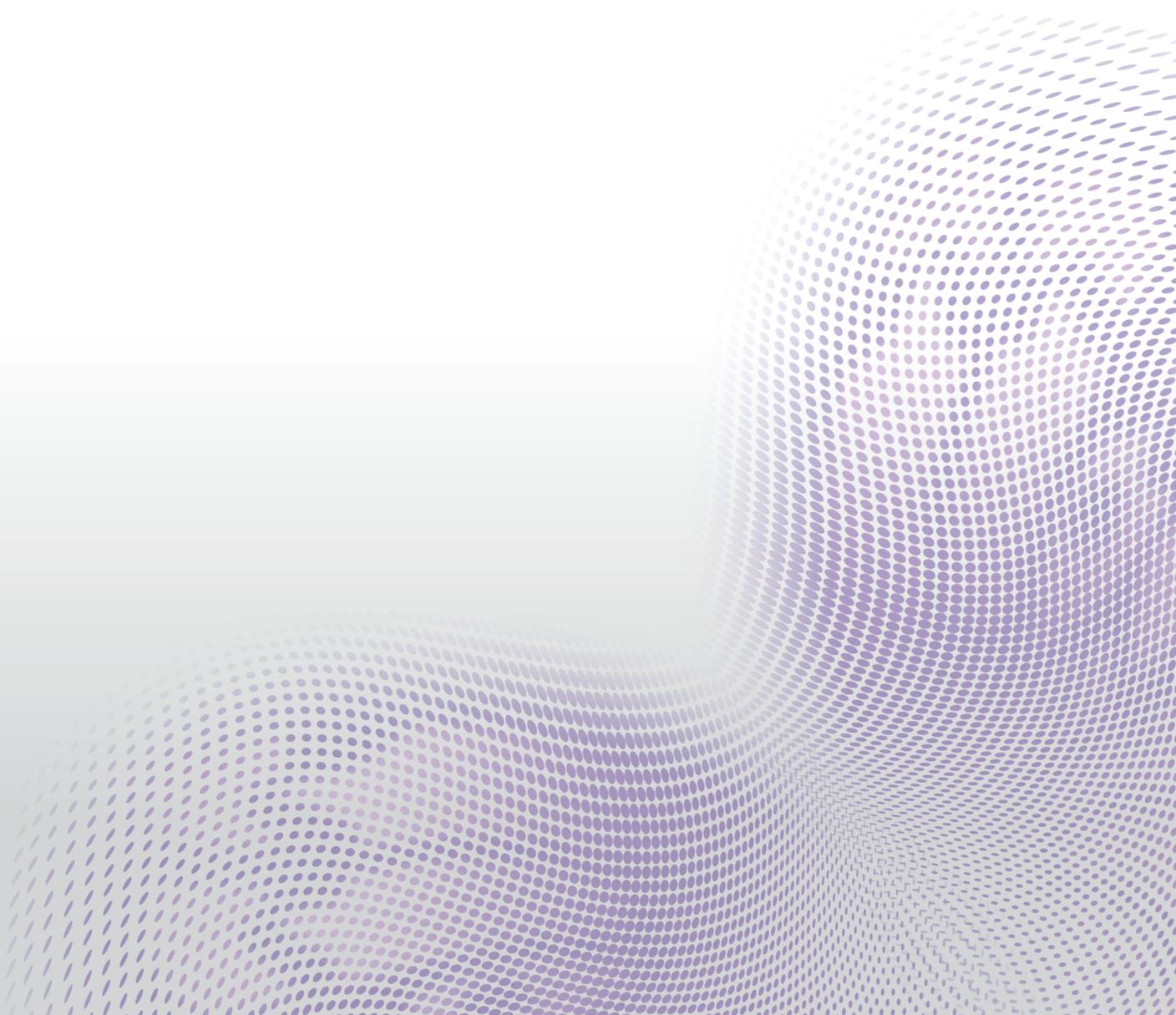




Because it matters

# BenQ Palette Master Element

## Guide d'utilisation



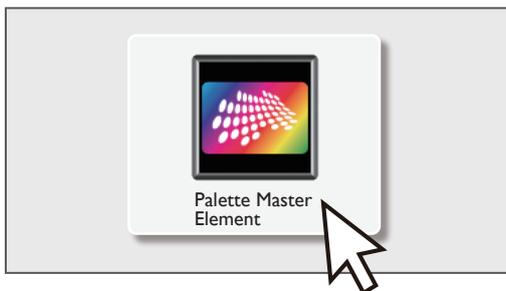
# Logiciel d'étalonnage propriétaire

Le logiciel Palette Master Element simplifie l'étalonnage et produit de manière fiable des résultats des couleurs exactes. Palette Master Element peut être utilisé pour affiner le moteur de couleur dans les moniteurs de la gamme SW et prend en charge le colorimètre X-Rite/Datacolor.

## one Lancer Palette Master Element

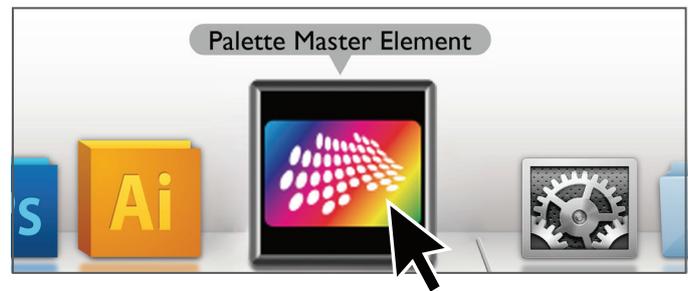
### For Windows

Double-click on the icon



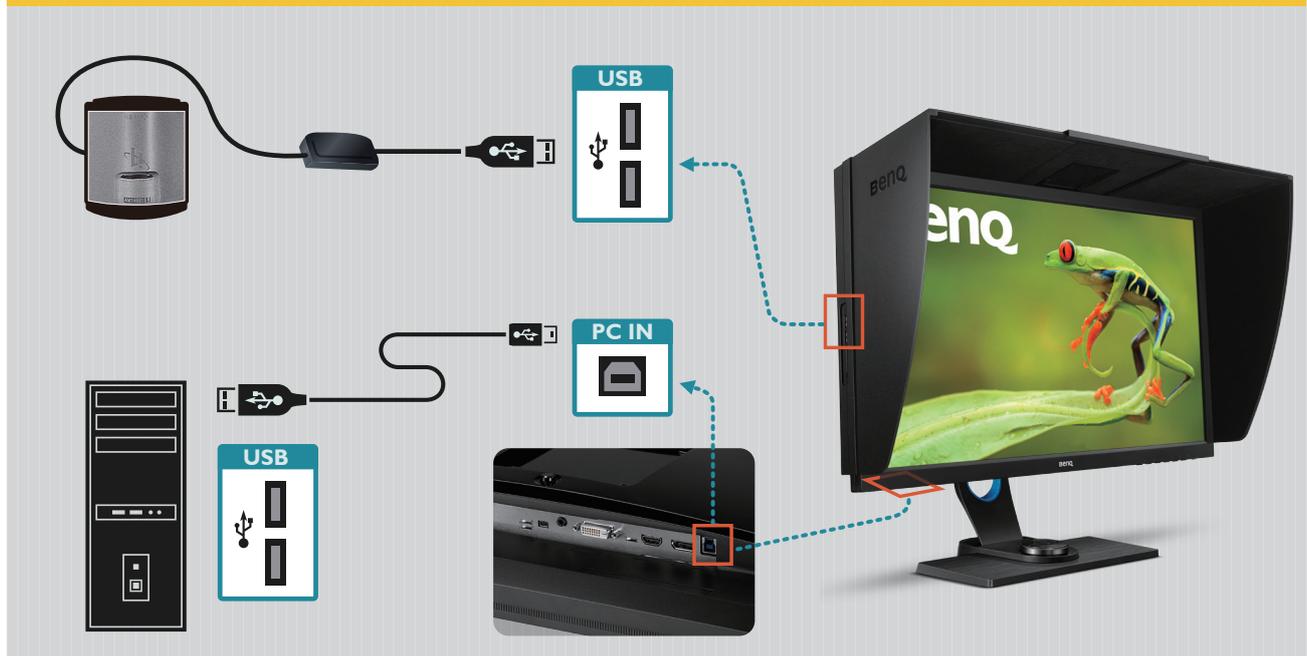
### For Mac

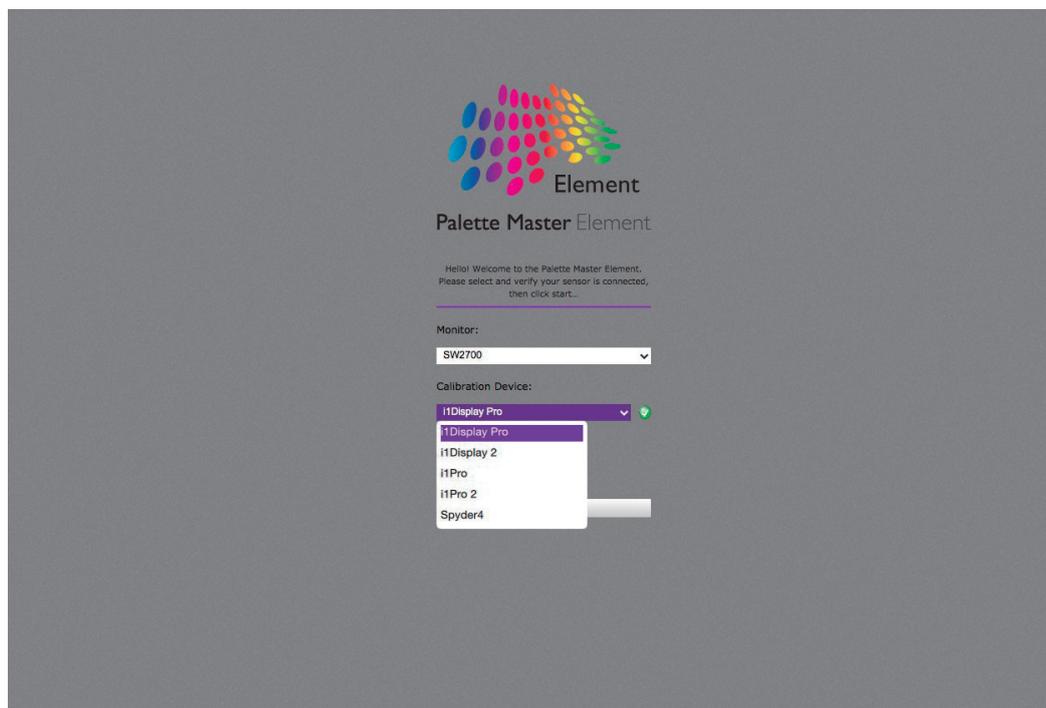
Double-click on the icon in the Dock



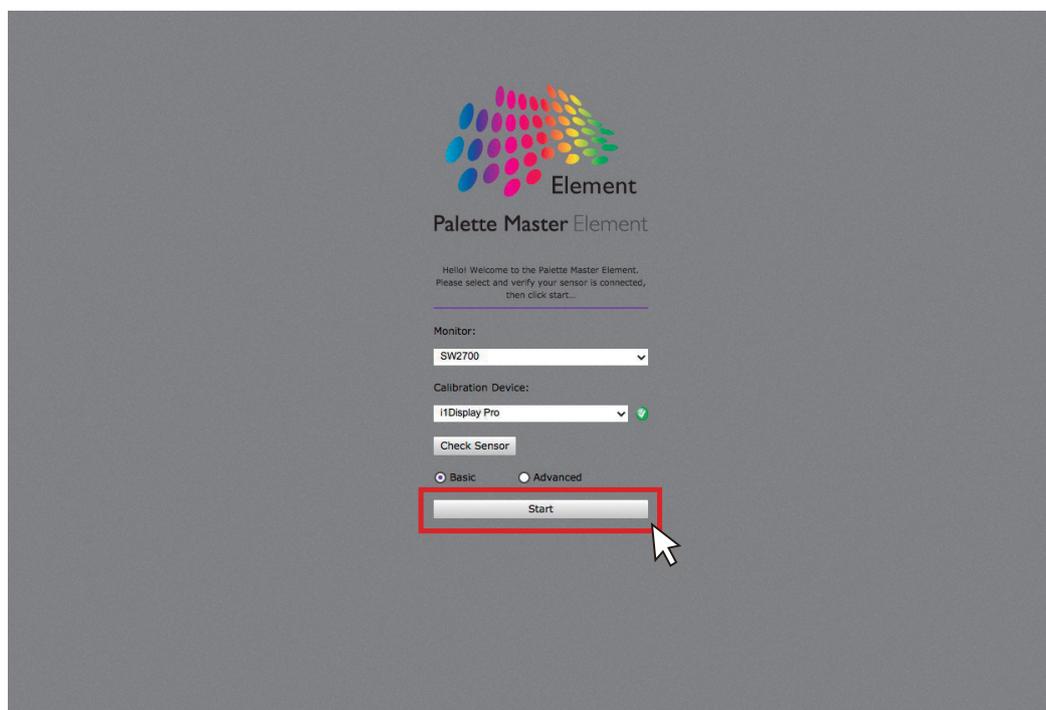
- ▶ Vérifiez si le câble USB est connecté à la fois au moniteur et à l'ordinateur.
- ▶ Vérifiez que le colorimètre est connecté au port USB du moniteur.

## CONNECTING COLORIMETER



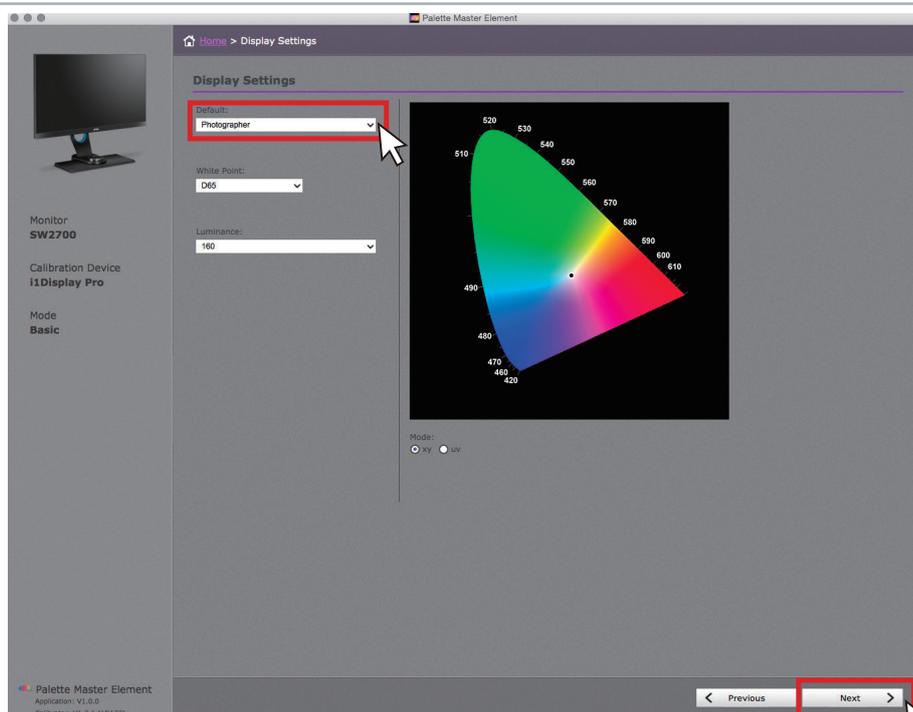
**two** En mode De base

- Branchez l'étalonneur à la prise USB et sélectionnez le nom de modèle, puis cliquez sur « Vérifier le capteur » pour établir la connexion.

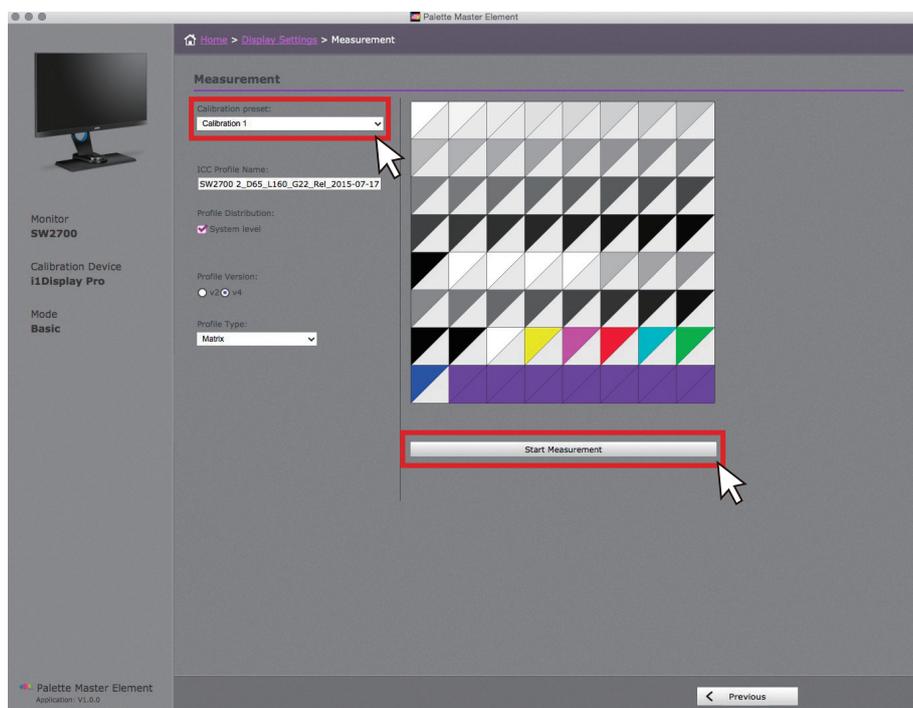


- Cliquez sur « Démarrer » pour accéder au mode De base.

## two En mode De base ii



- Sélectionnez les valeurs désirées pour Profil par défaut, Point blanc et Luminance. Vous pouvez choisir le profil « Photographe, Conception Web ou Graphiques » selon votre besoin. Après le réglage, cliquez sur « Suivant ».



- Sélectionnez une cible « Calibrage 1 » ou « Calibrage 2 » pour enregistrer le résultat de l'étalonnage dans le moniteur, puis cliquez sur « Démarre la mesure » pour étalonner le moniteur. Cela prendra environ 7 minutes.

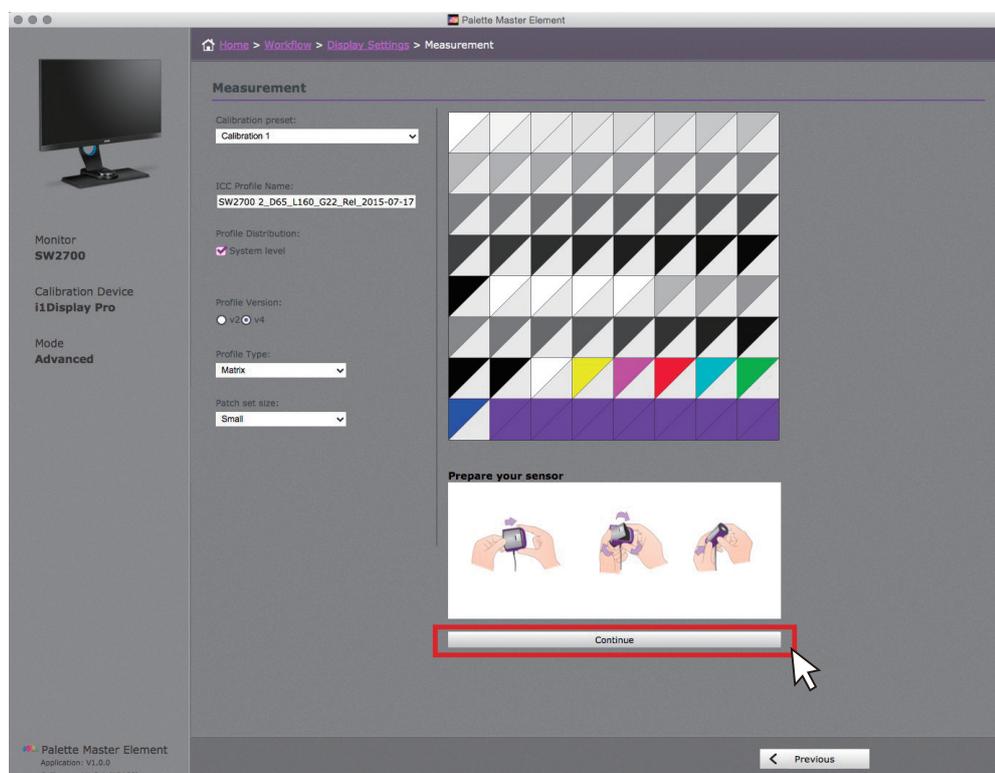
## CALIBRATION



**step 2.**

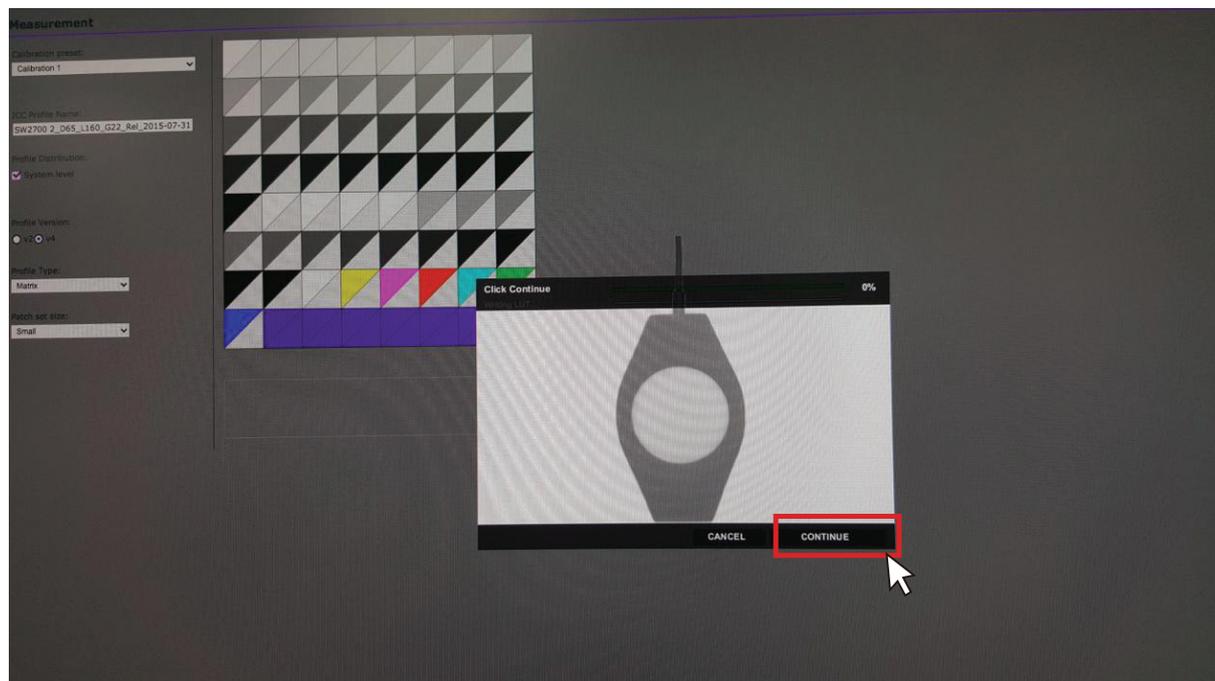


► Avant l'étalonnage, inclinez l'écran jusqu'à ce que le colorimètre s'enclenche sur le moniteur.



► Suivez les instructions pour ouvrir le capteur pour l'étalonnage (il Display Pro seulement), puis cliquez sur « Continuer ».

## two En mode De base ii



- Placez l'étalonneur sur l'écran et faites correspondre l'image de l'étalonneur pour obtenir le meilleur résultat d'étalonnage, puis cliquez sur « Continuer » pour démarrer l'étalonnage.

**Validation Report**

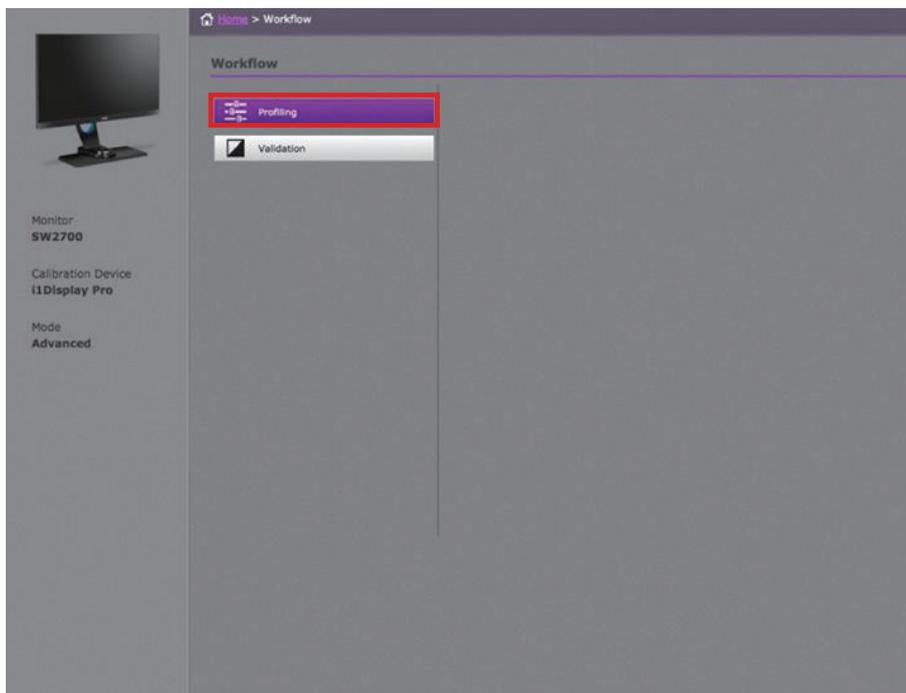
Report summary: Passed, Wed Aug 12 08:13:44 2015

Manufacturer: BENQ  
Model: SW2700  
Serial Number: NP03335LD  
Profile: BenQ SW2700-2058EAF-A3FF-CDFB-7067-0D6BD598E1E3.icc  
Target: D65

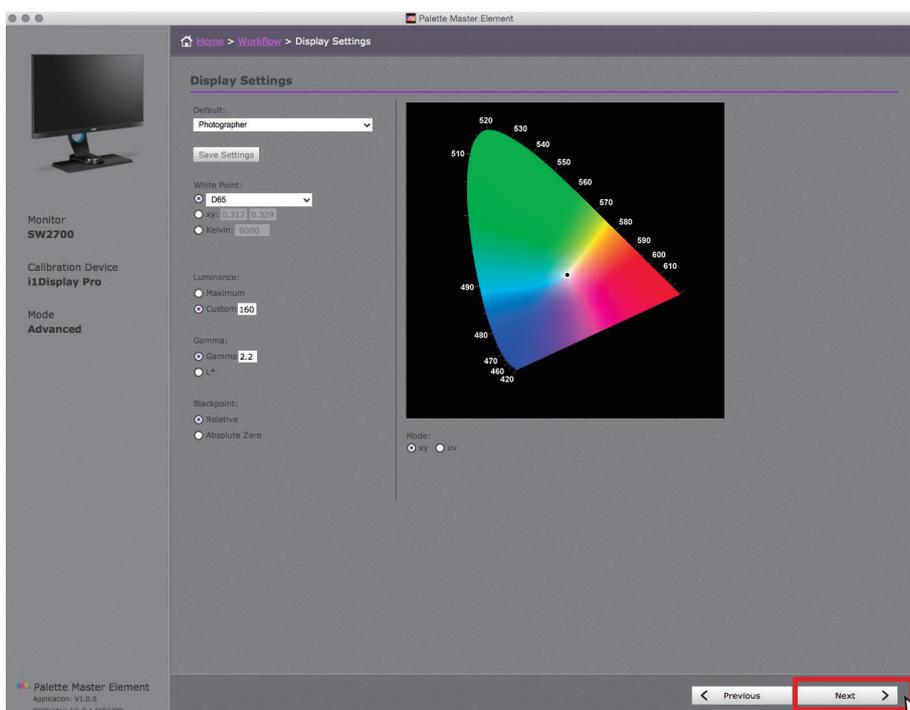
Index	RGB	L*	a*	b*	ΔE	ΔE	ΔE	ΔE
0	255 255 255	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	255 255 255	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	255 255 255	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	255 255 255	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	255 255 255	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	190 190 190	77.52	0.00	0.00	78.43	0.21	0.43	0.3115 0.3382 84.59
6	171 171 171	70.82	0.00	0.00	71.90	0.09	0.29	0.3119 0.2286 86.87
7	146 146 146	62.14	0.00	0.00	63.52	0.14	0.30	0.3117 0.1883 87.71
8	128 128 128	54.59	0.00	0.00	56.29	0.01	0.38	0.3117 0.1279 87.20
9	96 96 96	40.00	0.00	0.00	41.02	0.38	0.42	0.3109 0.1373 89.89
10	64 64 64	26.46	0.00	0.00	28.06	0.34	0.28	0.3109 0.1073 7.98
11	42 42 42	16.10	0.00	0.00	16.82	0.08	0.33	0.3110 0.1286 2.82
12	255 0 0	50.89	94.87	84.87	52.45	94.19	82.77	0.4614 0.1289 47.88
13	0 255 0	82.87	-128.00	83.25	83.73	-128.00	86.57	0.2005 0.6867 102.71
14	0 0 255	27.14	78.38	-48.87	28.15	78.39	-47.71	0.1025 0.0502 16.74

- Une fois l'étalonnage terminé, l'utilisateur peut voir le rapport d'étalonnage court pour le résultat atteint pour Luminance, Température de couleur et Delta E.

### three En mode Avancé

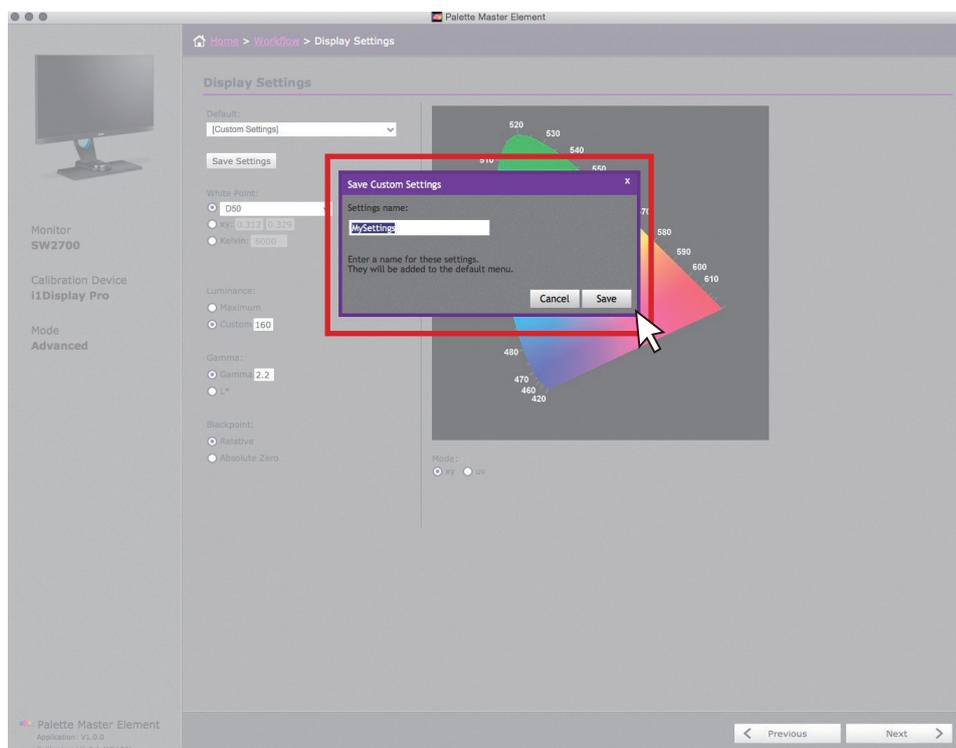
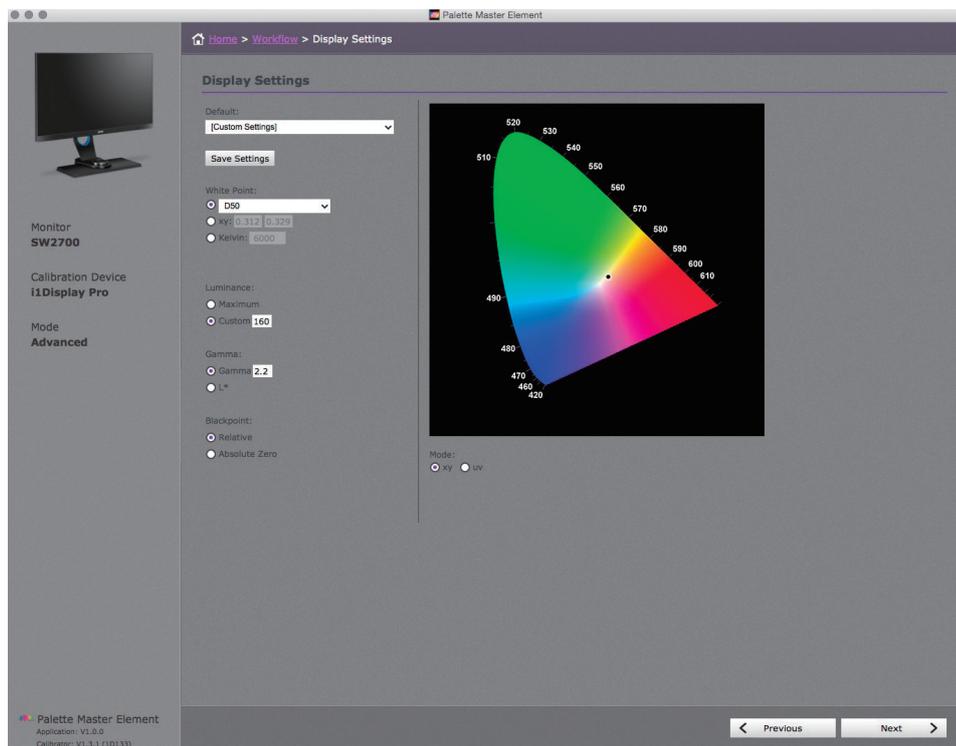


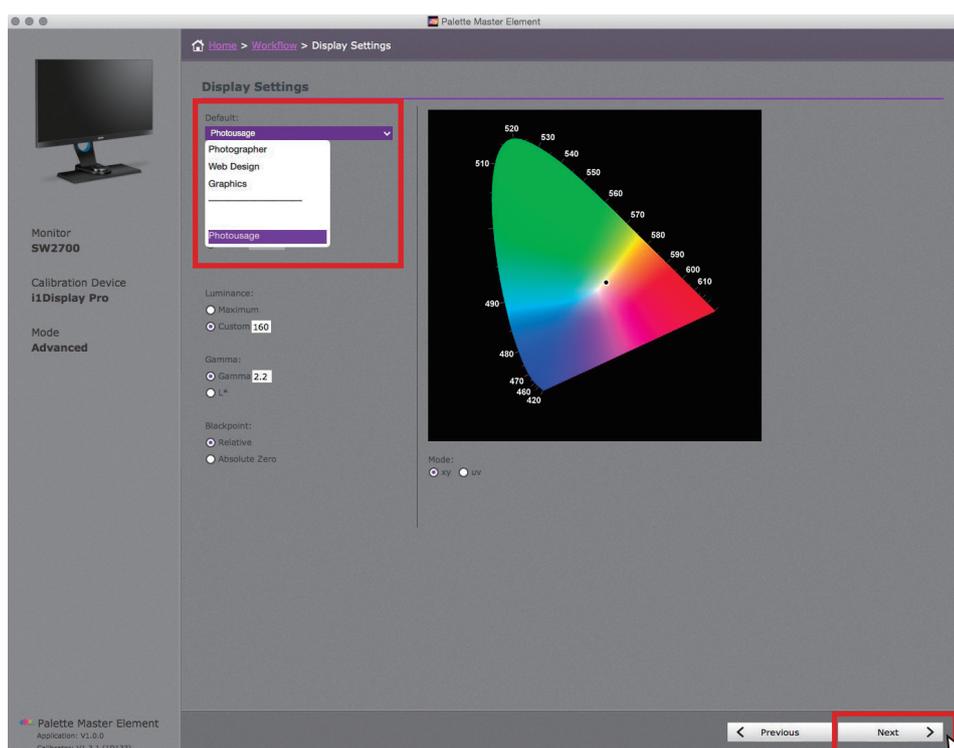
► Cliquez sur « Caractérisation ».



► Vous pouvez choisir le profil « Photographe, Conception Web ou Graphiques » selon votre besoin. Après le réglage, cliquez sur « Suivant ».

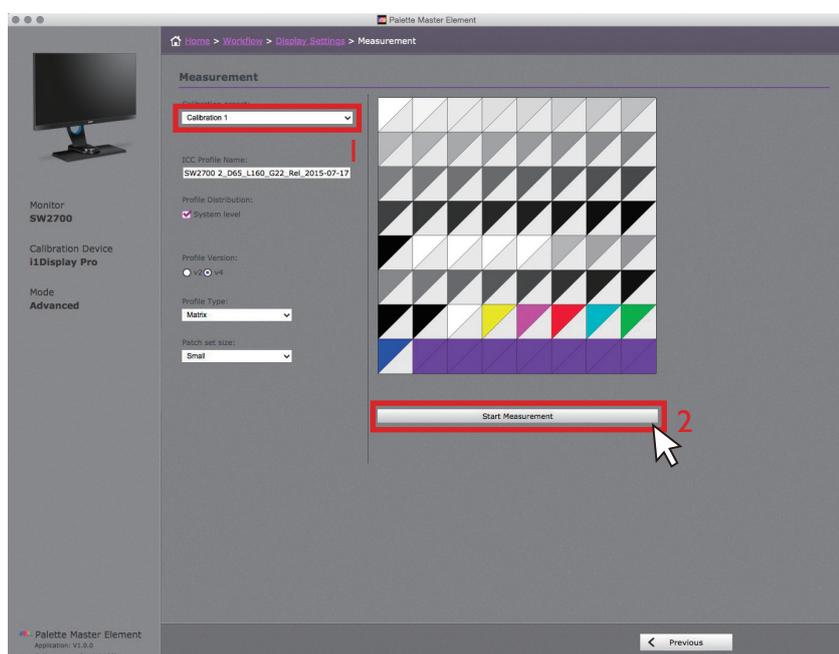
### three En mode Avancé ii





- Les utilisateurs expérimentés peuvent ajuster Point blanc, Luminance, Gamma et Point noir en fonction de leur besoin. Après la personnalisation, vous pouvez enregistrer le réglage de profil avec un nommage personnalisé. Si vous voulez supprimer ou changer le nom du profil, peut trouver le fichier de profil sur
- Win: C:\Windows\System32\spool\drivers\color
- Mac : \Users\[User Name]\Library\ColorSync\Profiles

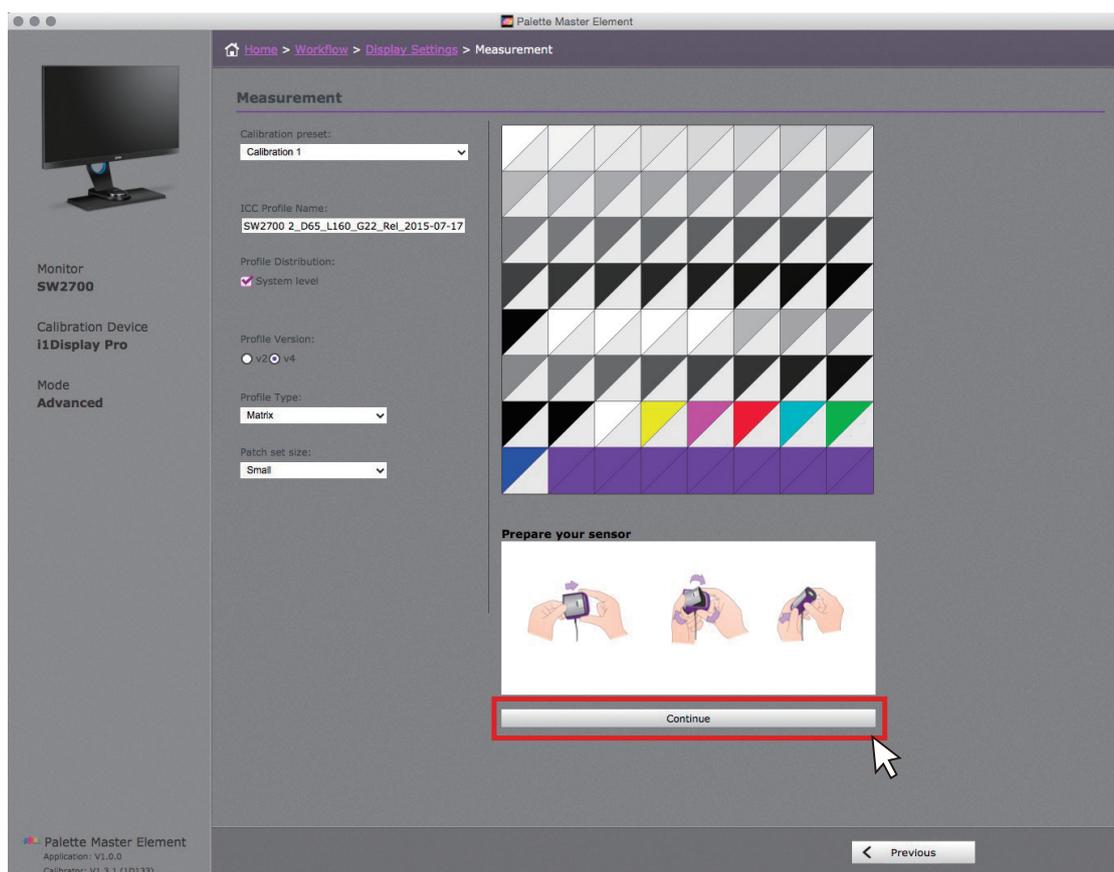
## three En mode Avancé ii



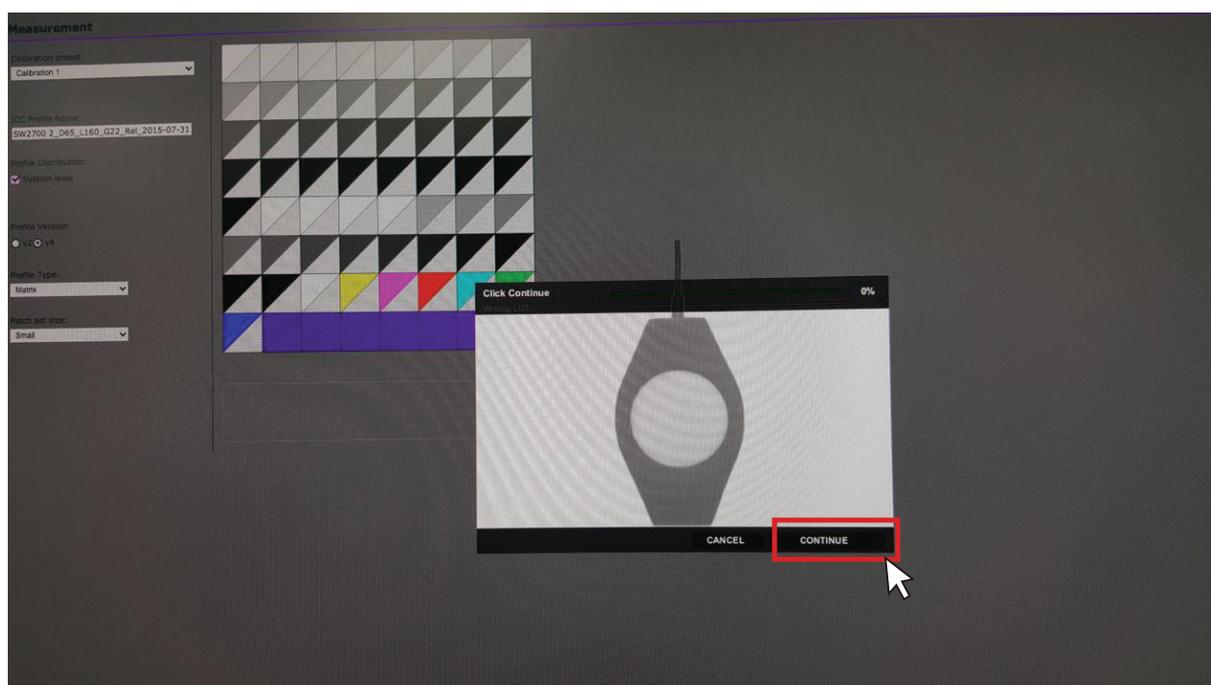
- ▶ Sélectionnez une cible « Calibrage 1 » ou « Calibrage 2 » pour enregistrer le résultat de l'étalonnage dans le moniteur, en outre, si vous voulez obtenir des résultats plus précis, vous pouvez changer la taille du patch sur « Moyen » ou « Grand », mais cela prendra plus de temps à étalonner. À la fin des réglages, veuillez cliquer sur « Démarre la mesure » pour étalonner le moniteur. Avant l'étalonnage, inclinez l'écran jusqu'à ce que le colorimètre s'enclenche sur le moniteur.

## CALIBRATION





- ▶ Suivez les instructions pour ouvrir le capteur pour l'étalonnage (il Display Pro seulement), puis cliquez sur « Continuer ».



- ▶ Placez l'étalonneur sur l'écran et faites correspondre l'image de l'étalonneur pour obtenir le meilleur résultat d'étalonnage, puis cliquez sur « Continuer » pour démarrer l'étalonnage.

## three En mode Avancé iii

**Palette Master Element Validation Report**  
 Report Summary: Passed  
 Report Date: Wed Aug 12 08:13:44 2015

**General Results**

Item	Measured	Status
Average ΔE	0.87	Passed
Maximum ΔE	1.95	Passed

Color	Index	Yell	Cyan	Mag	Red	Blue	ΔE*	ΔE*	ΔE*	ΔE*	ΔE*	ΔE*	
0	255	255	255	255	0.00	0.00	100.00	-0.40	-0.38	0.3119	0.3286	180.91	0.78
1	241	241	241	0.00	0.00	0.00	85.83	-0.10	-0.02	0.3118	0.3279	143.83	0.64
2	228	228	0.00	0.00	0.00	0.00	67.48	-0.20	-0.02	0.3118	0.3281	107.88	0.61
3	216	216	0.00	0.00	0.00	0.00	47.38	-0.03	-0.40	0.3117	0.3280	113.83	0.65
4	203	203	0.00	0.00	0.00	0.00	26.88	-0.05	-0.45	0.3117	0.3281	89.36	0.65
5	189	189	0.00	0.00	0.00	0.00	17.43	-0.21	-0.43	0.3118	0.3282	58.99	0.63
6	171	171	0.00	0.00	0.00	0.00	71.38	-0.09	-0.20	0.3119	0.3284	68.87	0.67
7	148	148	0.00	0.00	0.00	0.00	55.28	-0.14	-0.20	0.3117	0.3283	51.71	0.69
8	128	128	0.00	0.00	0.00	0.00	35.28	0.01	-0.38	0.3117	0.3279	37.28	1.31
9	96	96	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.28	-0.42	0.3120	0.3272	29.89	1.20
10	64	64	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00	0.24	-0.28	0.3123	0.3273	7.86	0.47
11	42	42	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	0.08	-0.33	0.3118	0.3286	2.82	1.19
12	255	0	0	0	0	0	62.87	0.67	0.47	0.4048	0.4048	67.88	1.99
13	0	255	0	0	0	0	128.00	0.25	0.13	0.3173	0.3280	166.57	0.88
14	0	0	255	0	0	0	178.38	0.87	0.19	0.3128	0.3278	197.76	1.28

- ▶ Une fois l'étalonnage terminé, l'utilisateur peut voir le rapport d'étalonnage court pour le résultat atteint pour Luminance et Température de couleur.

**Palette Master Element Calibration Report**

**General Results**

Manufacturer	BENQ
Model	SW2700
Serial Number	P6F00332SL0
Profile	SW2700_2_D65_L160_G22_Rel_2015-07-17T05.33.14Z.icc
Target luminance	0
Achieved Luminance	0
Target Temperature	6505K
Achieved Temperature	6515K

**Configuration:**

- Monitor: SW2700
- Calibration Device: i1Display Pro
- Mode: **Advanced**
- Profile Name: SW2700\_2\_D65\_L160\_G22\_Rel\_2015-07-17
- Profile Distribution:  System level
- Profile Version:  v2  v4
- Profile Type: Matrix
- Patch set size: Small
- Average ΔE: 2.0
- Maximum ΔE: 4.0

**Validate Calibration**

- ▶ Vous pouvez configurer la plage de valeur désirée pour Delta E en cliquant sur « Valider l'étalonnage » pour validation.

**Palette Master Element**

Home > Display Settings > Measurement > Calibration Complete

**CALIBRATION COMPLETE**

Calibration preset: Calibration 1

ICC Profile Name: SW2700\_2\_D65\_L160\_G22\_Rev\_2015-08-12

Profile Distribution: System level

Profile Version: v4

Profile Name: Matrix

Average ΔE: 2.0

Maximum ΔE: 4.0

**Palette Master Element Validation Report**

Report summary: **Passed** Wed Aug 12 08:13:44 2015

Manufacturer: X-Rite  
Model: SW2700  
Serial Number: MFD0332510  
Profile: BenQ SW2700-2058BEAF-A27F-CD9B-7067-006B0998E1E3.icc

Target	Measured	Status
Average ΔE	0.87	Passed
Maximum ΔE	1.55	Passed

Color	Index	RGB	L*	a*	b*	L*	a*	b*	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔE
0	255	255	100.00	0.00	0.00	100.00	-0.40	-0.38	0.3119	0.3286	160.51	0.76
1	255	255	95.46	0.00	0.00	95.63	0.19	-0.62	0.3119	0.3273	149.83	0.64
2	228	228	91.21	0.00	0.00	91.45	-0.20	-0.52	0.3119	0.3281	127.38	0.61
3	210	210	86.74	0.00	0.00	87.38	-0.63	-0.49	0.3117	0.3280	113.83	0.68
4	200	200	82.18	0.00	0.00	82.86	-0.68	-0.45	0.3117	0.3281	99.34	0.65
5	190	190	77.62	0.00	0.00	78.43	-0.81	-0.43	0.3115	0.3282	86.09	0.83
6	171	171	73.06	0.00	0.00	73.36	-0.99	-0.29	0.3119	0.3284	68.97	0.87
7	149	149	62.46	0.00	0.00	63.62	-1.14	-0.30	0.3117	0.3283	51.71	0.80
8	128	128	54.08	0.00	0.00	55.29	-0.91	-0.38	0.3117	0.3279	37.26	1.21
9	96	96	40.98	0.00	0.00	42.02	-0.98	-0.42	0.3120	0.3272	29.09	1.20
10	64	64	26.46	0.00	0.00	28.66	-0.94	-0.28	0.3123	0.3273	7.98	0.47
11	42	42	16.10	0.00	0.00	14.92	0.08	-0.33	0.3110	0.3266	2.92	1.10
12	255	0	63.50	94.87	81.87	64.45	94.10	82.77	0.0016	0.2066	47.08	1.35
13	0	255	62.87	-128.00	83.25	63.73	-128.00	84.57	0.2065	0.6887	102.71	0.86
14	0	0	27.14	78.38	98.87	28.15	78.25	97.76	0.1523	0.6952	10.74	1.26

Export Report

Validate Calibration

- ▶ Après la validation, vous pouvez savoir si le résultat de l'étalonnage correspond à la plage Delta E désirée. De plus, si nécessaire, vous pouvez exporter le rapport au format HTML.

## four Système requis

Système d'exploitation

PC

Win 10 / 8.1 / 8 / 7 (32 ou 64 bits)

Mac

10.6.8-10.11

Moniteur

Toute la gamme SW

Matériel

Au moins 2 ports USB

Processeur Intel® Core 2 Duo ou AMD Athlon™ 64 X2 ou mieux

Espace disque disponible de 2 Go

Carte graphique prenant en charge un affichage d'au moins 16,7 millions

Résolution minimum 1024 x 768

## five Colorimètre pris en charge

Fabricant

Modèle

X-Rite

il Pro, il Pro2, il Display Pro

DataColor

Spyder 4 / Spyder 5



Because it matters