une rallonge de câble active USB certifiée est exigée.
- Avertissement - Ne laissez aucun liquide ou objet étranger entrer dans le rideau de lumière / la caméra infrarouge

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

La caméra infrarouge située sur le projecteur détecte un signal infrarouge provenant du rideau de lumière fixé au mur.

Pour un fonctionnement normal :

- Retirez tout obstacle entre la caméra infrarouge et le rideau de lumière.
- Ne placez pas d'autres appareils de communication infrarouge, du matériel d'éclairage, ou des appareils de chauffage domestiques, etc., à proximité.
- La caméra infra-rouge doit faire face au mur ou tableau sur lequel l'image sera projeté.
- Utilisez uniquement le câble interactif fourni, le connecteur L doit être connecté au rideau de lumière.



Maintenance : Nettoyez doucement le port optique avec un souffleur de poussière.

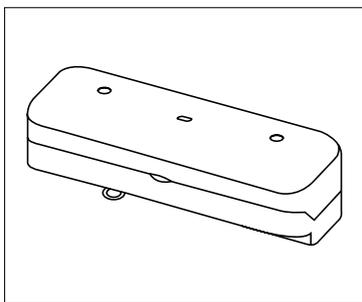


SERVICE APRÈS-VENTE ET SUPPORT

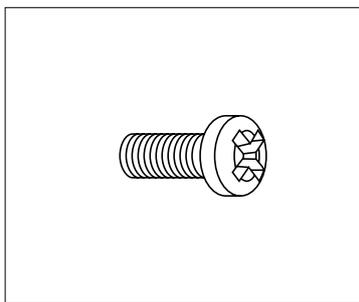
Nous vous remercions d'avoir acheté ce vidéoprojecteur tactile Speechi. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter par email support@speechi.net.

Toutes les informations, mises à jour concernant l'outil et le logiciel sont disponibles sur notre site : <http://www.speechi.net/support>.

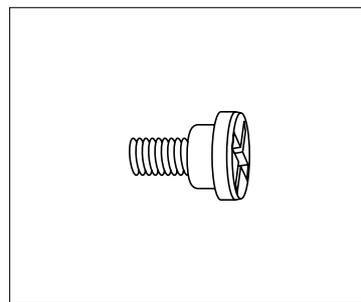
ACCESSOIRES



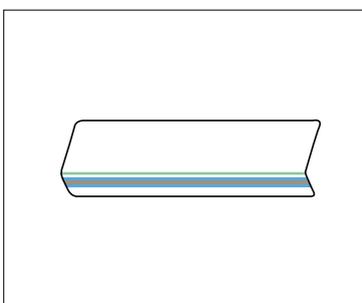
Rideau de lumière
QTÉ - 1



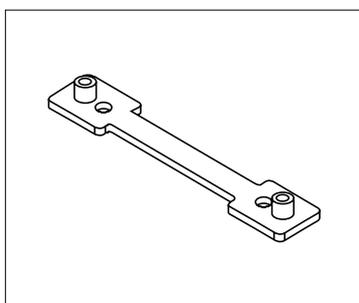
Vis M3
QTÉ - 2



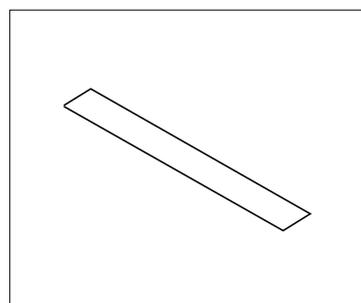
VIS M2
QTE : 2



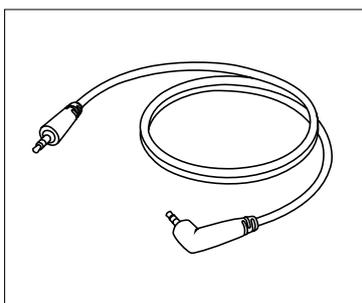
Sticker d'alignement
QTÉ - 2



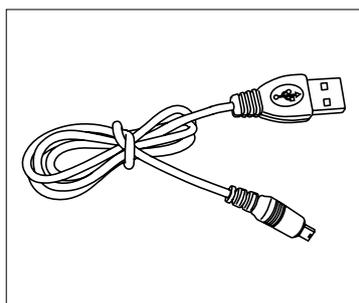
Plaque de fixation du rideau
QTÉ - 1



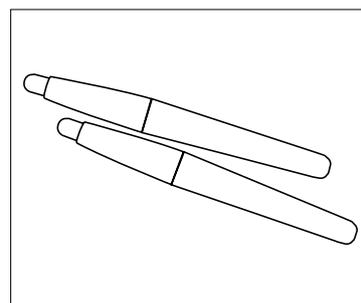
Ruban collant double face
QTÉ - 1



Câble interactif
QTÉ - 1



Câble de 4.5 m
USB vers mini
USB QTÉ - 1



Stylet passif
QTÉ - 2

CARACTÉRISTIQUES

I. Rideau de lumière

Exigence de sécurité des appareils laser	Classe 1
Distance rideau/écran	20 - 70 mm / 75" à 100" (XGA/WXGA/1080p) 40 - 100 mm / 120" à 140" (16:6)
Témoin DEL	Bleu/Rouge
Port E/S	Prise interactive x1
Dimension intérieure (I*L*H)	150 (I) x 50 (L) x 40 (H) mm
Poids	≤330 g
Consommation électrique	12V/0.3A

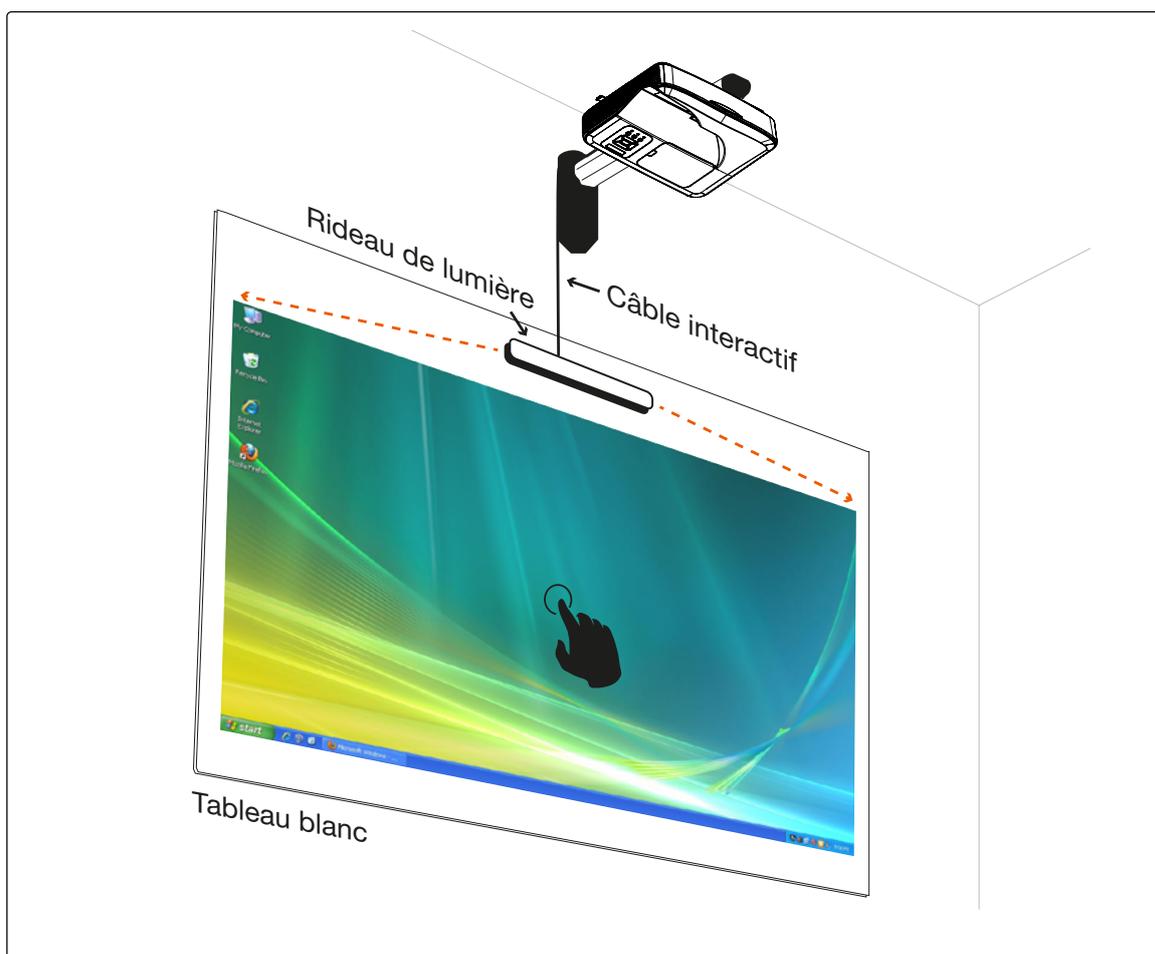
II. Caractéristiques générales

Étalonnage	Calibration automatique Calibration manuelle
Multitactile	à 10 points (conforme Win 7 et Win 8)
Distance min. multitactile	≥40 mm
Taille de fonctionnement de l'image de projection	70" à 100" XGA 80" à 100" WXGA 80" à 100" (1080p) 120" à 140" (16:6)
Mode d'affichage	Prise en charge du mode Plafond uniquement
Installation de la caméra infrarouge	La caméra infrarouge ne peut pas s'installer à chaud. Veuillez débrancher l'alimentation du projecteur avant de la connecter.

III. Pilote du logiciel

Exigences système	SE exigé :	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP (SP3) : Mode souris pris en charge. • Windows 7/Windows 8 : Le mode tactile à 10 points et le mode Souris sont pris en charge (Windows : installation de .NET Framework 4.0 non requise)
	Type de processeur	Intel Core™ i3 ou une version supérieure
	RAM	2 Go ou davantage
	Min. espace disque dur	110 MB

FONCTION TACTILE DU RIDEAU DE LUMIÈRE

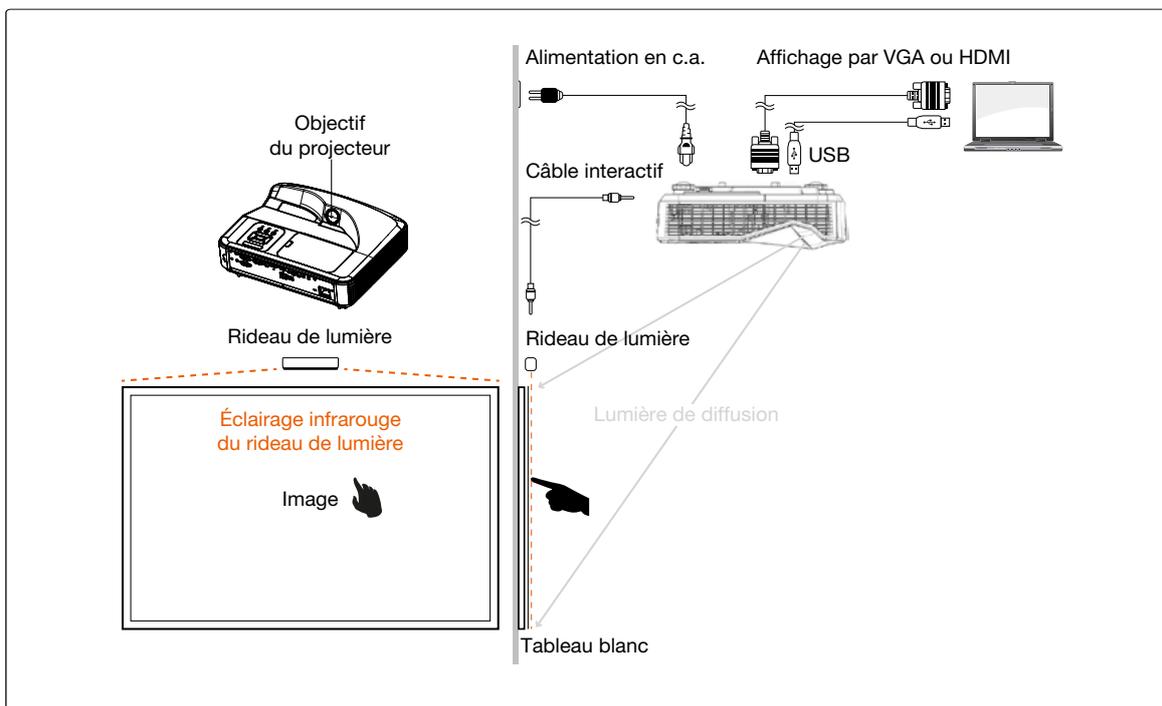


Fonctionnement

- Le rideau de lumière recouvre toute la surface du tableau blanc d'une fine lumière infrarouge invisible.
- Lorsqu'un doigt ou un stylet touche le rideau de lumière, la lumière infrarouge est réfléchiée vers la caméra infrarouge.
- La caméra repère plusieurs points tactiles et rapporte les positions à un PC ou un ordinateur portable via USB.
- Pour optimiser la fonction tactile, la planéité du fond du tableau blanc doit être parfaite. Aucun creux, bosse ou ondulation du fond de tableau ne peut dépasser 5mm.

ÉTAPE 1 : INSTALLATION DU PROJECTEUR

Schéma général de l'installation



ÉTAPE 2 : INSTALLATION DU RIDEAU DE LUMIÈRE ET DU TABLEAU BLANC

A. Installation de la plaque de fixation du rideau de lumière

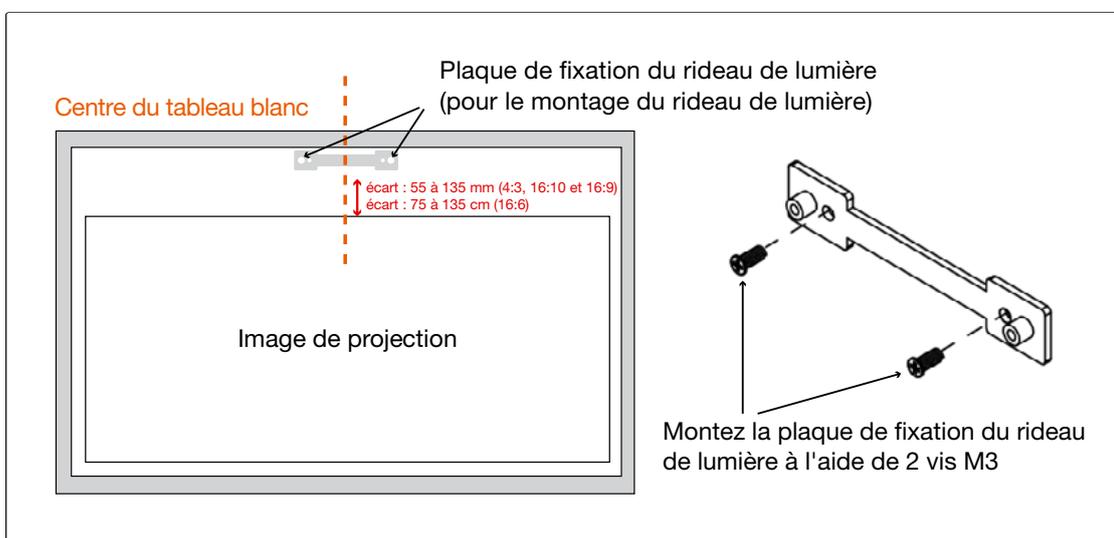
Il existe 3 options à votre disposition :

1. Installation permanente recommandée :

Installez la plaque de fixation du rideau de lumière à l'aide de 2 vis M3

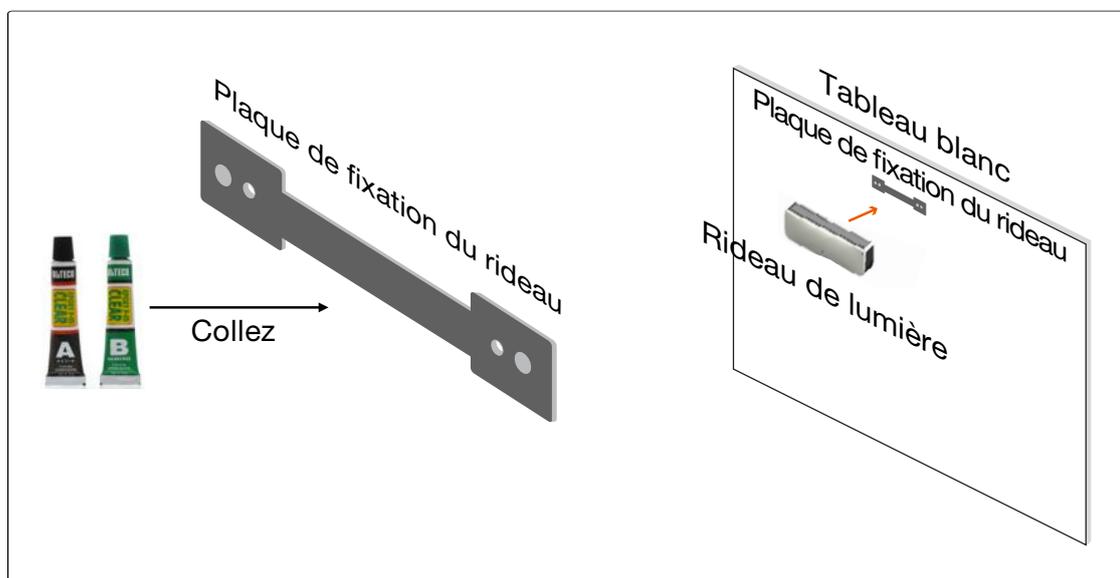
Il est recommandé de choisir l'option 2 concernant les facteurs environnementaux comme la température, l'humidité, les vibrations et autres.

Pour un tableau blanc normal, la plaque de fixation du rideau de lumière doit être installée en premier à l'aide de 2 vis M3.



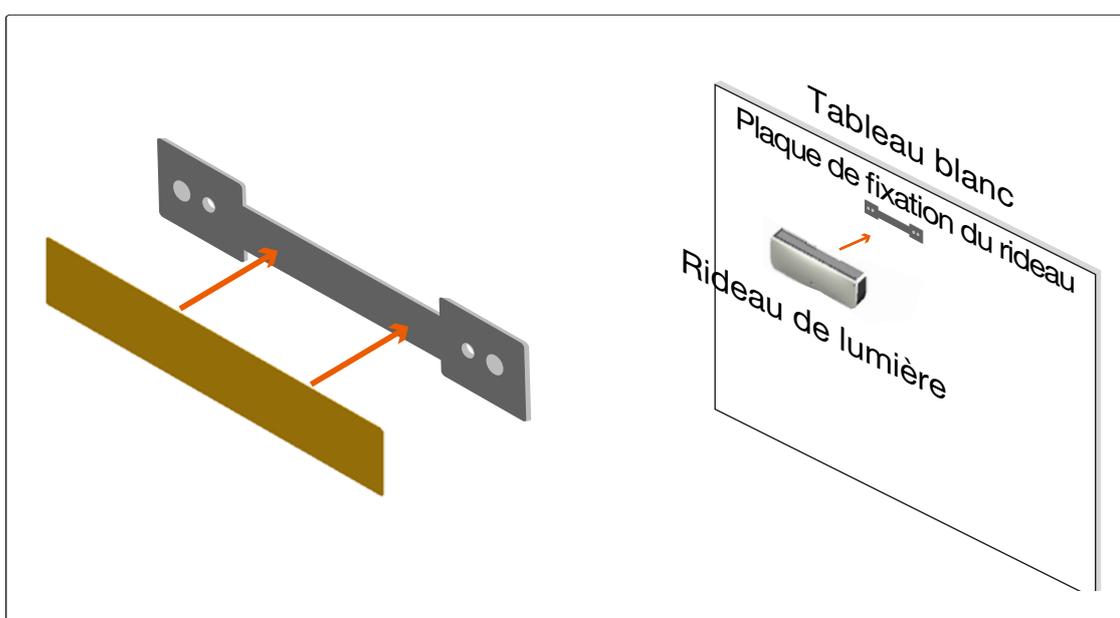
2. Autre installation permanente recommandée :

Utilisez une colle forte (par ex. : une colle AB) pour coller la plaque de fixation du rideau au tableau blanc. Placez ensuite le rideau de lumière sur la plaque de fixation.



3. Installation temporaire :

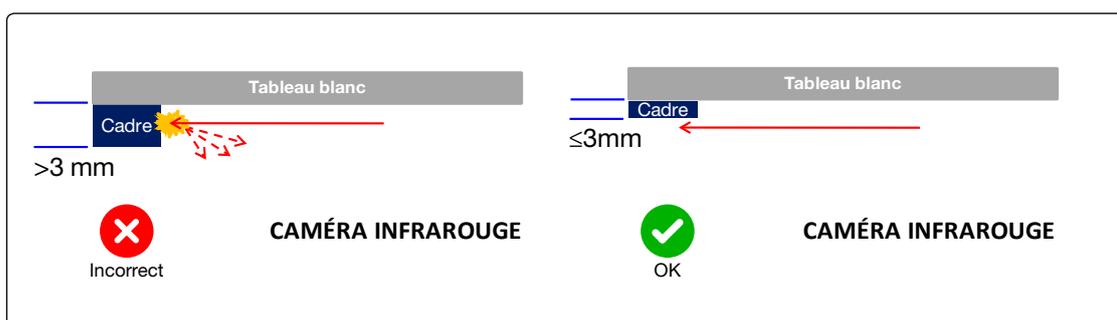
Utilisez un morceau de ruban adhésif double face de bonne qualité (de moins de 0,5 mm d'épaisseur) pour coller la plaque de fixation du rideau sur le tableau blanc. Placez ensuite le rideau sur la plaque de fixation.



B. Suggestion d'encadrement de tableau blanc

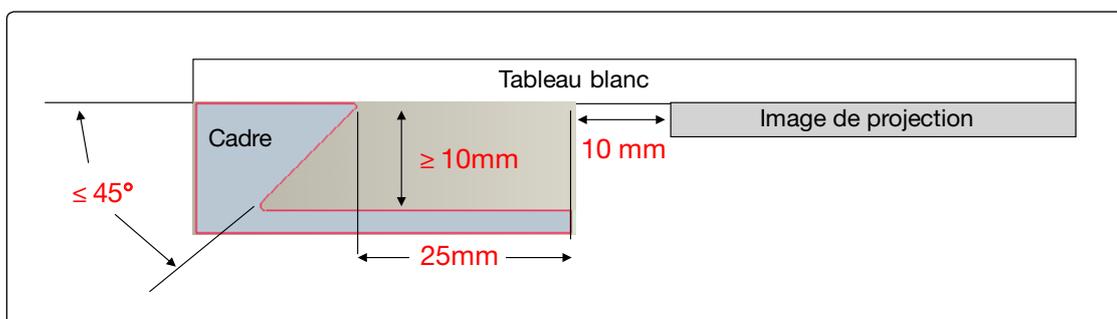
Si l'épaisseur du cadre du tableau blanc dépasse 3 mm, l'interférence causée par la lumière réfléchiée sur le cadre du tableau blanc peut être détectée par la caméra infrarouge et avoir une influence sur la fonction tactile. Il est suggéré de laisser une marge autour de l'image projetée d'au moins 50 mm à gauche, à droite et de 100 mm en bas.

Si l'épaisseur du cadre du tableau blanc est inférieure à 3 mm, assurez-vous qu'aucune interférence causée par le réfléchissement de la lumière ne soit constatée au cours du réglage du faisceau laser à l'étape 5.



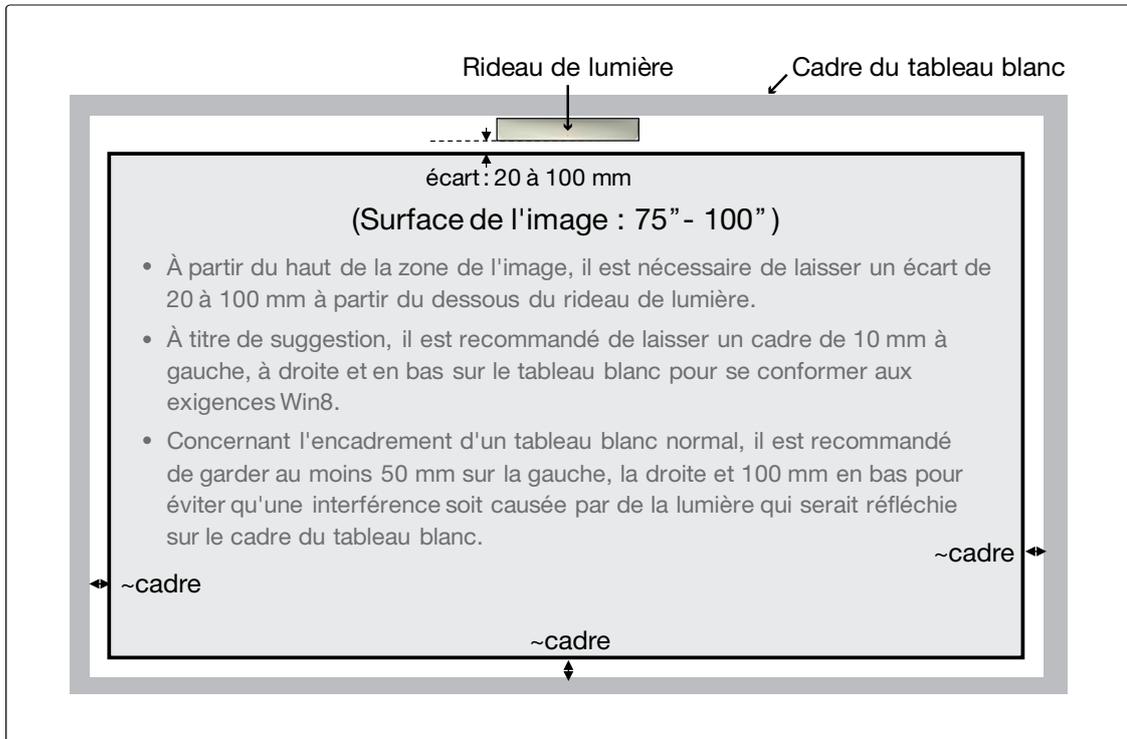
Il est par conséquent suggéré d'utiliser un tableau blanc doté d'un cadre de moins de 3 mm d'épaisseur, ou de respecter les conditions d'encadrement ci-dessous :

- Traitement de la surface : mat, avec une texture moulée
- Forme : voir la figure ci-dessous

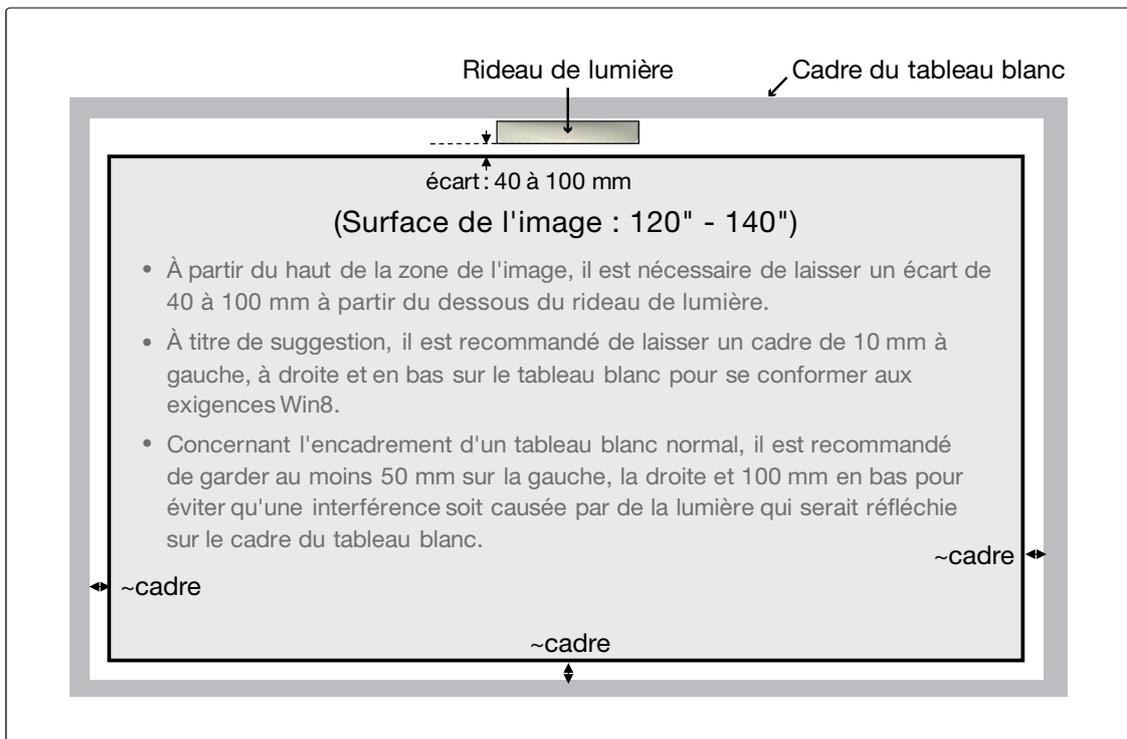


C. Comment configurer le tableau blanc

1. Pour les formats standards (4:3, 16:10 et 16:9)

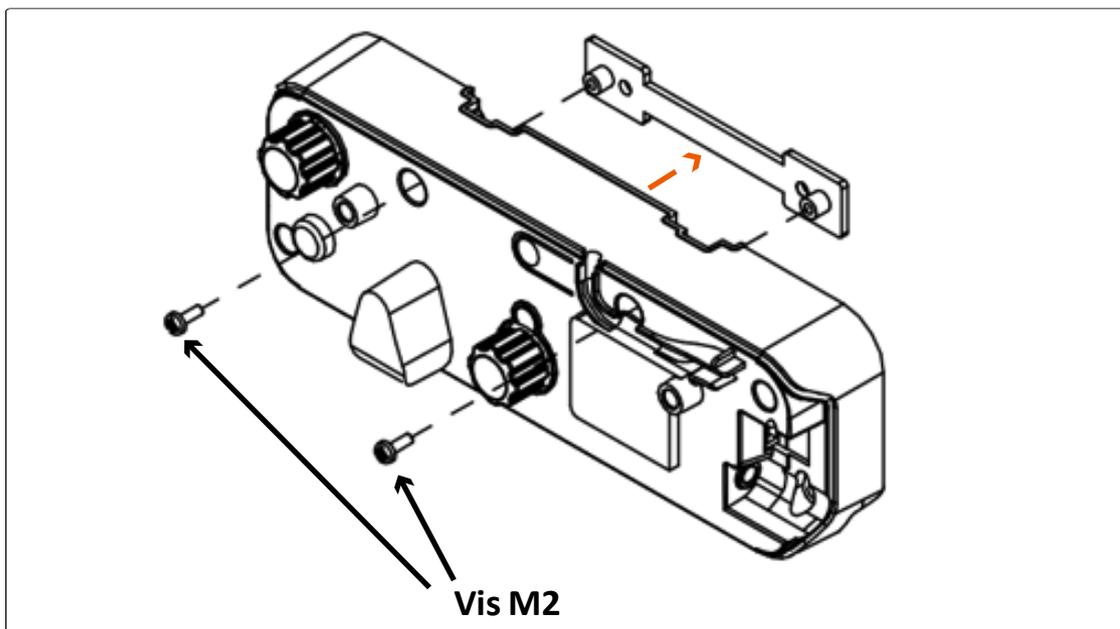


2. Pour le format (16:6)

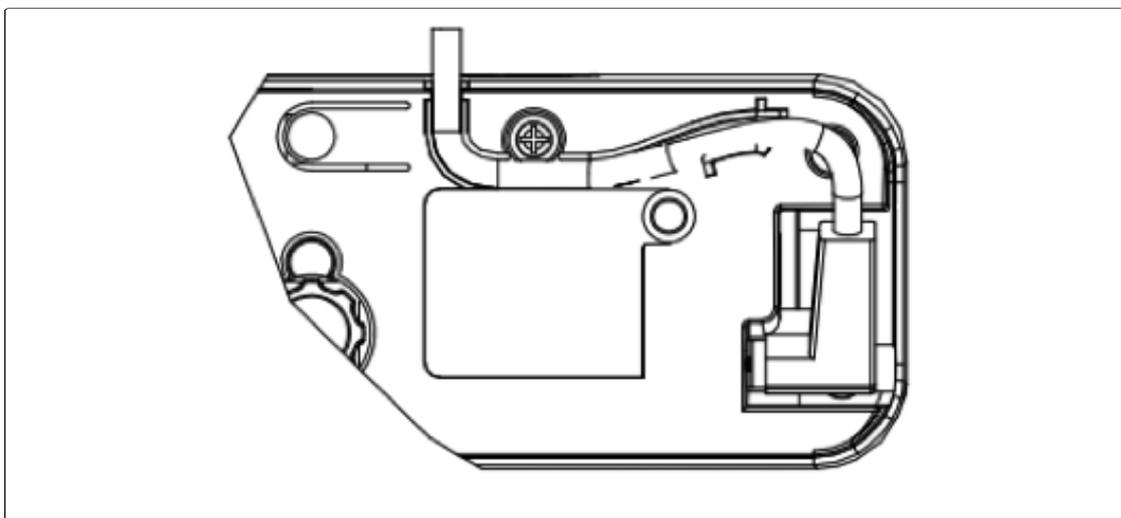


D. Installez le rideau de lumière sur le tableau blanc

1. Ouvrez le cache supérieur.
2. Alignez les orifices des vis M2 sur la plaque de fixation du rideau.
3. Utilisez les vis M2 pour fixer le rideau de lumière et la plaque de fixation.



4. Branchez le cordon d'alimentation au rideau de lumière.



5. Fermez le cache supérieur.

ÉTAPE 3 : INSTALLER LE PILOTE

A. Exigences système

Pour garantir un fonctionnement normal de la fonction tactile, suivez les exigences ci-dessous pour vérifier l'état de votre système.

Exigences système	
Système d'exploitation	Microsoft Windows XP(SP3)/Windows 7 (32 bits/64 bits)/Windows 8 (Le framework .NET 4.0 doit être installé.)
Unité centrale	Intel® Core™ i3 ou une version supérieure
Mémoire	2 Go ou davantage

B. Installez le logiciel fourni

1. Les icônes présentes dans la barre des tâches indiquent l'état de la fonction interactive :

 Mode tactile  Mode Stilet  Déconnecté

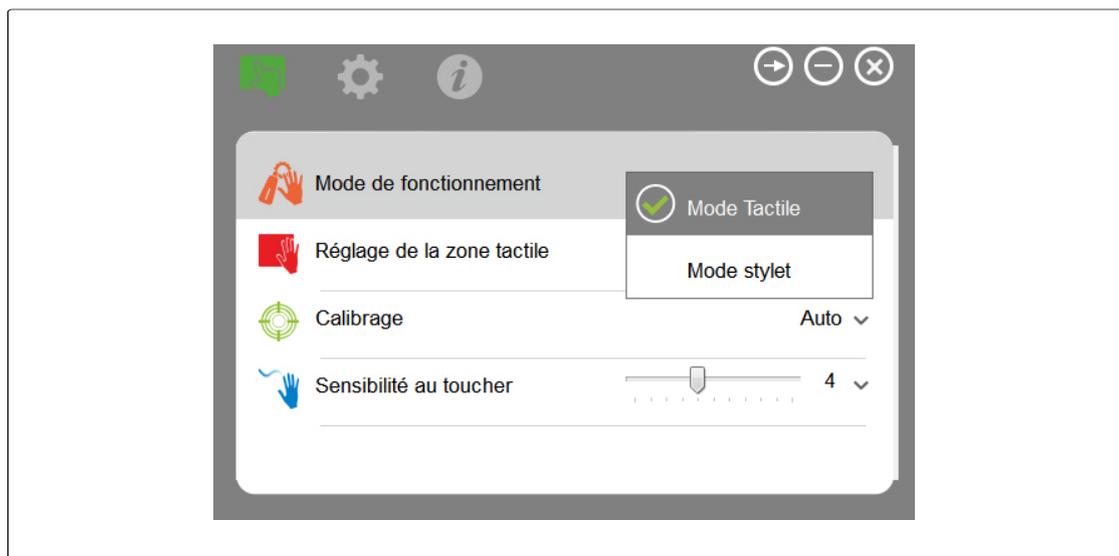
C. Première installation

Lors de la 1ère installation, suivez les instructions du guide d'installation de la fonction interactive.



ÉTAPE 4 : SÉLECTION DU MODE TACTILE

Sélectionnez le mode Tactile.

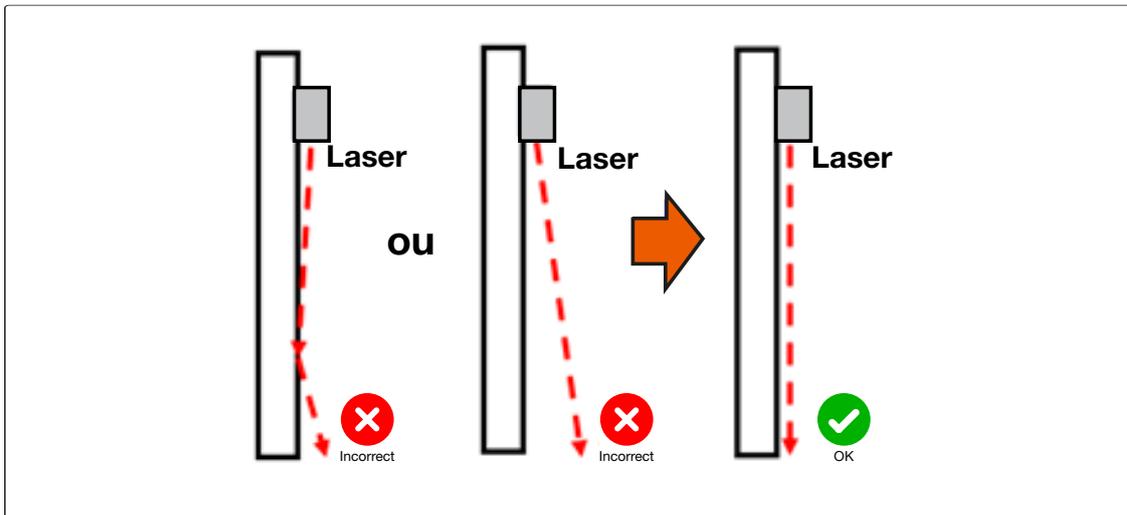


Les systèmes d'exploitation Windows 7 et Windows 8 prennent en charge la commande tactile à plusieurs points.

⚠ Un seul point tactile est disponible pour Windows XP et MAC OS X.

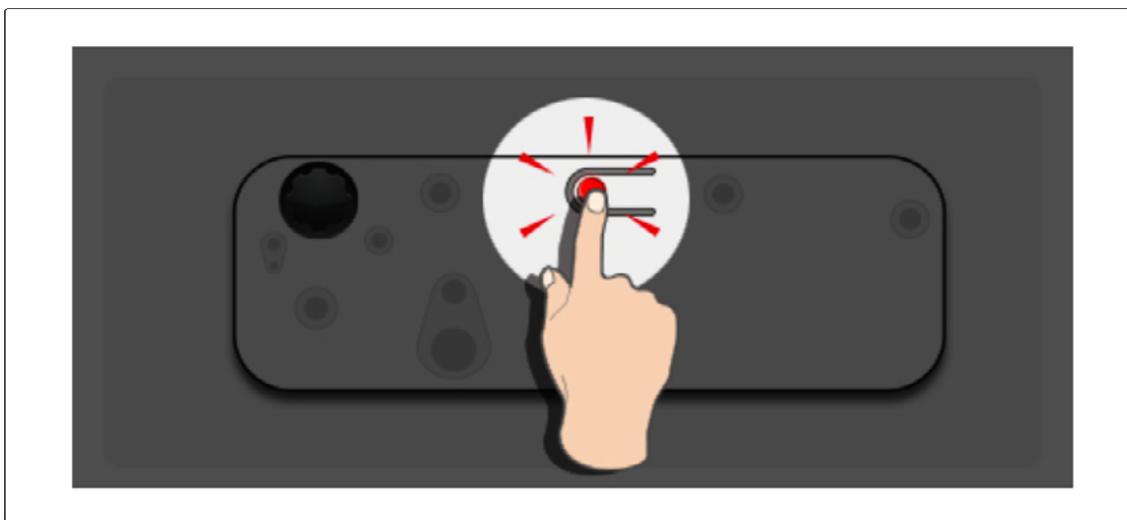
ÉTAPE 5 : RÉGLAGE DU FAISCEAU LASER

A. Objectif

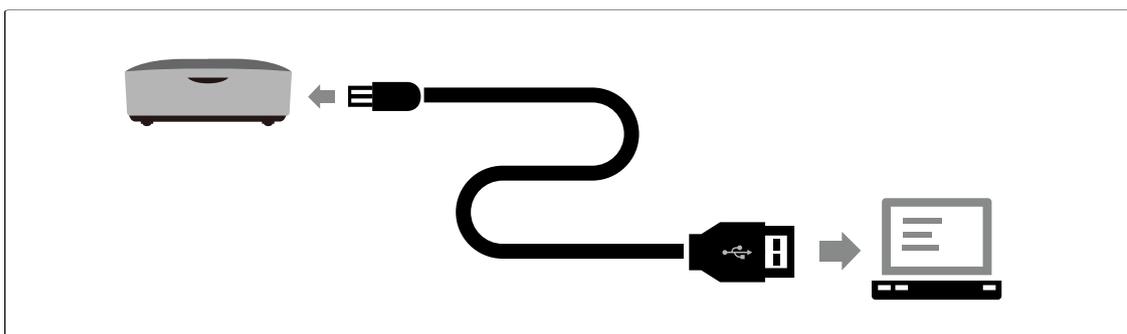


B. Réglez le faisceau laser

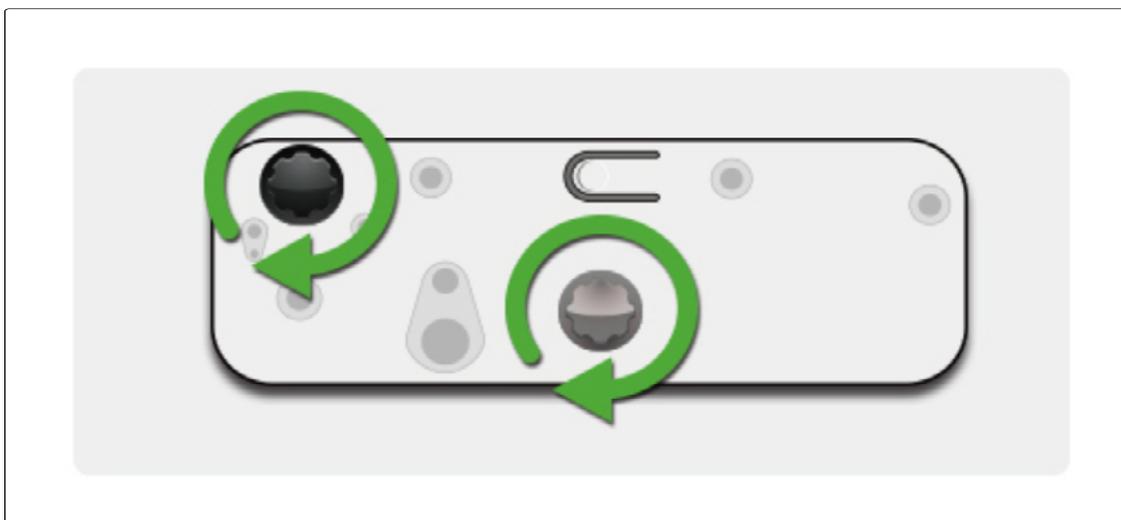
1. Appuyez sur le bouton pour activer le rideau de lumière destiné à la calibration (Mode rideau de lumière activée lorsque la LED rouge clignote).



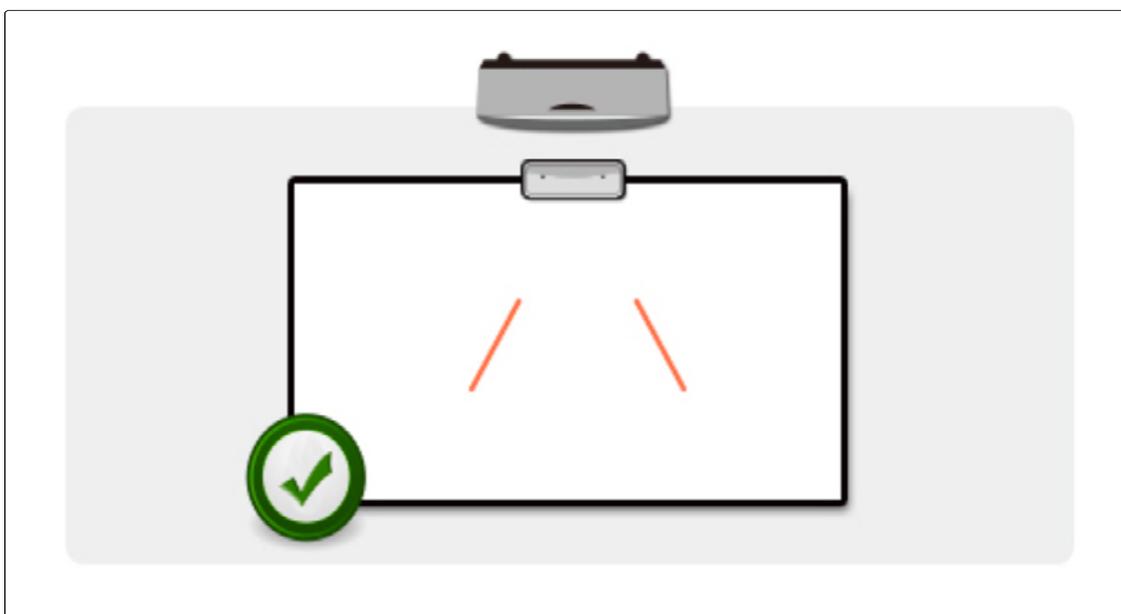
2. Connectez le PC et le vidéoprojecteur via le câble USB.



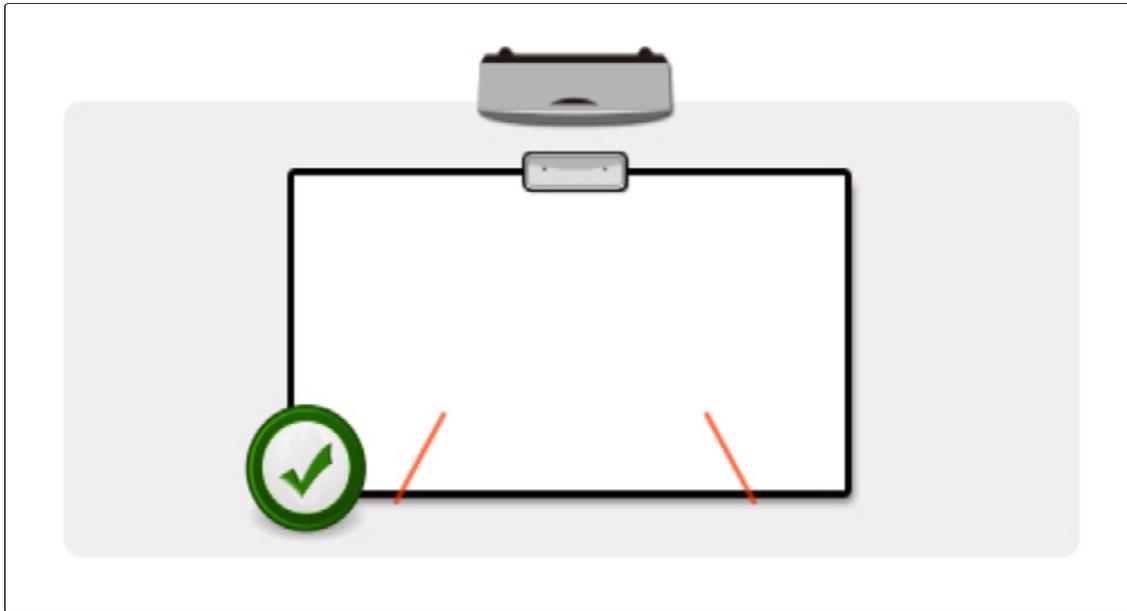
3. Tournez le bouton noir et le bouton gris dans le sens de l'aiguille d'une montre jusqu'à ce qu'ils soient bloqués.



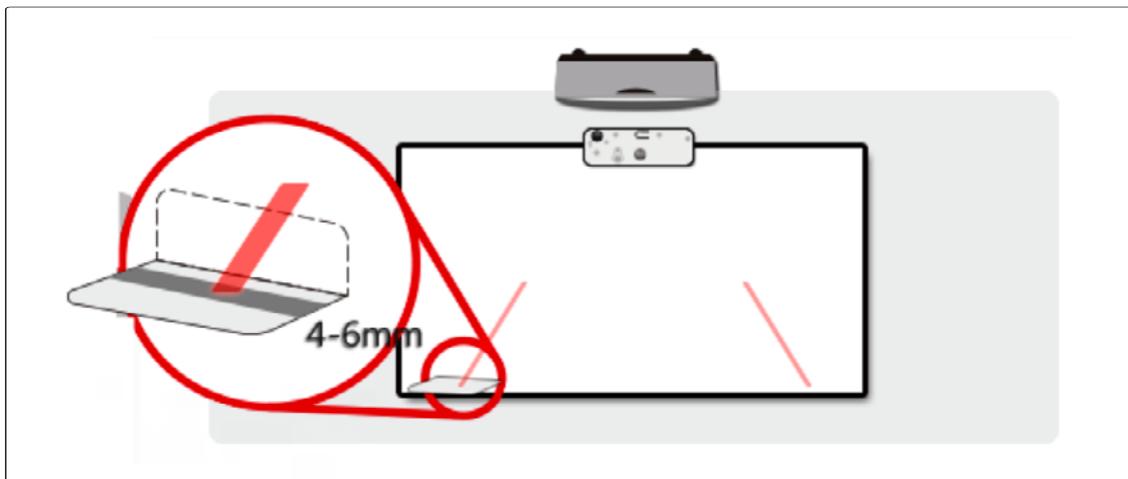
4. Tournez le bouton gris dans le sens inverse d'une aiguille d'une montre, jusqu'à ce que les faisceaux soient symétriques au même niveau.



5. Tournez le bouton noir dans le sens inverse d'une aiguille d'une montre, jusqu'à ce que les faisceaux atteignent le cadre en bas du tableau.

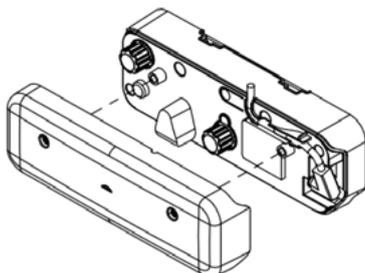


6. Contrôlez la hauteur des faisceaux avec le sticker d'alignement. Les faisceaux doivent être situés dans la zone grise du sticker d'alignement.



7. Appuyez sur le bouton pour désactiver le rideau de lumière destiné à la calibration (Mode rideau de lumière désactivée lorsque la LED bleue est allumée) et ainsi le laser infrarouge est de nouveau activé. Vous avez quitté le mode de réglage du faisceau laser.

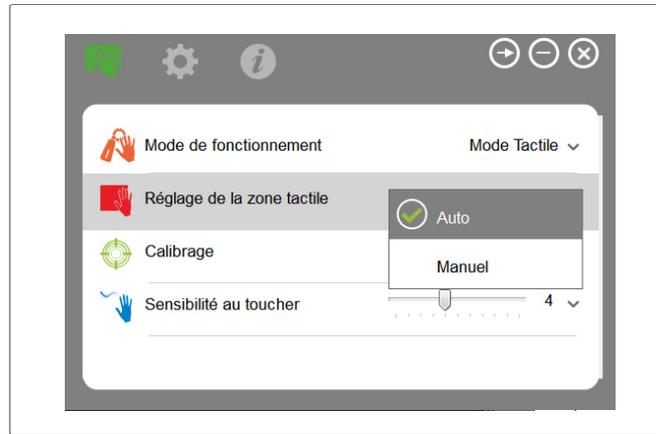
8. Remettez le couvercle sur le rideau de lumière.



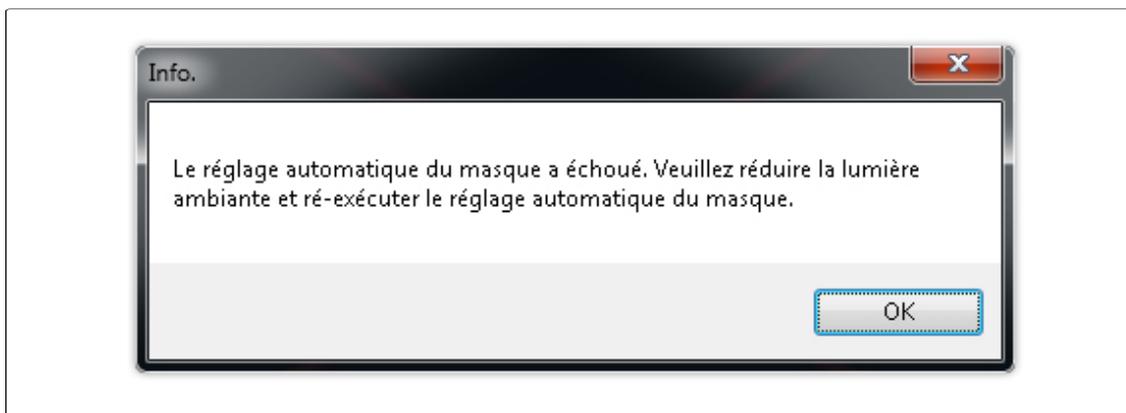
ÉTAPE 6 : RÉGLAGE DE LA ZONE TACTILE

Il existe deux modes de réglage de la zone tactile : Auto et Manuel.

A. Exécuter le réglage automatique de la zone tactile :



Si un message d'erreur apparaît, suivez les étapes ci-dessous pour effectuer un dépannage et exécuter de nouveau le réglage de la zone tactile :

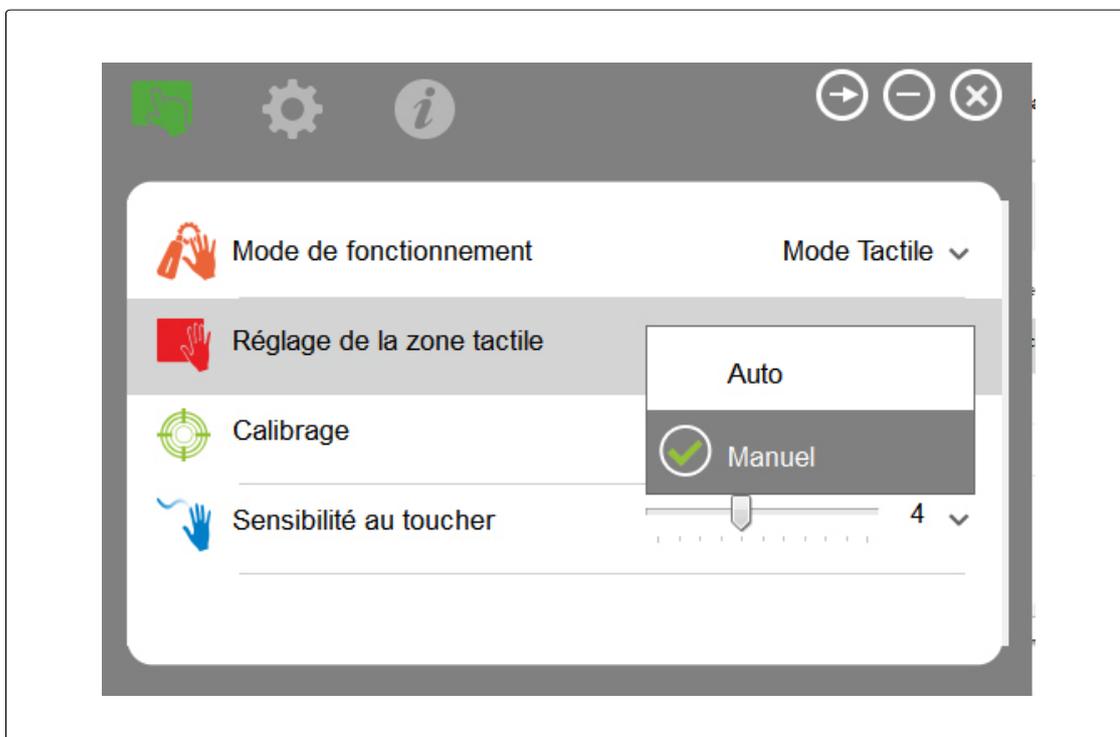


- a. Quittez toutes les applications logicielles
- b. Réduisez la lumière ambiante
- c. Ne bloquez ni ne secouez l'objectif pendant le réglage de la zone tactile
- d. Vérifiez que l'image de projection est claire. Sinon, réglez la mise au point pour rendre l'image plus nette.

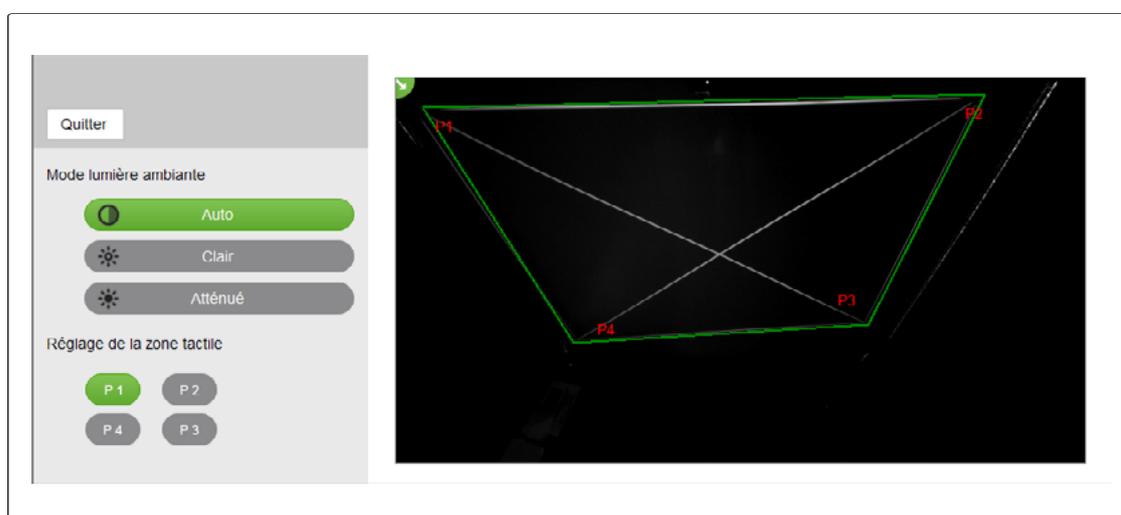
Si le message d'erreur apparaît encore, basculer sur le réglage manuel de la zone tactile.

**B. Le réglage manuel de la zone tactile doit uniquement être fait par l'installateur.
Si le réglage automatique de la zone tactile échoue :**

Sélectionnez «Manuel» dans les réglages de la zone tactile pour effectuer le réglage de la zone tactile.



1. Une fois que la caméra a capturé l'image de projection, une fenêtre Zone tactile apparaît. Si l'image capturée n'est pas assez claire, veuillez sélectionner de nouveau « sélection du mode lumière ambiante » à partir de « Auto » sur « Clair » ou « Atténué » selon le niveau de la lumière ambiante actuelle. Appuyez ensuite sur « Prévisualiser », ce qui permet à la caméra de capturer l'image de nouveau.



2. Effectuez un réglage plus précis des limites de la zone tactile

Étape 1 : Cliquez sur P1, puis déplacez le curseur de la souris dans la fenêtre.

Étape 2 : Faites un clic gauche sur la souris pour régler le cadre vert du coin P1. Le cadre vert doit être situé entre la zone de projection actuelle et les points de lumière réfléchis du cadre du tableau blanc. Relâchez le bouton quand le réglage est terminé.

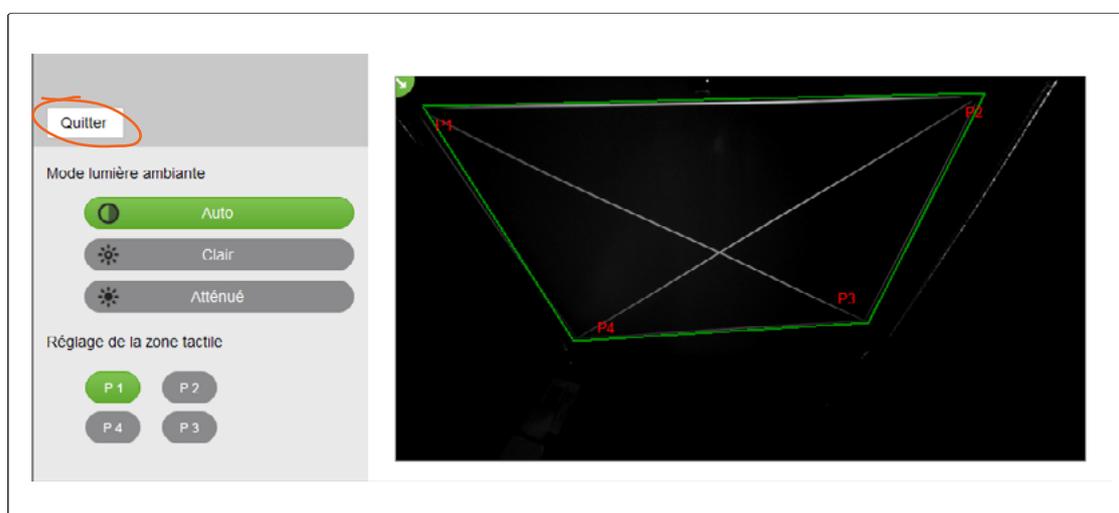
Étape 3 : Servez-vous de la même méthode pour régler le cadre vert aux coins P2, P3 et P4.

Étape 4 : Enfin, vérifiez de nouveau si le cadre vert dans son ensemble est situé correctement dans la surface désignée. Sinon, effectuez un nouveau réglage.

⚠ Remarque : Si la fonction tactile ne répond pas en bordure de la zone de projection, décalez légèrement le cadre vert à l'extérieur de la mire de réglage de la zone tactile.

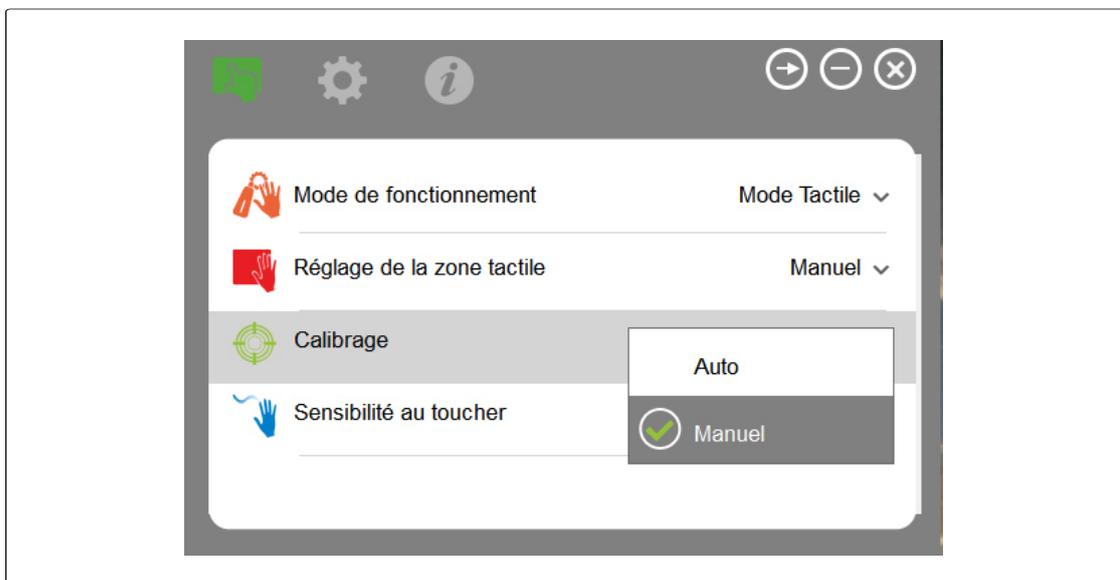
3. Quittez le réglage de la zone tactile

Lorsque la zone tactile est délimitée, cliquez pour « Quitter ».



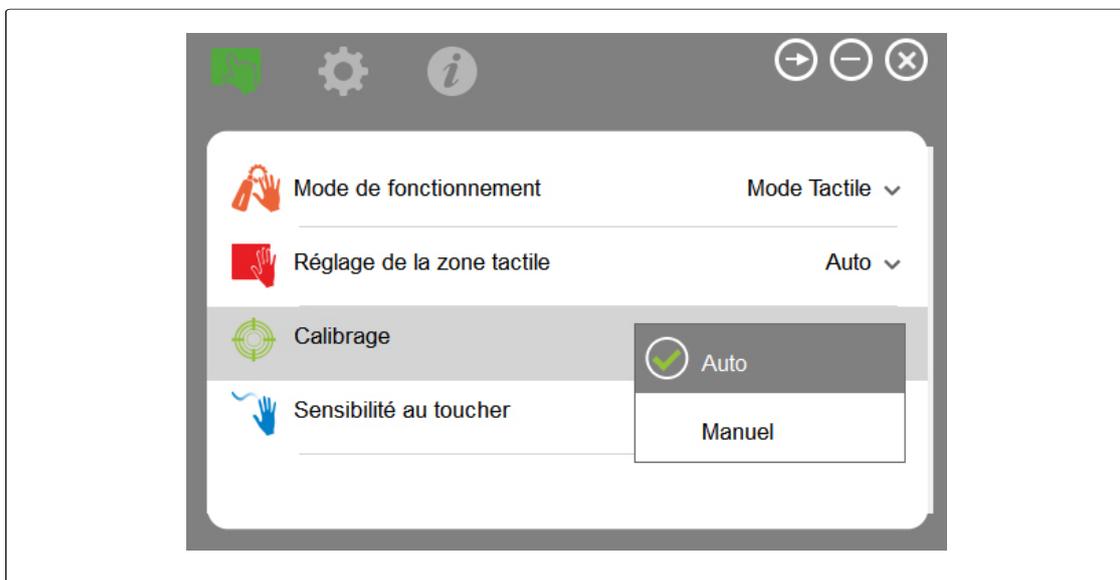
ÉTAPE 7 : CALIBRATION

A. Suivez la procédure de calibration manuelle



⚠ Remarque : Il est recommandé d'effectuer une calibration manuelle pour obtenir une meilleure précision.

B. Sélectionnez « Auto » pour effectuer la procédure de calibration automatique.



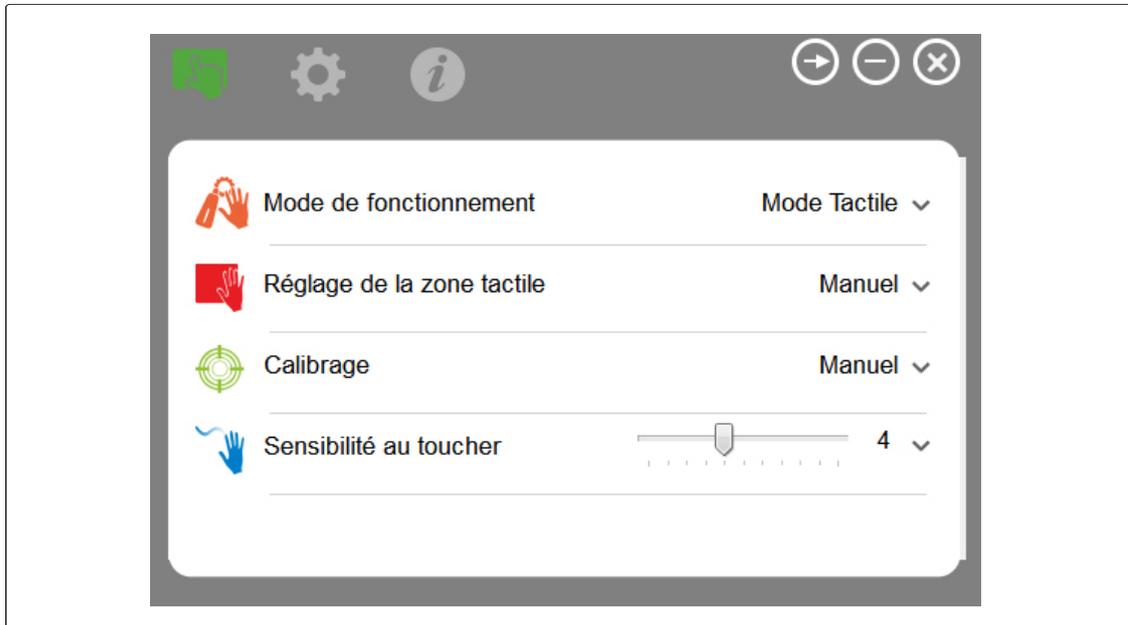
Si un message d'erreur apparaît, suivez les étapes ci-dessous pour résoudre le problème et effectuer de nouveau le calibrage automatique.

- a. Fermez toutes les applications logicielles
- b. Réduisez la lumière ambiante
- c. Ne bloquez ni ne secouez l'objectif pendant l'étalonnage
- d. Vérifiez que l'image de projection est claire. Sinon, réglez la mise au point pour rendre l'image plus nette.

Si le message « L'étalonnage automatique a encore échoué » apparaît à l'écran, passez en mode de calibration manuelle.

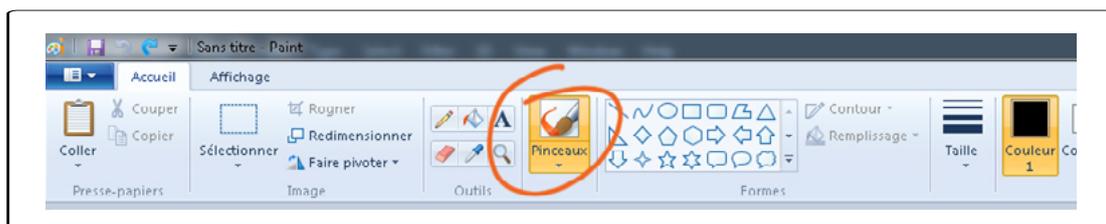
ÉTAPE 8 : SENSIBILITÉ AU TOUCHER

Si la fonction tactile devient moins sensible ou que l'écriture devient intermittente, il est possible d'augmenter la sensibilité en réglant le niveau de la sensibilité tactile.



ÉTAPE 9 : VÉRIFICATION ET APPLICATION

Après l'exécution de l'application logicielle, les utilisateurs peuvent essayer la fonction multitactile immédiatement. Par exemple, lancez Paint depuis Win 7 ou Win 8 et cliquez sur « Broses » pour dessiner simultanément 10 points de contact.



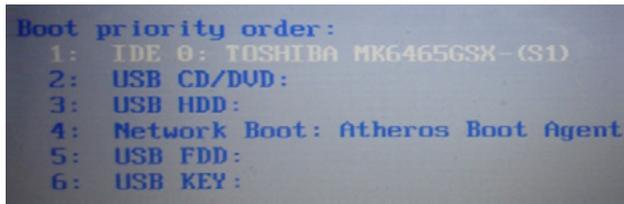
Pour écrire avec un marqueur sur le tableau blanc, il est conseillé de désactiver la fonction tactile.

DÉPANNAGE

Q1 - Pourquoi le PC ne peut-il pas être relancé quand le câble USB raccordant le PC au projecteur est déjà branché ?

R - 1. Débranchez le câble USB du PC, ou

2. allez à la page de configuration du BIOS du PC pour modifier l'« ordre de priorité de démarrage ». Choisissez en premier le disque dur, enregistrez le changement et redémarrez le PC.



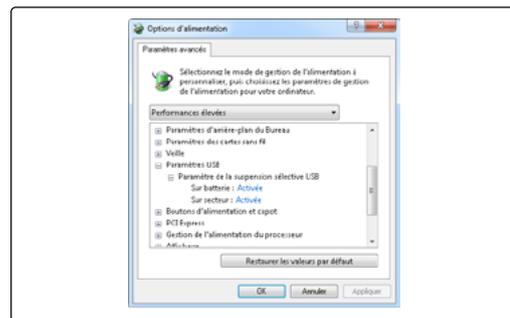
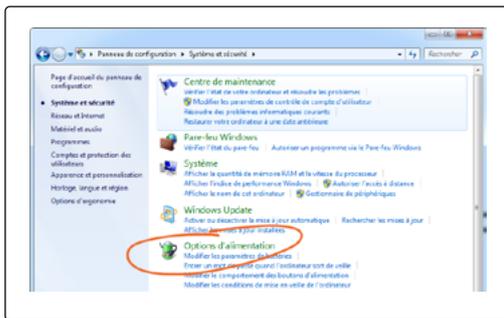
Q2 - Que faire lorsque le système Windows ne peut pas identifier l'appareil USB ?

R - 1. Débranchez/rebranchez le câble USB , puis vérifiez de nouveau.

2. Basculez vers un autre port USB , puis vérifiez de nouveau.

3. Redémarrez votre ordinateur, puis vérifiez de nouveau.

4. Allez dans Options d'alimentation dans le Panneau de configuration, vérifiez l'état des réglages de suspension sélective de la connexion USB dans les réglages USB au niveau des Réglages avancés. Choisissez l'option «Désactivé».



5. Allez sur le site Web officiel du fabricant de l'ordinateur et téléchargez la dernière version du pilote USB.

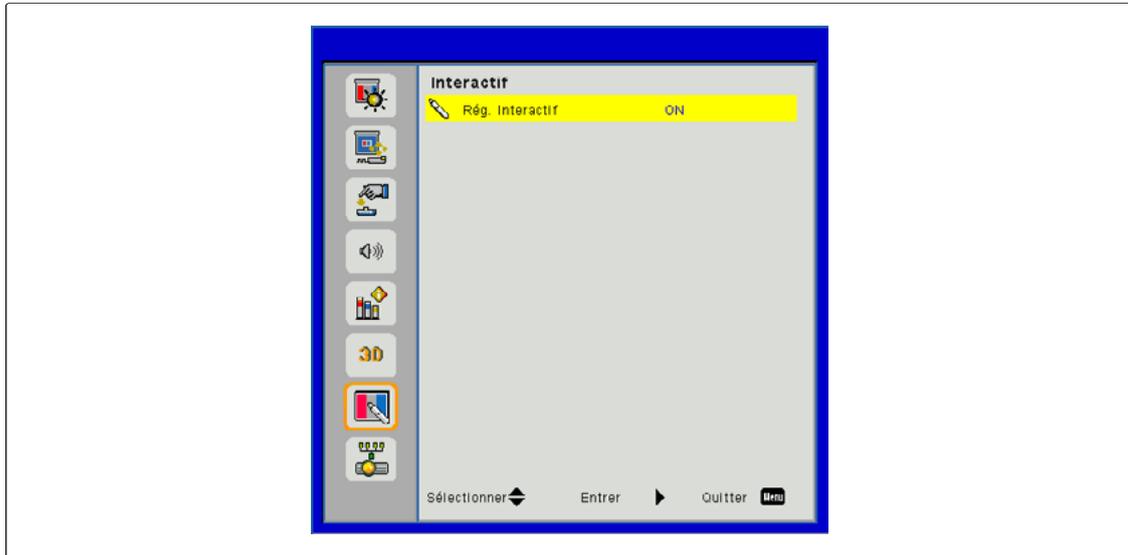
6. Utilisez le câble USB fourni avec votre projecteur, puis vérifiez de nouveau. Si une rallonge USB est requise, veuillez contacter votre distributeur.

7. Le port USB de votre ordinateur ne fonctionne peut-être pas. Veuillez contacter le personnel informatique.

Q3 - Pourquoi l'icône du logiciel () est-elle rouge et non pas verte () ?

R - L'icône rouge () indique qu'une connexion a échoué, cela peut être causé par les raisons suivantes :

1. Vérifiez que la fonction interactive est activée via la sélection à l'écran

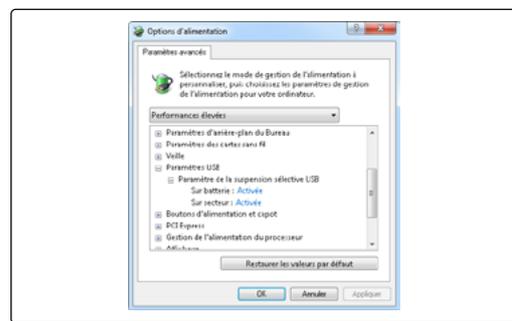
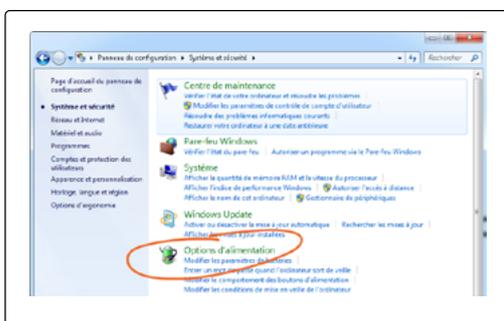


2. Débranchez/rebranchez le câble USB , puis vérifiez de nouveau.

3. Basculez vers un autre port USB , puis vérifiez de nouveau.

4. Redémarrez votre ordinateur, puis vérifiez de nouveau.

5. Allez dans Options d'alimentation dans le Panneau de configuration, vérifiez l'état des réglages de suspension sélective de la connexion USB dans les réglages USB au niveau des Réglages avancés. Choisissez l'option «Désactivé».



6. Allez sur le site Web officiel du fabricant de l'ordinateur et téléchargez la dernière version du pilote USB.

7. Utilisez le câble USB fourni avec votre projecteur, puis vérifiez de nouveau. Si une rallonge USB est requise, veuillez contacter votre distributeur.

8. Le port USB de votre ordinateur ne fonctionne peut-être pas. Veuillez contacter le personnel informatique.

Q4 - Le témoin LED clignote en bleu, mais la fonction interactive ne fonctionne pas ?

R - Tableau des témoins LED

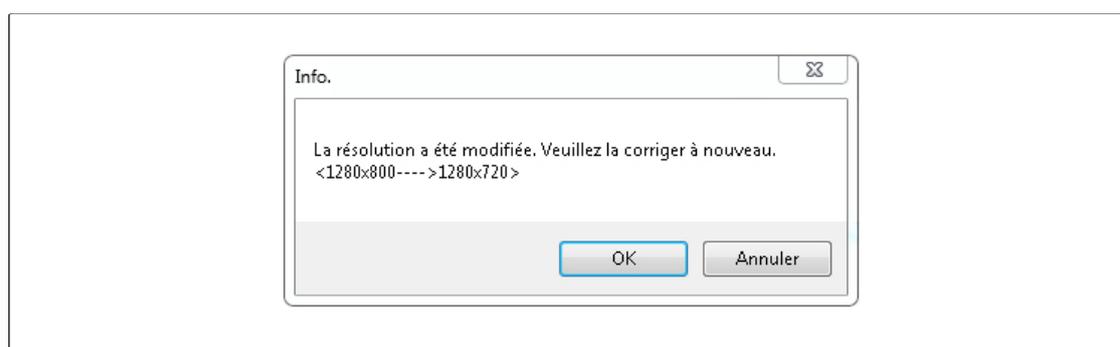
LED bleue	LED rouge	État	Description
Allumée	Éteinte	Normale	Le système fonctionne normalement.
Clignotante	Éteinte	Panne de l'interrupteur de verrouillage de sécurité	Veillez vérifier que le rideau de lumière est installé dans la bonne position.
Éteinte	Allumée	Panne du rideau de lumière	Si le témoin DEL reste rouge, cela indique que le rideau de lumière est en panne. Veuillez contacter le support client.

Cela indique une panne de l'interrupteur de verrouillage de sécurité (voir étape 2 / A). Veuillez vérifier que le rideau de lumière est correctement positionné sur la plaque de fixation du rideau.

Q5 - Quand l'étalonnage et le réglage de la zone tactile doivent-ils être effectués ?

R - Veuillez effectuer l'étalonnage et le réglage de la zone tactile pendant l'installation initiale. Si le projecteur ou le tableau blanc est déplacé, le réglage de la zone tactile et l'étalonnage doivent être effectués de nouveau.

- Si la résolution de l'ordinateur portable ou du notebook est modifiée, la notification le logiciel ci-dessous rappellera aux utilisateurs d'effectuer un nouvel étalonnage. L'utilisateur pourrait choisir d'« Annuler » et de faire l'étalonnage quand un décalage plus important sera observé.



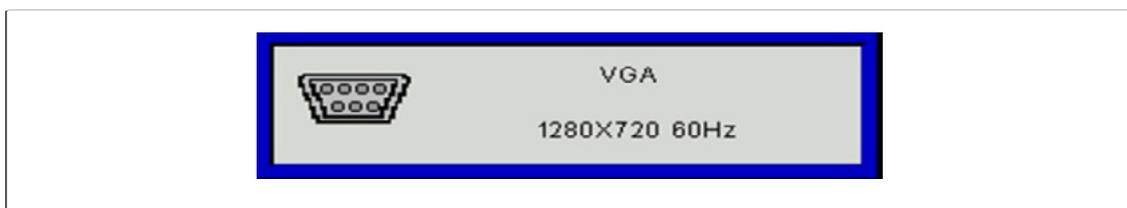
- Pour obtenir une meilleure précision, veuillez faire un étalonnage manuel.
- Si un décalage trop important est observé, veuillez effectuer un étalonnage manuel et voir l'étape 6 « Étalonnage » pour résoudre le problème.

Q6 - Que faire quand l'étalonnage automatique et le réglage automatique de la zone tactile ont échoué ?

R - 1. Vérifiez en premier le réglage à l'écran « Montage au plafond ». La fonction interactive prend uniquement en charge le mode Plafond



2. Si le message OSD du projecteur s'affiche, cela peut résulter en un échec de l'étalonnage automatique et du réglage automatique de la zone tactile. Veuillez attendre que le message OSD ait disparu avant de faire l'étalonnage automatique et le réglage automatique de la zone tactile.



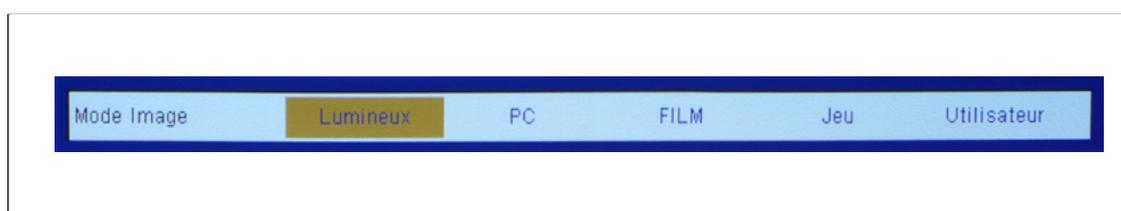
3. Veuillez suivre les étapes de dépannage ci-dessous afin d'effectuer à nouveau l'étalonnage automatique et le réglage automatique de la zone tactile.

- Quittez toutes les applications logicielles
- Réduisez la lumière ambiante
- Ne bloquez ni ne secouez l'objectif pendant l'étalonnage
- Vérifiez que l'image de projection est claire. Sinon, réglez la mise au point pour rendre l'image plus nette.
- Si le message « Le réglage automatique de la zone tactile a échoué » ou « L'étalonnage automatique a échoué » apparaît de nouveau sur votre écran, veuillez passer au mode manuel pour effectuer ces réglages.

4. Veuillez vérifier la sélection du mode de consommation de la lampe du projecteur. Une luminosité atténuée de la lampe (mode ECO) peut avoir un impact sur le réglage automatique de la zone tactile et l'étalonnage automatique. Veuillez passer au mode Normal pour terminer le réglage de la zone tactile et l'étalonnage.



5. Veuillez vérifier la sélection du mode Couleurs du projecteur. Pour garantir la précision du réglage automatique de la zone tactile et de l'étalonnage automatique, il est recommandé de basculer du mode Couleurs au mode Clair.



Q7 - Que faire lorsque la vis est serrée ou émet un son ?

A-1 : Si les vis R1/L1 sont serrées et ne peuvent pas être serrées davantage, arrêtez de visser R1/L1, et :

1a) Ajustez R2/L2 dans la même direction de vissage que celles de R1/L1, jusqu'à ce que la barre R1/L1 soit constituée de 3 points. (Par exemple, si R1 est serrée lorsque vous vissez dans le sens horaire, vissez de même R2 dans le sens horaire.)

2a) Refaites le réglage droit/gauche dans l'ordre suivant 1 > 3 > 2

3a) Effectuez un réglage plus précis si nécessaire

A-2 : Si les vis R3/L3 sont serrées et ne peuvent pas être serrées davantage, arrêtez de visser R3/L3, et :

1a) Ajustez R2/L2 dans la même direction de vissage que celles de R3/L3, jusqu'à ce que la barre R3/L3 soit constituée de 3 points. (Par exemple, si R3 est serrée lorsque vous vissez dans le sens horaire, vissez de même R2 dans le sens horaire.)

2a) Refaites le réglage droit/gauche dans l'ordre suivant 1 > 3 > 2

3a) Effectuez un réglage plus précis si nécessaire

Q8 - Que faire si le curseur de la souris clignote ou saute sur l'écran, ou si la fonction tactile ne fonctionne pas bien sur certaines zones de projection ?

- R -
1. Vérifiez qu'une lumière forte n'est pas dirigée vers le tableau. Si c'est le cas, éteignez la lumière.
 2. Vérifiez la présence de corps étrangers sur le tableau blanc. Si c'est le cas, retirez l'objet.
 3. Appuyez sur « Activé » pour lancer le mode d'installation sous les Paramètres système dans le logiciel, puis effectuez un réglage du faisceau laser pour voir s'il atteint le tableau blanc. Veuillez vous reporter à l'étape 5 « Réglage du faisceau laser » pour des procédures plus détaillées.
 4. Appuyez sur « Activé » pour lancer le mode d'installation sous les Paramètres système dans le logiciel, puis effectuez l'étape 4 « Réglage manuel de la zone tactile » pour voir si les limites sont délimitées correctement.

Q9 - Que faire lorsque l'angle de la zone de projection devient insensible ou que des lignes intermittentes sont observées ?

- R -
1. Réglez le niveau de la sensibilité tactile pour améliorer la sensibilité, puis consultez l'étape 8 « Sensibilité tactile » pour résoudre le problème.
 2. Si la fonction tactile reste insensible, veuillez vérifier l'état du port optique. Si vous observez de la poussière ou des particules, nettoyez doucement le port optique avec un souffleur de poussière...

Q10 - Que faire lorsque la fonction tactile n'est pas assez précise ?

- R - La précision de la fonction tactile peut être affectée lorsque le paramètre d'affichage de Windows sous Windows a été modifié.
1. Accédez à la page de configuration <menu Démarrer/Panneau de configuration/ Apparence et personnalisation>.

