



## GMG ColorProof Calibration 10 couleurs

## 1- Principe

Seule une calibration régulière garantie une restitution des couleurs constante et fiable de votre système d'épreuve. Les déviations colorimétriques intempestives de l'imprimante causées par les variations de température ou l'humidité doivent être compensées. La calibration garantie la stabilité et la reproductibilité de vos épreuves dans le temps et dans l'espace. GMG recommande de calibrer régulièrement votre système afin d'assurer la meilleure qualité de reproduction de vos épreuves.



Pour cela, il vous suffit de lancer l'assistant de calibration qui vous guidera pas à pas dans l'étalonnage de votre imprimante. GMG ColorProof fonctionne selon un processus itératif, suivant le schéma ci-dessus: impression, mesures, évaluation...

Dans ce tutoriel, nous allons voir comment étalonner une imprimante Epson, fonctionnant en mode 8 couleurs, à l'aide d'un appareil de mesure externe X-Rite I1 sur un papier GMG ProofPaper Semimatte 250g.



Les Tutos



## 2 - Procédure de calibration

Allez dans l'onglet **Sortie**, cliquez sur l'imprimante que vous voulez étalonner, sélectionnez l'étalonnage et enfin cliquez sur le bouton comme indiqué pour lancer l'assistant.

<b>3</b> )	Imprimantes			
	Imprimantes disponi	bles		
🕙 Historique	Epson SC-P 5000	- 192.168.1.48 / GMG ProofMedia premium semiMatte 250 / Encre Epson Ul	traChrome HDX	🔺 🂱 🖓 🕀
0	Epson SC-P9000	/ GMG ProofMedia premium semiMatte 250 / Encre Epson UltraChrome HDX		🔺 Is 🖓 🕀
Flux de	Epson SC-S8060/	) / Default Adhesive Vinyl / CMYKLcLmLkORW		당 당 <sup>다</sup> , 나
Sortie	Epson SC-P 5000 - 19 État	2.168.1.48 / GMG ProofMedia premium semiMatte 250 / Encre Epson I Etalonnages d'imprimantes disponibles	UltraChrome HDX Dernier étalonnage	
Base de données	GMG Driver -	10c - Photo Black - 720 x 1440 dpi - Bidir - V1	30/10/2019 15:55	📼 🕱 🛛

L'assistant d'étalonnage s'ouvre dans une nouvelle fenêtre. Sélectionnez votre appareil de mesure, puis définissez si besoin des valeurs de tolérances personnalisées, puis cliquez sur **Suivant**.

gmg		Jeu d'étalonnage Imprimante Média Instrument	GMG Dr Epson S GMG Pro i1Pro2	iver - 8c - Photo E Stylus Pro 4900 DofMedia premiun (M0)	llack - 720 x 14 n semiMatte 25(	40 dpi - Bidir - V1 )		
<b>E</b>	Paramètres	Paramètres de l'é Général	talonnage acti Avancé	nibles				
	Imprimer la charte test	i1Pro2	es tolérances d	u jeu <mark>d</mark> 'étalonnag	✓ MC ✓ e et de l'imprin	Rechercher tous le	es instruments	5
* \$\$	Mesurer la charte test	<b>Couleur</b> Moyenne Δ Max ΔE	E 1	<b>Noir</b> Moyenne ΔL Max ΔL	0,8 2			
	Évaluer\la mesur							
+		Résultat de l'étalo	nnage précéd	ent				_
Æ	Finaliser l'étalonnage	Il s'agit du prer étalonnage. Aucun étalonna effectué aupara	nier ge n'a été avant.	Couleur Moyenne ΔΕ Max ΔΕ	-	<b>Noir</b> Moyenne ΔL Max ΔL	-	
						1	Suivant 🕨	





Avant de démarrer l'impression du graphique d'étalonnage, assurez-vous que l'imprimante est en bonne condition d'impression (pas de buses bouchées).

La première étape consiste à Pré linéariser le orange et le vert.

Cliquez maintenant sur **Démarrer l'impression** 



Une fois la charte imprimée cliquer sur *Lancer la mesure* pour mesurer la chaarte

## ATTENTION : pour cette charte la mesure doit s'effectuer uniquement de gauche à droite

Une fois la mesure effectuée cliquez sur Suivant

Lancez la deuxième impression de la charte. Cette deuxième impression sert de vérification. Dans le cadre de la Pré-linéarisation cette charte est toujours imprimée 2 fois.

Mesurez la. Après cette deuxième mesure, une fenêtre de résultats de mesure doit apparaitre et être corrects (pastille verte), vous pouvez alors cliquer sur Continuer l'étalonnage

Note : Si vous n'arrivez pas à obtenir des résultats corrects (pastille rouge) :

1- Vérifiez si aucune buse n'est obstruée sur l'imprimante

2 - Vérifiez la date de peremption des encres

3 – Reportez vous au tutoriel « GMG -Ajustement de l'alimentation papier sur GMG Color Proof pour les Epson x900 » (Assistant d'étalonnage • epson 9900 • GMG ProofPaper semimatte 250 • GMG Driver - 10c • Photo Black • 720 x 1440 dpi • Bidir • V1

gmg	Jeu d'étalonna <u>c</u> Imprimante Support Instrument	GMG Driver - 10c - Photo B epson 9900 GMG ProofPaper semimate i1Pro2	ack - 720 x 1440 dpi - 250	- Bidir - V1	
~	Boucle d'itération	on de la pré-linéarisation			
🖉 🗸 Paramètr	es Itéra	tion Moyenne ΔE	Max $\Delta E$	Résultat	
+	2	2,04	2,55	•	
→ 📆 ✓ Imprime d'étalonr	le grap age				
Mesurer le graphi	que			۹ Détails	
Évaluer	la mesi i Vous por	néarisation a réussi. uvez continuer l'étalonnage en cliqu	nt sur "Continuer l'ét	alonnage".	
Finaliser l'étalonn	ge		ि Continuer I	étalonnage	
	Retour				
Х	2				www.pixeltech.fr
fr	5				www.blog.pixeltech.fr





La deuxième étape consiste à faire des mesures de patchs couleur.

Cliquez maintenant sur **(Toutes) Démarrer l'impression** (le bouton peut être à moitié caché comme c'est le cas ci-dessous), celà va lancer les impressions des 3 pages de calibration (les 3 onglets du haut de la fenêtre).

Cliquer ensuite sur *Suivant* pour accéder à l'interface de mesure.

Note : Le bouton Suivant ne devient actif une fois les 3 test charts imprimées.



Une fois l'impression terminée, vérifiez que le graphique ne présente aucun défaut d'impression. Si c'est le cas, effectuez les opérations de maintenance nécessaires (nettoyage des têtes, etc.) puis réimprimez le graphique.

Positionnez l'Eye-One sur sa base de référence et cliquez sur **Démarrer la mesure** 









La mesure s'effectue de gauche à droite ou de droite à gauche. Positionnez l'appareil sur sa réglette, appuyez sur le bouton de l'11, attendez le bip, scannez la bande, puis relâcher le bouton. Deux bips signifient que la mesure la ligne n'a pas été effectuée correctement, la ligne clignote alors en rouge et le logiciel vous demande de recommencer la lecture de la ligne. A tout moment vous pouvez relire une ligne en cliquant avec la souris sur la ligne à remesurer.

Faire de même pour les **3 pages**.

Une fois les mesures terminées, cliquez sur **Suivant** pour voir le résultat des mesures.

<i>≪</i> ∎ ✓	Paramètres	Itération 1	Moyenne ∆E 1,07	Max ∆E 4,04	Moyenne ΔL 3,79	Max ΔL 12,81	Résultat
• 📆 ~	Imprimer le grap d'étalonnage						
<b>\$</b>	Mesurer le graphique	Les mesu     Il est reco	res de la boucle d ommandé de rééta	'itération 1 de	épassent les toléra mante selon la boi	ances définies. ucle d'itération	Q Détails
- 🦟	Évaluer \la mesi	Il est reco "Réétalor	nner . Inner".	alonner l'impri	mante selon la bo	ucle d'itération	1. Cliquez sur
<u></u>	Finaliser l'étalonnage				Itération 1	U Réétalonn	er

Si une ou plusieurs valeurs apparaissent en rouge, vous devez continuer l'étalonnage en relançant un cycle d'itérations. Pour cela, cliquez sur *Réétalonner.* 

Attention, à ce stade de la calibration, si vous cliquez sur Accepter l'itération, vous acceptez alors de travailler dans des conditions d'impression non optimales.

Pour continuer l'étalonnage, cliquez sur Réétalonner. On retombe alors sur la fenêtre d'impression du graphique d'étalonnage

Lorsque vous cliquez sur Réétalonner, GMG ColorProof optimise et modifie, en utilisant des d'algorithmes propriétaires, les valeurs CMJ du graphique obtenue précédemment, ceci afin d'obtenir des valeurs colorimétriques les plus proches possibles des valeurs de références.

Cliquez sur **Démarrer l'impression**, puis **mesurer** la charte comme précédemment.

Smg <sup>**</sup>	Watery and Water 2011         Will Date: 11: A relation 2011         Coll 10: Enternance           Barghands         Coll Date: 12: A relation 2011         Coll 10: Enternance           Barghands         Coll Date: 12: A relation 2011         Coll 10: Enternance           Barghands         Coll Date: 12: A relation 2011         Coll 10: Enternance           Barghands         Coll 10: Enternance         Coll 10: Enternance	gmg	Jeu d'étalonnage Imprimente Support Instrument	GMG Driver - 10c - Photo Blac epson 9900 GMG ProofPaper semimatte 2 13Pro2	rk - 720 x 1440 dpi - Ridir - V1 250
V Prantins	Replace is dark het of biologies (DR 15 DR candies 11 DD Spager 21) DR 15 DR Kerndeler 11 DD Spager 21) (DR 15 DR Kerndeler 11 DD Spager 21) (+ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Accession     Accession	Pape 1 ser 3 i Poor dename 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Rep Jur3 Reg 3 ur3	Parameters de Taohre
	État Démarrer l'impression (T		< Retour		

www.pixeltech.fr www.blog.pixeltech.fr





www.pixeltech.fr

www.blog.pixeltech.fr

Après mesures du deuxième graphique, on remarque que les résultats s'améliorent mais dépassent encore les tolérances. Vous devez donc continuer l'étalonnage.

and a second sec		Iteration	Moyenne DE	Max $\Delta E$	Moyenne AL	Max $\Delta L$	Résultat
		1	1,07	4,04	3,79	12,81	-
-		2	0,65	2,82	1,00	6,80	
→ 🏹 ✓ Imi d'éi	alonnage						
Se v Mes	surer raphique	A Les mesu	ires de la boucle d	itération 2 d	épassent les toléra	ances définies.	<b>Q</b> Détails
+		! Il est reco	ommandé de rééta	alonner l'impri	mante selon la bo	ucle d'itération	2. Cliquez sur
éve	luor\la mosi	"Réétalor	nner".				
Éva	luer\la mesi	"Réétalor Il est reco "Réétalor	nner". ommandé de rééta nner".	alonner l'impri	mante selon la bo	ucle d'itération	2. Cliquez sur
Éva • •	iluer (la mesi iliser alonnage	"Réétalor Il est reco "Réétalor	nner". ommandé de rééta nner".	alonner l'impri	mante selon la bo Itération 2	ucle d'itération	2. Cliquez sur
Éva Éva Éva Finz Iét	iluer \la mesi liser ilonnage	"Réétalor Il est reco "Réétalor	nner". ommandé de rééta nner".	alonner l'impri	mante selon la bo	ucle d'itération	2. Cliquez sur

Pour cela, cliquez de nouveau sur *Réétalonner* et répétez la procédure.

Après mesure du troisième graphique, les valeurs mesurées sont inférieures aux tolérances définies. Vous pouvez maintenant cliquer sur **Accepter l'itération.** 

	Parametrês	Itération	Moyenne ΔE	Max $\Delta E$	Moyenne AL	Max ΔL	Résultat
1		1	1,07	4,04	3,79	12,81	
		2	0,65	2,82	1,00	6,80	
<u>7</u> . ~	<ul> <li>Imprimer le grap d'étalonnage</li> </ul>	3	0,38	1,19	0,42	1,81	•
≶⁄ √	Mesurer le graphique	<ul> <li>Les mesu</li> </ul>	ires de la boucle d	'itération 3 re	spectent les tolér	ances définies.	Q Détai
≶⁄	Mesurer le graphique Évaluer\la mesu	<ul> <li>Les mesu</li> <li>Étape fac sur "Réét</li> <li>Étape fac sur "Réét</li> </ul>	ures de la boucle d cultative. Vous pou calonner". cultative. Vous pou calonner".	l'itération 3 re avez essayer avez essayer	espectent les tolér d'optimiser les val d'optimiser les val	ances définies. eurs d'étalonna eurs d'étalonna	Q Détai age en diquar age en diquar

L'étalonnage de votre système GMG est maintenant terminé. Cliquez sur **Finalisation** pour valider l'étalonnage



