

# MANUEL DE LA FONCTION TACTILE DU VIDEOPROJECTEUR INTERACTIF

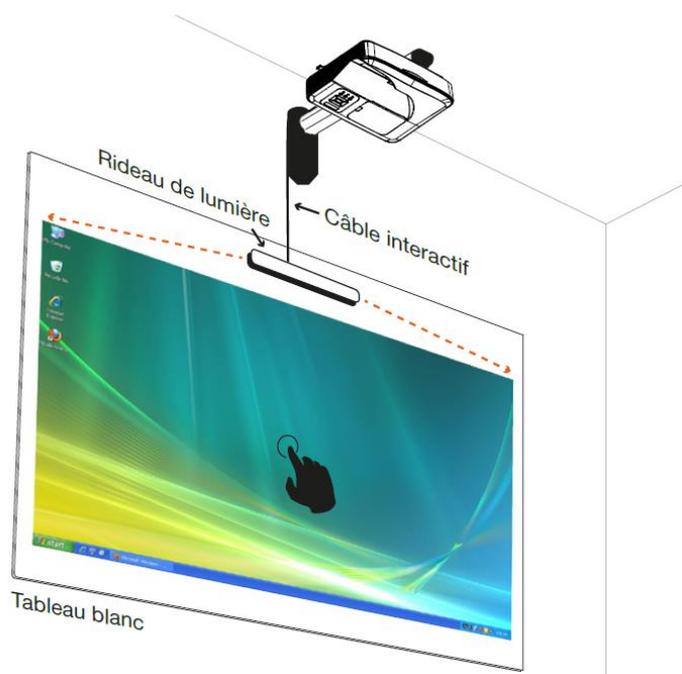
SPE-400W-I-T



**Speechi**  
Les solutions interactives

## SOMMAIRE

- 3 Avis d'utilisation
- 3 Service après-vente et support
- 4 Accessoires
- 5 Caractéristiques
- 6 Fonction tactile du rideau de lumière
- 7 Étape 1 : Installation du projecteur
- 7 Étape 2 : Installation du rideau de lumière
- 8 Étape 3 : Ajustement du rideau de lumière
- 12 Étape 4 : Installation du pilote
- 13 Étape 5 : Installation du logiciel LightPen
- 14 Étape 6 : Sélection du mode tactile
- 14 Étape 7 : Réglage de la zone tactile
- 16 Étape 8 : Calibration
- 16 Étape 9 : Sensibilité au toucher
- 17 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 projetée.
- 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.

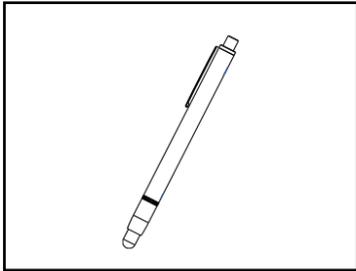


### Service après-vente et support

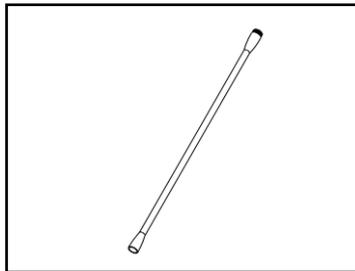
Nous vous remercions d'avoir acheté ce vidéoprojecteur tactile Speechi. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter par email [support@speechi.net](mailto:support@speechi.net).

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

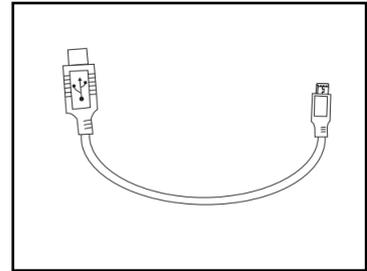
## ACCESSOIRES



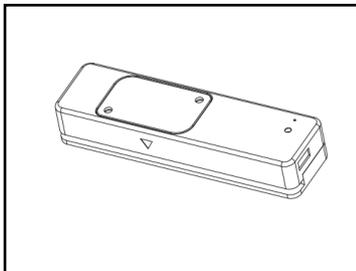
Stylet passif  
QTÉ - 2



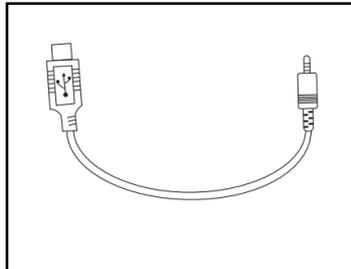
Extension du Light Pen  
(optionnel)  
QTÉ - 1



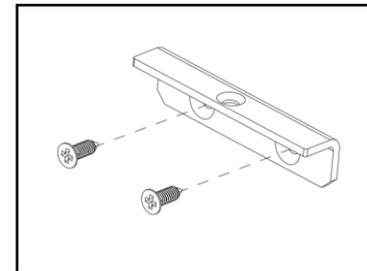
Mini câble USB  
(du projecteur au PC)  
QTÉ - 1



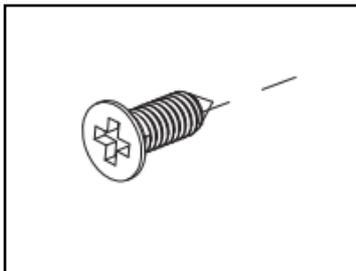
Rideau de lumière  
QTÉ - 1



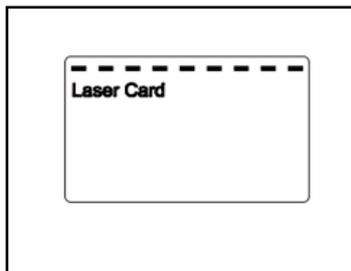
Câble USB  
(du projecteur au rideau)  
QTÉ - 1



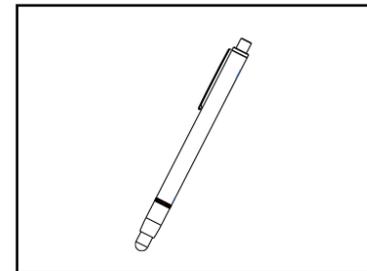
Plaque de fixation du  
rideau  
QTÉ - 1



Vis pour la plaque de  
fixation  
QTÉ - 3



Carte Laser  
QTÉ - 1

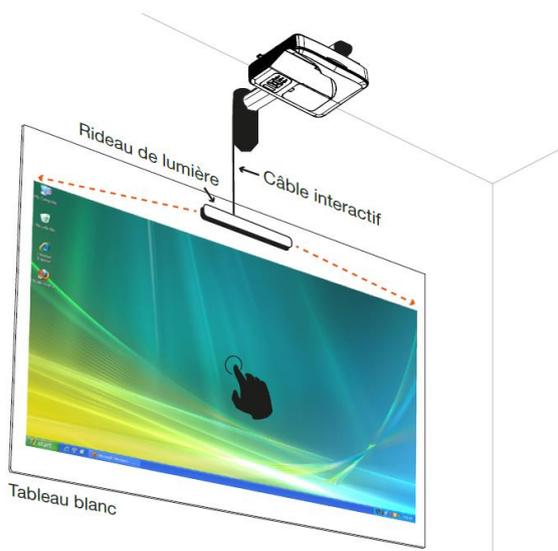


Stylet Light Pen  
(Optionnel)  
QTÉ - 1

## CARACTÉRISTIQUES

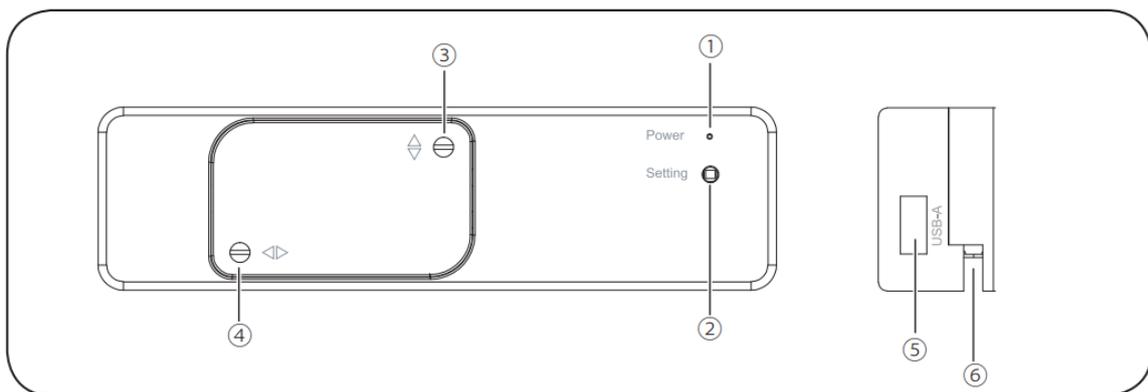
I. Rideau de lumière		
Exigence de sécurité des appareils laser	Classe 1	
Distance rideaux/écran	70 mm (min) / 70'' à 100'' (XGA/WXGA/1080p)	
Témoins DEL	Bleu/Rouge/Vert	
Port USB A	Prise interactive x 1	
Dimension intérieure (l*L*H)	160 (l) x 48 (L) x 38 (H) mm	
Poids	≤115g	
Consommation électrique	5V/0.22A	
II. Caractéristiques générales du vidéoprojecteur		
Étalonnage	Calibration automatique Calibration manuelle	
Multitactile	à 10 points de contact	
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	Windows	
	SE exigé :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 7 (32bit/64bit)</li> <li>Windows 8</li> <li>Windows 10</li> </ul> (Windows : installation de .NET Framework 4.0 requise)
	Type de processeur	Intel® Core™ i3 ou une version supérieure
	RAM	2 Go ou davantage
	Min. espace disque dur	110 MB
	MAC	
	SE exigé :	Mac OS X v10.8 ou version supérieure
	Type de processeur	Intel® Core 2 Duo
	RAM	4 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.



#### ① Indicateur « Power »

- Il s'allume en rouge lorsque le rideau est en mode installation. Le rideau de lumière devrait apparaître.
- Il s'allume en vert durant les opérations normales.

#### ② Setting

- Appuyez sur le bouton pour passer en mode rideau de lumière activé.

#### ③ Bouton rotatif vertical (cf. p. ?)

- Utilisez un tournevis pour ajuster le laser.

#### ④ Bouton rotatif horizontal (cf. p. ?)

- Utilisez un tournevis pour ajuster le laser.

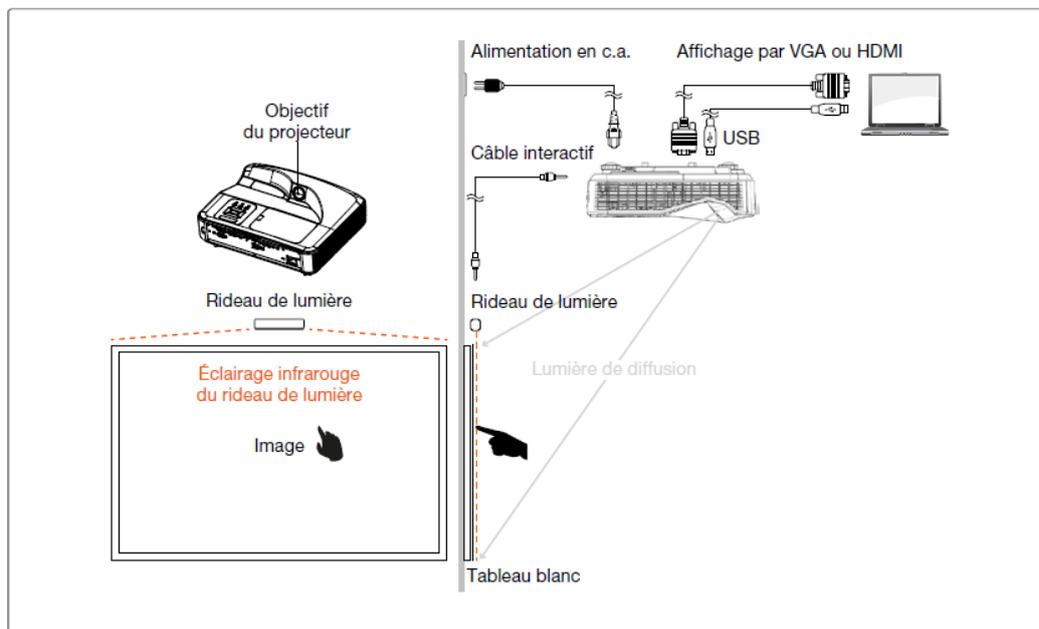
#### ⑤ USB – A

- Se connecte avec le vidéoprojecteur

#### ⑥ Fenêtre de transmission du laser

## ÉTAPE 1 : INSTALLATION DU PROJECTEUR

### Schéma général de l'installation



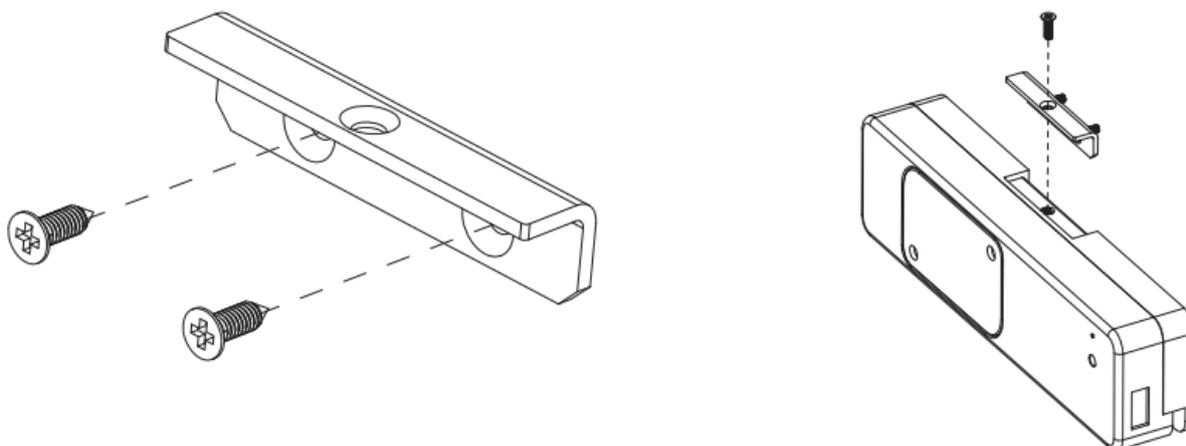
## ÉTAPE 2 : INSTALLATION DU RIDEAU DE LUMIÈRE ET DU TABLEAU BLANC

- Pour une installation temporaire :

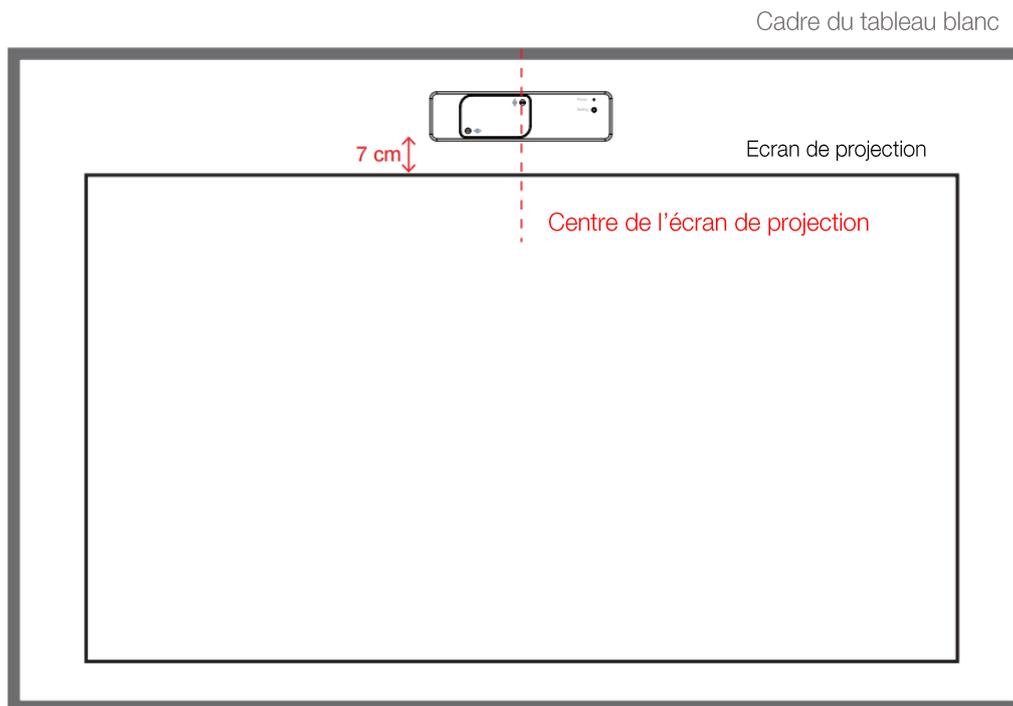
Vous pouvez utiliser le rideau avec un tableau blanc magnétique ou tout autre matériau magnétique en le positionnant sur le milieu supérieur de l'écran de projection.

- Pour une installation permanente :

Utilisez les vis pour fixer la plaque de fixation sur le tableau blanc ou sur une autre surface lisse.

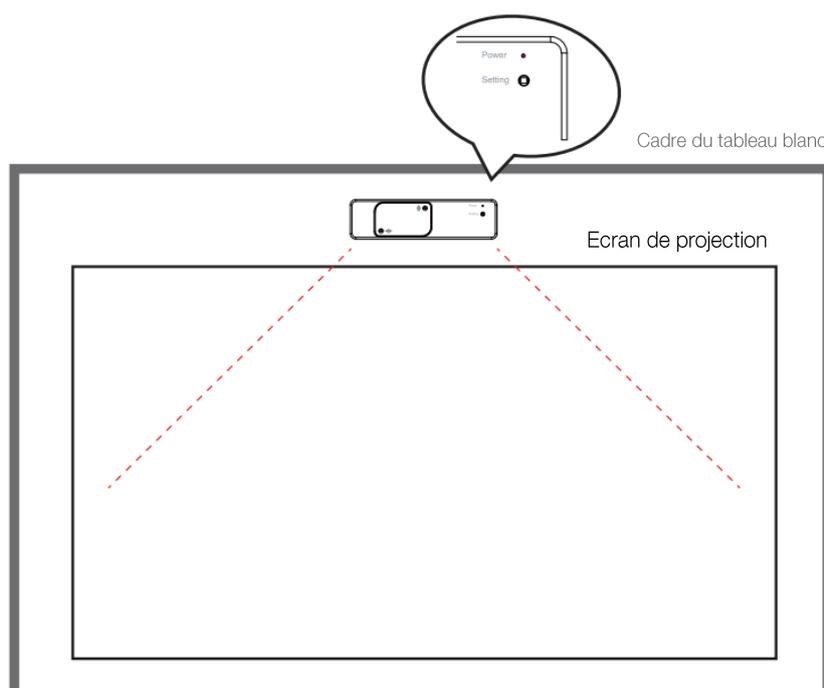


Installez le rideau au centre de l'image de projection. Il faut 7cm d'écart minimum entre le rideau et l'image de projection.

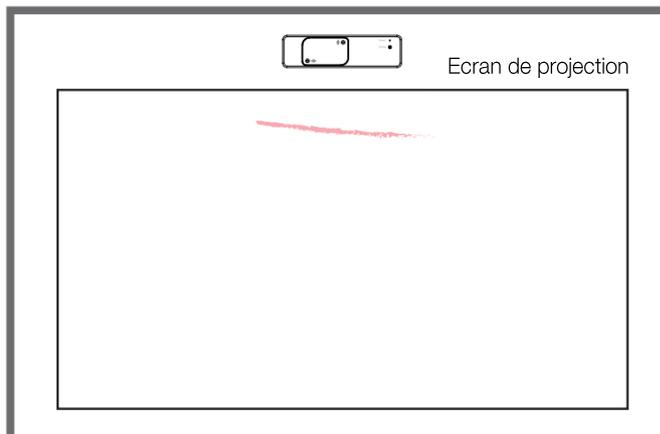


### ÉTAPE 3 : AJUSTEMENT DU RIDEAU DE LUMIÈRE

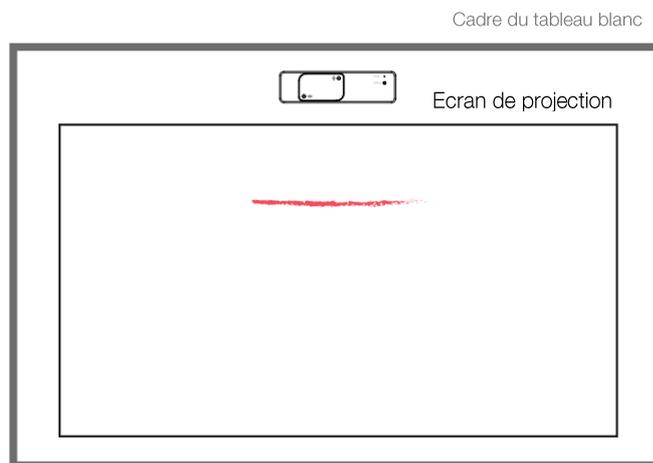
Lorsque l'installation du rideau est terminée, utilisez le câble USB pour le connecter au vidéoprojecteur. Après que la machine a été connectée, la LED du « Power » deviendra verte. Après avoir appuyé sur le bouton « Setting », la LED du « Power » deviendra rouge et entrera en mode « installation ». Appuyez sur la touche « Blank » de la télécommande du vidéoprojecteur et vous verrez le faisceau laser.



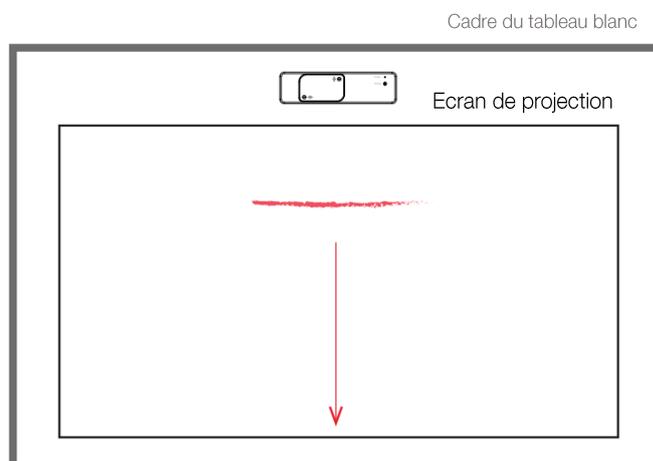
Utilisez un tournevis pour tourner le bouton rotatif  dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit bloqué. Vous verrez le faisceau laser toucher l'écran.



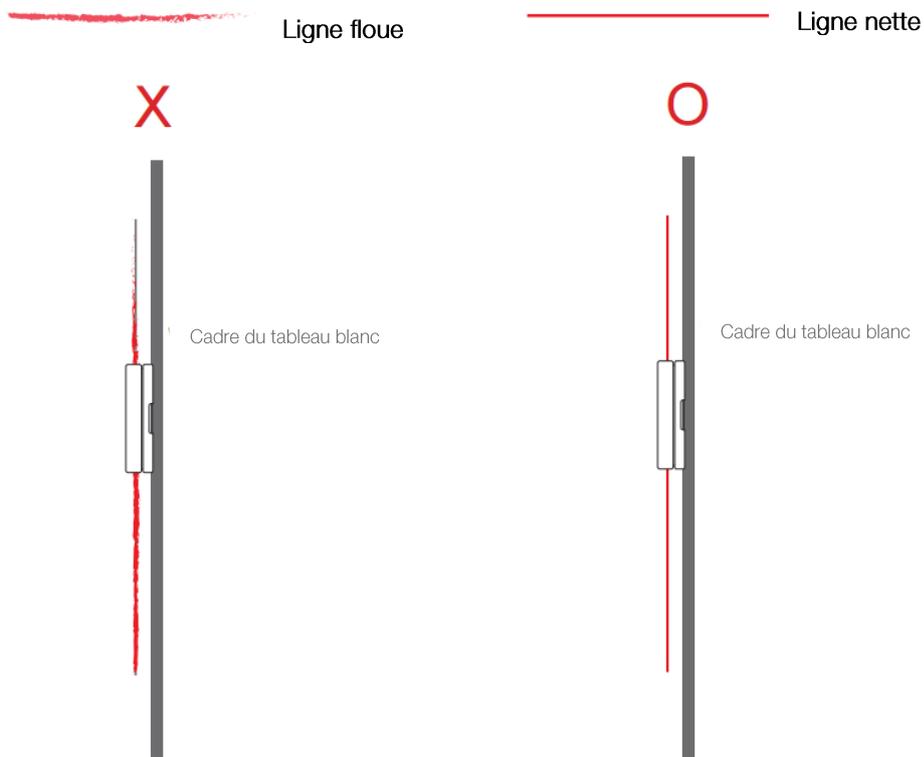
Ajustez le bouton  de façon à ce que la lumière soit parallèle au rideau.



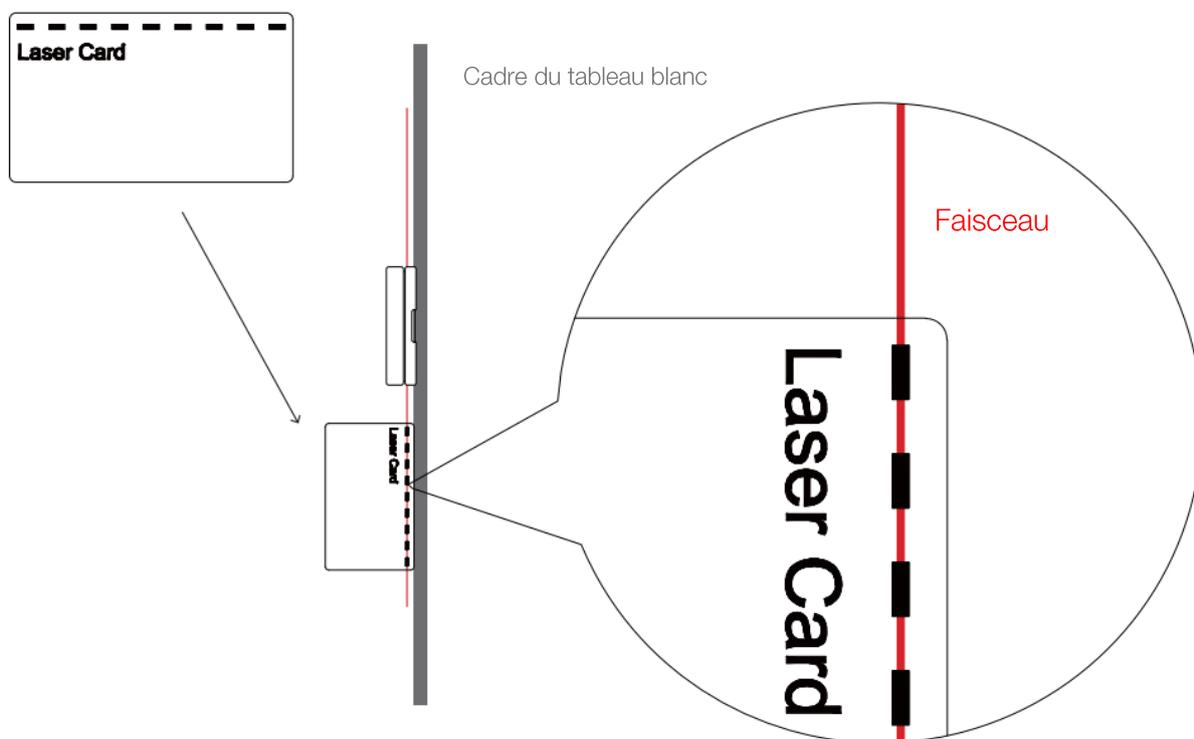
Ajustez le bouton rotatif  pour permettre au faisceau laser de descendre à l'extérieur de l'écran de projection, en vous assurant que le faisceau laser et le rideau sont parallèles.



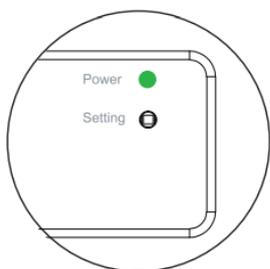
Assurez-vous que le faisceau est une ligne solide au bas du rideau. Sinon, continuez à l'ajuster jusqu'à ce que le faisceau soit une ligne solide.



Vous pouvez utiliser la carte laser pour vous assurer que le faisceau est une ligne solide ou non.

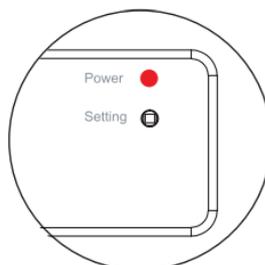


Appuyez sur le bouton « Setting » du rideau, où le voyant d'alimentation deviendra vert. Revenez en arrière pour utiliser le mode tactile afin de commencer à utiliser les fonctionnalités interactives.



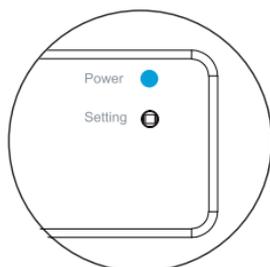
**Vert.**

1. En mode veille (connecté avec le projecteur).
2. En mode stylo (prêt à être utilisé avec le Light Pen).



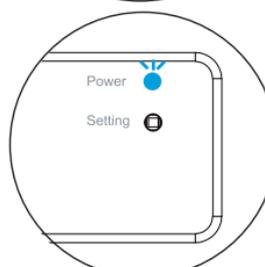
**Rouge.**

En mode installation (prêt pour l'ajustement du faisceau laser).



**Bleu.**

Dans un état de fonctionnement normal (la fonctionnalité tactile prête à être utilisée).



**Bleu clignotant.**

1. N'est pas bien connecté avec le vidéoprojecteur ou réglage du pilote à vérifier.
2. Dans la fonction de réglage de la zone tactile.

Si vous ne pouvez pas utiliser la fonction tactile, prenez contact avec vos vendeurs.

## ÉTAPE 4 : INSTALLATION DU PILOTE

### Installation de la « Calibration tactile »

Étape 1. Insérer le CD-ROM « Owner's Manual » dans le lecteur CD.

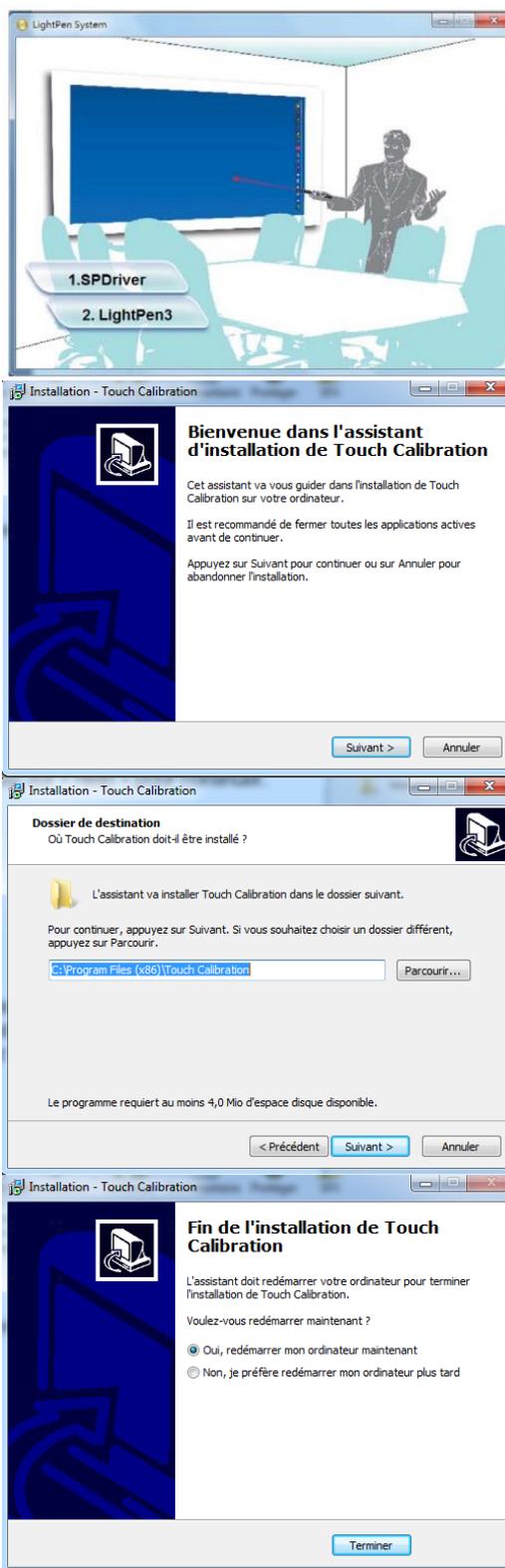
Étape 2. Ouvrez le dossier « LightPen Software for Windows » dans le CD-ROM.

Étape 3. Double-cliquez sur « Setup.exe » avec la souris. Une fenêtre apparaîtra comme ci-contre.

Étape 4. Cliquez sur « SPDriver ». Puis une fenêtre apparaîtra, comme celle ci-contre. Cliquez sur « Suivant » pour démarrer l'installation.

Étape 5. Vous pouvez choisir de choisir un autre dossier de destination ou utiliser le dossier par défaut. Puis cliquez sur « Suivant » pour continuer.

Étape 6. Attendez que l'installation soit finie. Cliquez sur « Terminer ».

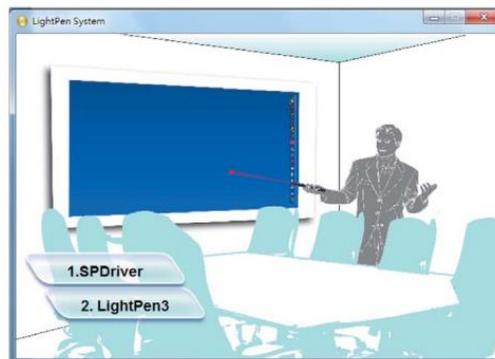


## ÉTAPE 5 : INSTALLATION DU LOGICIEL LIGHTPEN

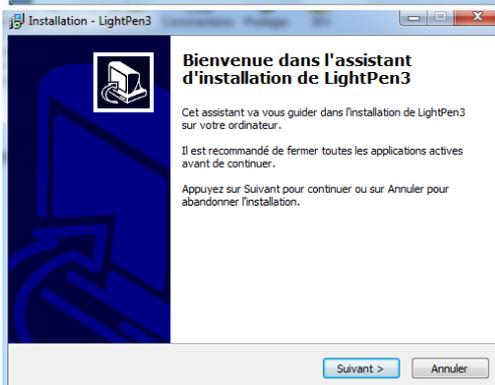
Étape 1. Insérer le CD-ROM « Owner's Manual » dans le lecteur CD.

Étape 2. Ouvrez le dossier « LightPen Software for Windows » ou « for Mac » dans le CD-ROM.

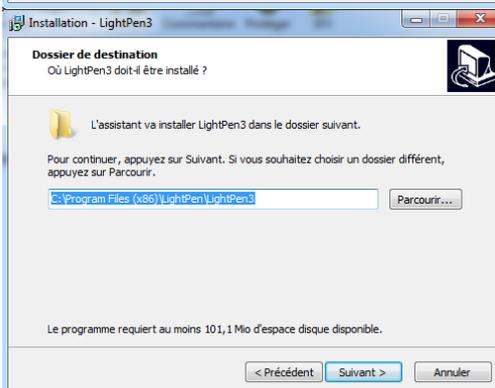
Étape 3. Double-cliquez sur « Setup.exe ». La fenêtre présentée ci-contre apparaîtra.



Étape 4. Cliquez sur « LightPen3 ». Puis une fenêtre apparaîtra comme celle ci-contre. Cliquez sur « Suivant » pour démarrer l'installation.

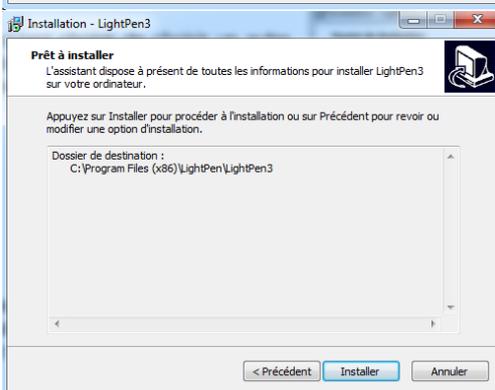


Étape 5. Vous pouvez choisir un autre dossier de destination ou utiliser le dossier par défaut. Puis cliquez sur « Suivant » pour continuer.



Étape 6. Vérifiez les informations listées et sélectionnez « Installer ».

Étape 7. Attendez que l'installation soit finie. Cliquez sur « Terminer ».



## ÉTAPE 6 : SÉLECTION DU MODE TACTILE

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



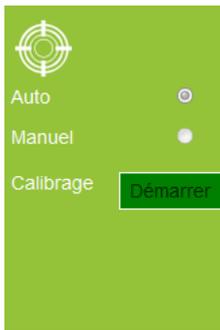
Pour changer de fonction interactive, cliquez sur la liste déroulante de « Mode de fonctionnement » et choisissez « Mode tactile » pour un fonctionnement tactile (doigt ou stylet passif) ou « Mode stylet » pour utiliser le stylet du Light Pen.



## ÉTAPE 7 : 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 :



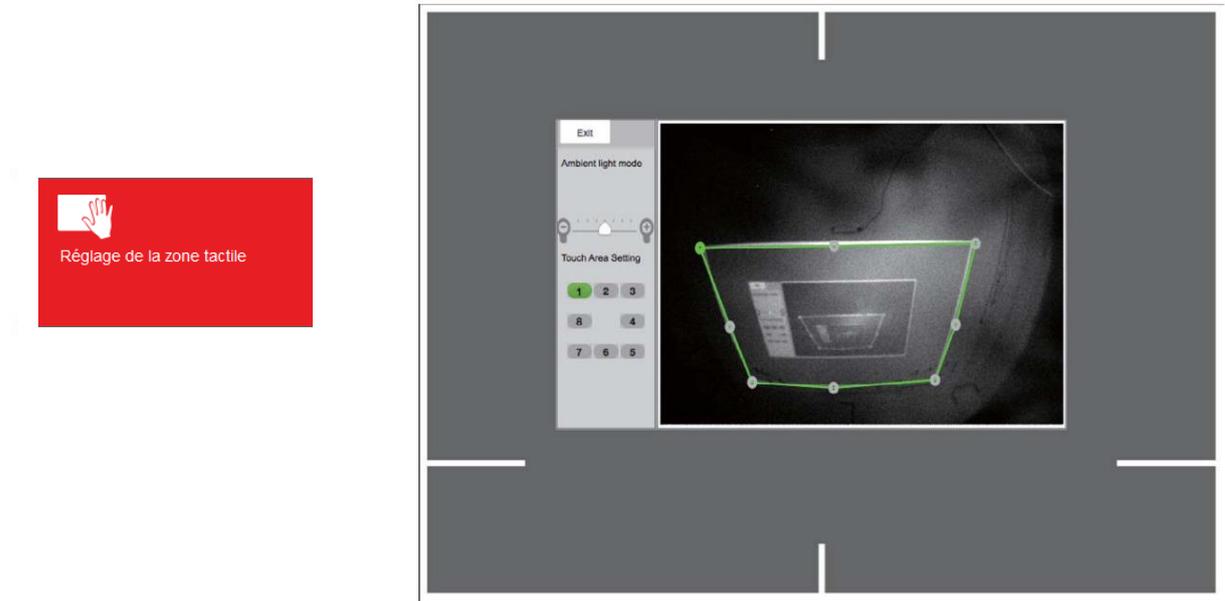
Avant de lancer la calibration automatique :

1. Réduisez la lumière ambiante.
2. N'obstruez pas et ne secouez pas la lentille durant l'installation de la zone tactile.

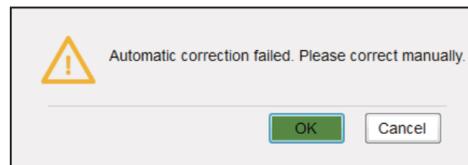
Lorsque la calibration automatique prend fin, vous pouvez commencer à utiliser la « calibration tactile ».



Vérifiez le réglage de la zone tactile. Assurez-vous que la zone verte correspond à la bordure de la zone de projection. Sinon, ajustez-la.



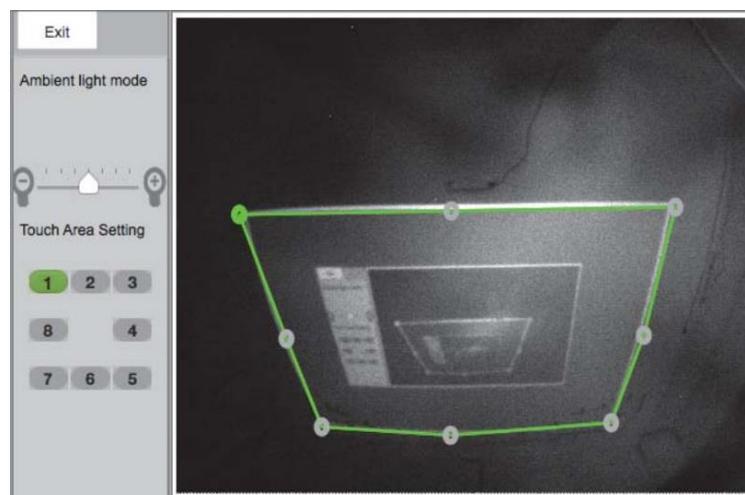
Si la calibration automatique échoue, un message d'erreur apparaît. Passez au réglage de la zone tactile.



## B. Le réglage manuel de la zone tactile



Si le réglage automatique de la zone tactile échoue, sélectionnez « Réglage de la zone tactile ». Alignez la zone verte ajustable sur la bordure de la zone de projection, sur votre PC avec votre souris.

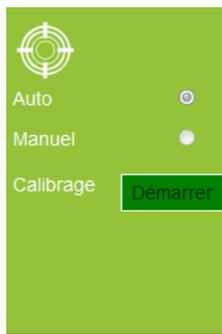


Le « Mode lumière ambiante » permet d'ajuster la luminosité de l'écran. Appuyez sur « + » et « - » pour l'ajuster.

Cliquez sur 1 et utilisez la souris pour ajuster le point 1 sur le coin supérieur gauche du cadre. Répétez cette étape pour l'ensemble des 8 points.

Enfin, vérifiez de nouveau si le cadre vert dans son ensemble est situé correctement dans la surface désignée. Sinon effectuez un nouveau réglage. Une fois la zone tactile correctement située, cliquez sur « Exit ».

## ÉTAPE 8 : CALIBRATION



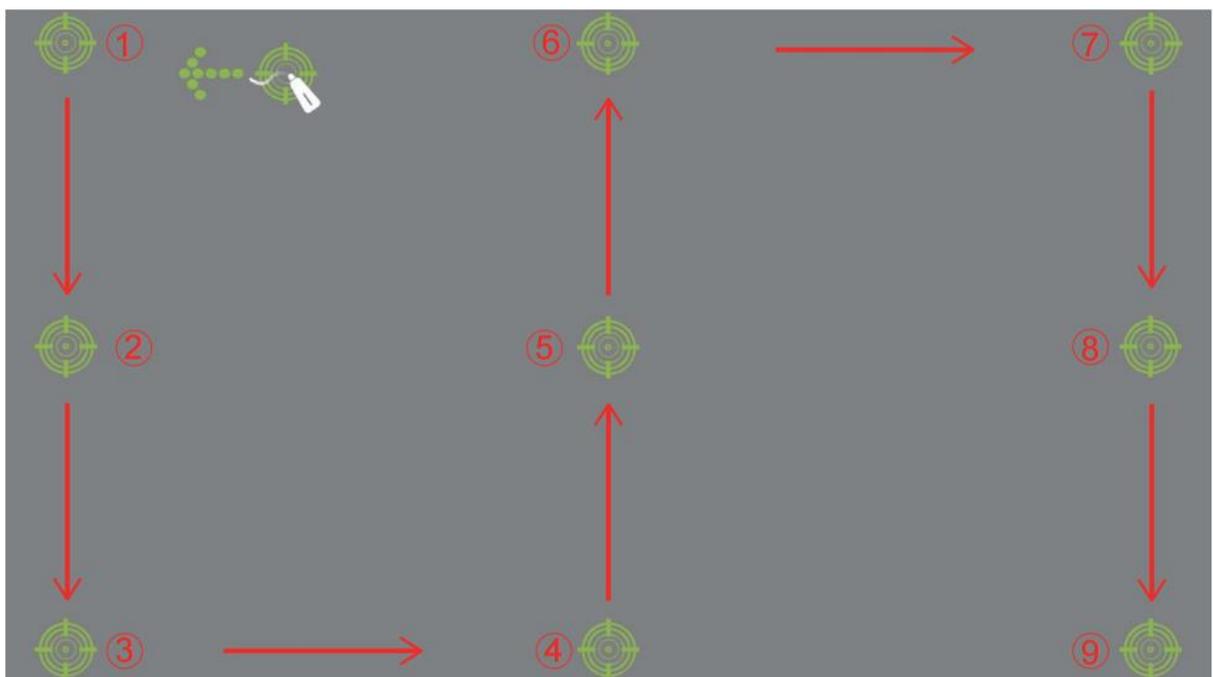
Sélectionnez la calibration manuelle et cliquez sur « Démarrer » pour réaliser la procédure de calibration. Utilisez votre stylet Light Pen ou votre doigt pour toucher les cercles qui apparaissent successivement sur l'écran.



Mode Stylet



Mode tactile



Appuyez sur « Echap » sur votre clavier pour sortir de la procédure de calibration.  
Appuyez sur « UP▲ » sur votre clavier pour re-calibrer le cercle précédent.

## ÉTAPE 9 : SENSIBILITÉ AU TOUCHER

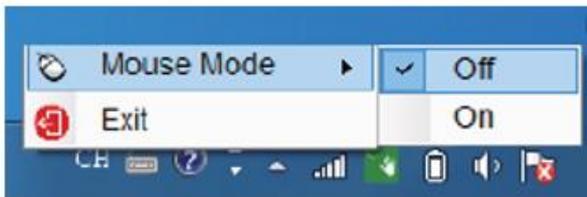


Si la fonction tactile devient moins sensible ou que l'écriture devient intermittente, il est possible d'augmenter la sensibilité en réglant le niveau de la sensibilité tactile.

Max. 3 : Le plus sensible (mais un tracé pas lisse)  
Min. 1 : Le moins sensible (mais tracé lisse)

## ÉTAPE 10 : MODE SOURIS

Cliquez sur les icônes dans la barre des tâches  ou , le menu comme ci-dessous apparaîtra.



Off : Le dispositif tactile à plusieurs points de contact est disponible.

On : Un seul point de contact est autorisé comme avec l'utilisation d'une souris.

## DÉPANNAGE

Q1 : Pourquoi cette icône  apparaît-elle dans la barre des tâches et pourquoi la calibration tactile ne fonctionne pas ?

R : Plusieurs raisons sont possibles :

- (1) Le câble USB ne connecte pas correctement le PC avec le vidéoprojecteur. Vérifiez si le câble USB est correctement branché sur le PC et le vidéoprojecteur.
  - (1-1) Si l'icône reste la même, cela signifie que vous devez rebrancher le câble USB entre le PC et le vidéoprojecteur, puis relancer à nouveau le pilote.
  - (1-2) Dans le cas d'un Système d'Exploitation Windows, cette icône indique que le câble USB n'est pas branché ou que le port USB est hors service. Si l'icône (B) apparaît, vous pouvez utiliser le stylet LightPen. Si l'icône (C) apparaît, vous pouvez utiliser vos doigts.



- (2) Le câble USB n'est pas approprié. Utilisez le câble fourni avec le vidéoprojecteur.
- (3) Le port USB de votre ordinateur fonctionne mal. Vérifiez si votre port USB fonctionne ou non.

Q2 : Pourquoi ne puis-je pas réaliser la calibration en marquant les cibles rondes ?

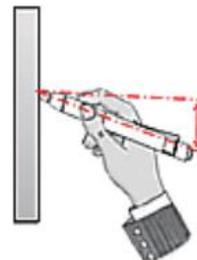
R :

- (1) Vérifiez si le stylet Light Pen fonctionne :
  - (1-1) Vérifiez si la batterie du stylet est basse ou si le capuchon de la batterie est desserré.
  - (1-2) Lorsque vous utilisez votre stylet, assurez-vous que vous positionnez bien la pointe du stylet sur la zone du capteur CMOS devant le vidéoprojecteur. Si le capteur ne le voit pas, le système interactif ne fonctionne pas.

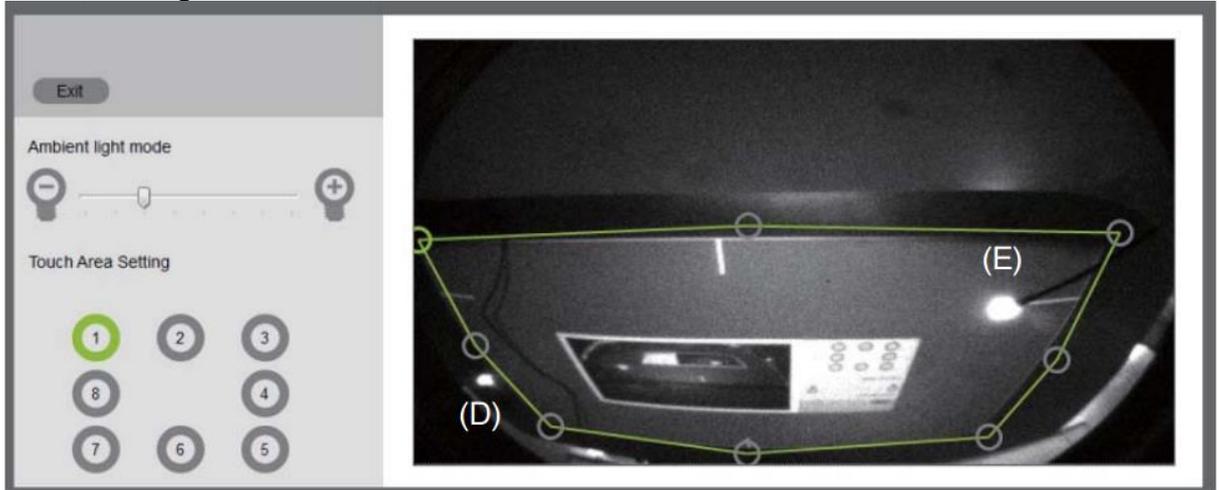
Évitez d'écrire dans l'ombre.



L'angle d'écriture entre la pointe du stylet et l'écran doit être inférieur à 75°.



- (2) La lumière ambiante est peut-être trop forte. La forte lumière ambiante est souvent causée par :
- (2-1) La lumière du soleil provenant d'une fenêtre située à côté de l'écran.
  - (2-2) Les sources de lumière fonctionnant près du capteur du vidéoprojecteur ou de l'écran. Vérifiez le réglage de la zone tactile. Si la lumière ambiante est en dehors de la zone verte comme en (D), elle ne sera pas la cause du dysfonctionnement. Si la lumière ambiante est dans la zone verte comme en (E), vous devez retirer la lumière de la zone du capteur en bougeant l'écran, en éteignant la lumière, ou en tirant des rideaux etc.



Q3 : Pourquoi le curseur n'est pas à l'endroit que le stylet Light Pen a pointé ?

R : Plusieurs raisons sont possibles :

- (1) Le système n'est pas bien calibré. Essayez de pointer le centre de la cible lorsque vous effectuez la calibration.
- (2) La position du vidéoprojecteur, de l'écran ou la taille de la projection a été modifiée.
- (3) La résolution de l'image a été changée.

Relancer la procédure de calibration résoudra le problème.

Q4 : Pourquoi le curseur saute-t-il ?

R : Cela peut être causé par l'interférence d'une forte lumière ambiante. Essayez d'éviter toute interférence d'une trop forte lumière ambiante, notamment la forte lumière du soleil tapant directement sur l'écran. (Référez-vous à la question 2-2).