

Configurer Caldera pour imprimer sur vos supports HEXIS

SOMMAIRE

1. Installation d'un profil média adapté à votre support d'impression HEXIS

1.1. Téléchargement du profil média 2

1.2. Importation du profil média dans Caldera 3

2. Paramétrage par défaut d'une configuration

2.1. Réglage de la gestion des couleurs 6

2.1.1. Sélection du profil média

2.1.2. Choix de la qualité d'impression

2.1.3. Paramétrage des profils ICC d'entrée et du rendu colorimétrique

2.2. Paramètres machine 9

2.2.1. Contrôle de l'avance du support

2.2.2. Contrôle du dispositif de chauffe

2.3. Utilisation des tons directs 10

2.3.1. Importer la bibliothèque de couleurs HEXIS dans Caldera

2.3.2. Créer une bibliothèque de couleurs dans Caldera

2.3.3. Créer une couleur qui correspond à une valeur référencée dans Caldera sous Illustrator



www.hexis-graphics.com

Contact assistance: assistance@hexis.fr
Contact Division impression: profils@hexis.fr

Sur www.hexis-graphics.com, HEXIS met à votre disposition en téléchargement libre des profils pour vos supports d'impression et vos configurations « machine » (imprimante-encre-couleurs et RIP).

Un *profil support* contient:

- Certains paramètres d'imprimantes adaptés au média, comme les températures de chauffe, l'aspiration, ...
- Une calibration des quantités d'encre déposées sur le support qui permet d'optimiser la consommation d'encre tout en conservant une gamme de couleurs reproductible la plus large possible.
- Un profil ICC qui caractérise la réponse colorimétrique du système d'impression.

Qu'attendre de ce profil support ?

- Un profil support permet d'**optimiser la qualité d'impression** sur un support, d'**imprimer des couleurs avec précision** et de **maîtriser la quantité d'encre utilisée**.
- Attention ! Un profil support n'est valable que pour une **configuration d'impression donnée RIP - Imprimante - Encre - Mode d'impression**.
- Certains réglages de l'imprimante liés au média ne peuvent être inclus dans le profil support. Il est **impératif de les réaliser pour obtenir une bonne qualité d'impression** (avance du support, ajustement bidirectionnel) Voir fiche technique n°2
- Les profils téléchargeables sur notre site internet sont dits « **génériques** » car ils n'ont pas été réalisés directement sur votre imprimante. Même pour un modèle identique, il existe des **différences** d'une imprimante à l'autre. Pour une plus grande précision colorimétrique, le profil doit être réalisé **directement sur votre imprimante**, ou au moins être **relinéariser**.

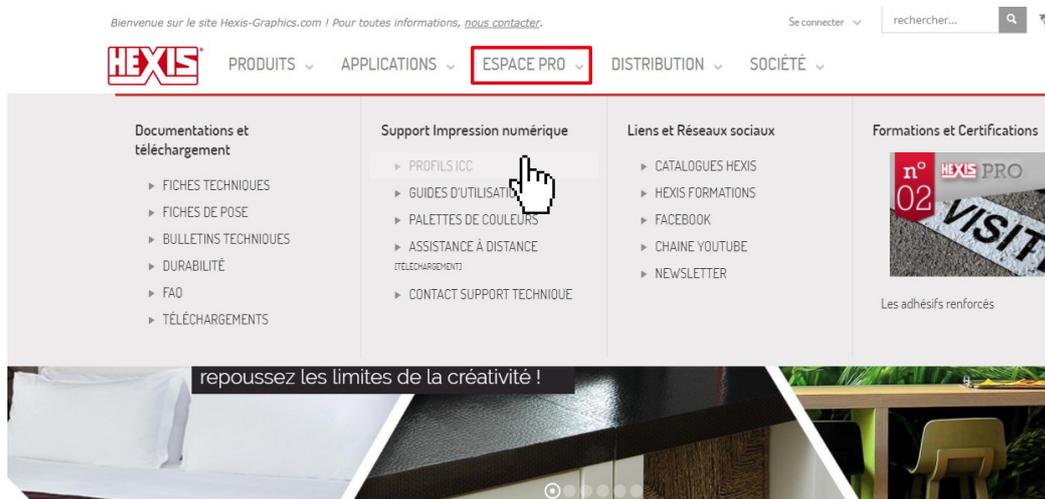
Fiches techniques déjà disponibles :

- **FPT.IMN.001: Comment réaliser des impressions de qualité sur vos supports HEXIS**
- **FPT.IMN.002: Paramétrer vos imprimantes en fonction de vos supports HEXIS**
- **FPT.IMN.003: Introduction à la gestion des couleurs**

1. Installation d'un profil média adapté à votre support d'impression HEXIS dans Caldera

1.1. Téléchargement du profil média

1. Se rendre sur le site d'HEXIS : <http://www.hexis-graphics.com>
2. Dans l'onglet « Espace Pro », sélectionner « Profils média ».



3. Renseigner **la configuration du système d'impression utilisé**, puis cliquer sur rechercher. (Les champs « Modèle », « Encres », « Nombre de couleurs » et « Rip » sont obligatoires.)

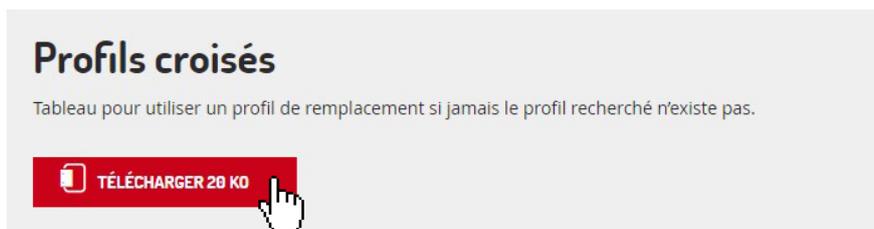
The screenshot shows a web form titled 'Profils de couleurs pour supports d'impressions'. It includes a search bar with a 'RECHERCHER' button. Below the search bar, there are dropdown menus for 'Sélectionnez votre imprimante' (Roland, SOJET Pro 4 XR-64, Eco-Sol MAX 3, CMYKcmk), 'RIP' (Caldera), and 'Media' (Sélectionnez votre support). A 'CONTACTEZ LE SUPPORT TECHNIQUE' button is also visible.

Si votre configuration machine n'est pas listée, contacter le service Division Impression à l'adresse suivante : <http://www.hexis-graphics.com/fr/supports/impression-numerique/contact-support-technique/>

4. Identifier le **groupe de support** (série 200, série 3000, ...) pour lequel vous souhaitez un profil ICC ou sélectionner directement le média souhaité dans la liste déroulante.

| | | | |
|---------|------------|------------|---------------------------------|
| V288WG1 | HX200WG2 | HX200NTWG2 | + TÉLÉCHARGER PROFIL ICC |
| | HX201WG2 | V200WG1 | |
| | V201WG1 | V210WG1 | |
| | V211WG1 | VCSR201WG1 | |
| | VCSR200WG1 | VXCR201WG1 | |
| | V203EG | | |
| V248WG1 | HX240WG2 | V240WG1 | + TÉLÉCHARGER PROFIL ICC |

Si le profil correspondant à votre support n'est pas listé, consulter le **tableau des profils croisés** pour trouver un profil de remplacement

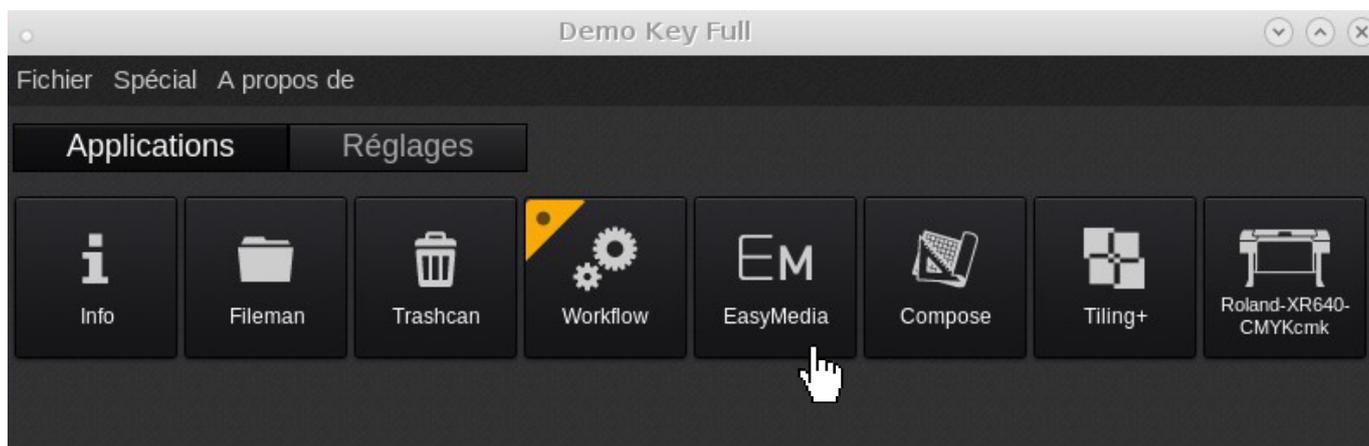


5. Cliquer sur le bouton « **Télécharger Profil ICC** ».

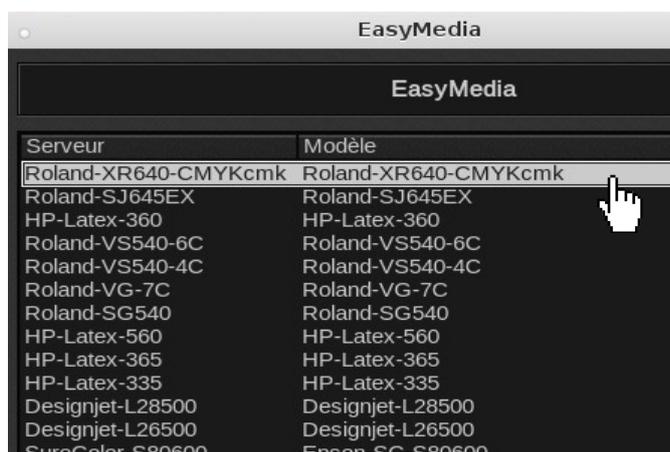
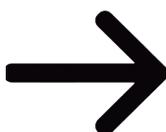
Si vous rencontrez des difficultés ou des problèmes lors du téléchargement d'un profil HEXIS, n'hésitez pas à contacter le centre assistance par mail à l'adresse suivante : assistance@hexis.fr

1.2. Importation du profil média dans Caldera

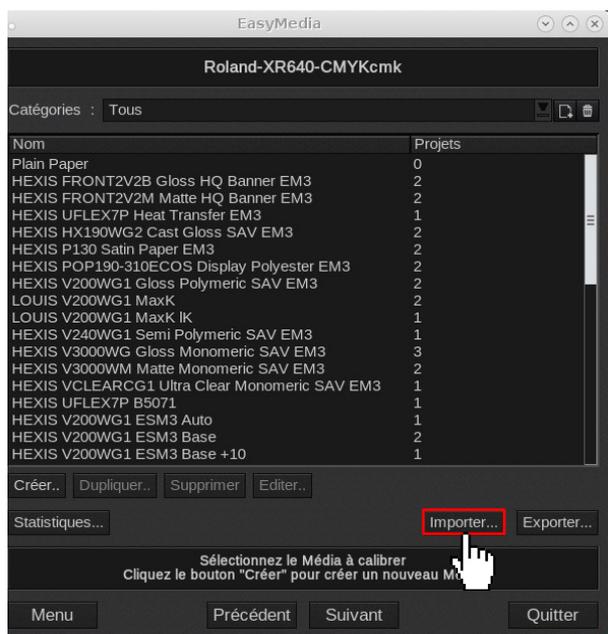
1. Aller dans **EasyMedia** ou **EasyMediaLight**, puis sélectionner votre imprimante



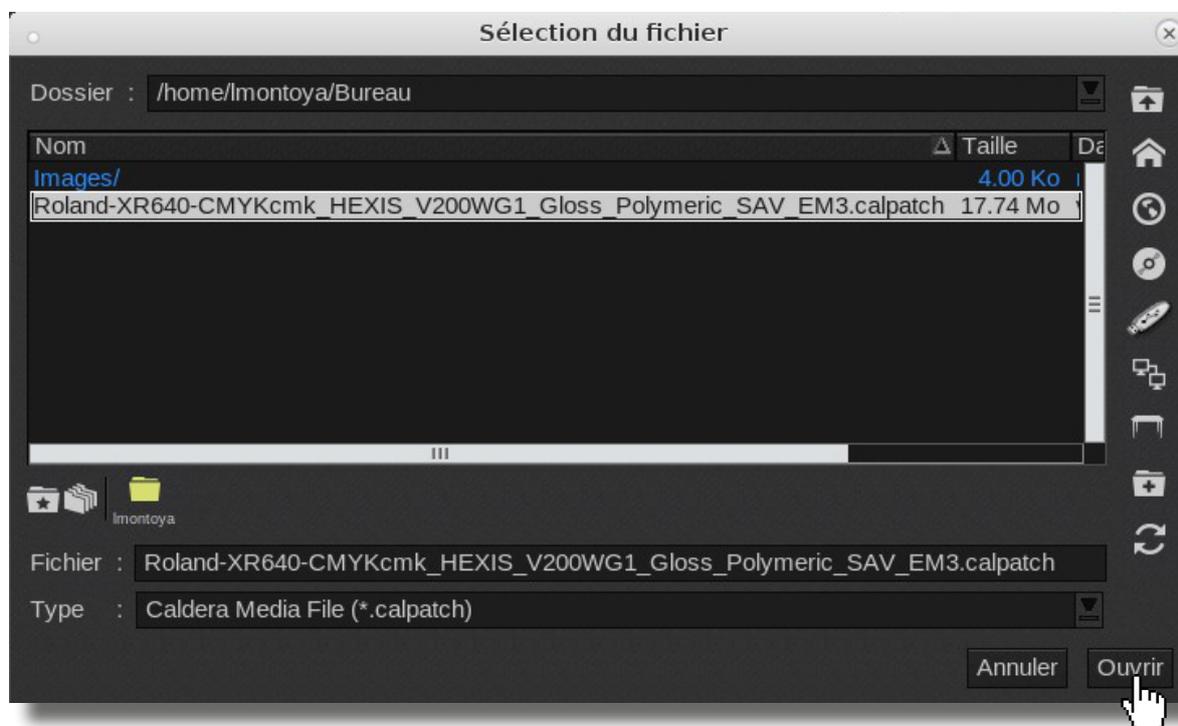
2. Choisir imprimante, puis sélectionner le modèle de votre machine.



3. Cliquer sur l'icône « **Importer** », puis sur « **Installer un patch** ».

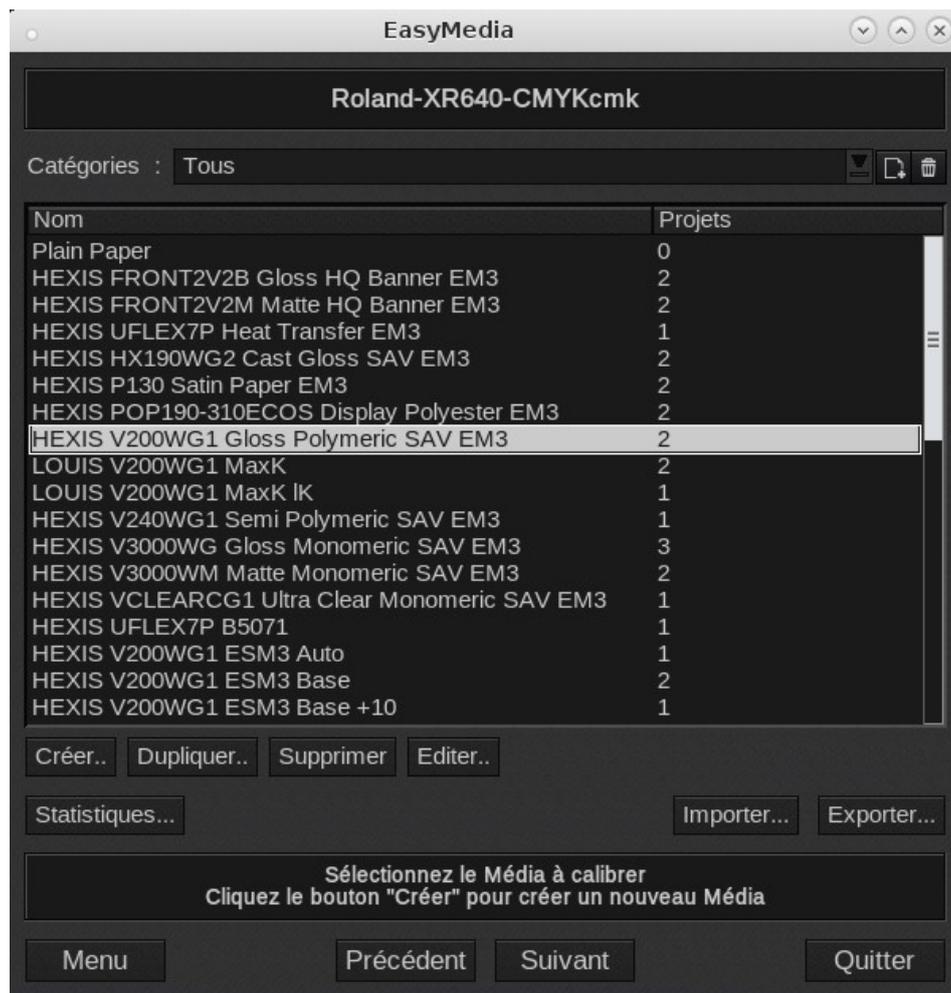


4. **Sélectionner le fichier obtenu** à partir du site HEXIS (format du profil : .oms ou .calpatch). Afin de faciliter son téléchargement, il est possible que l'élément téléchargé soit sous une forme compressée. Dans ce cas, le **décompresser**.



5. Appuyer sur le bouton **Ouvrir**

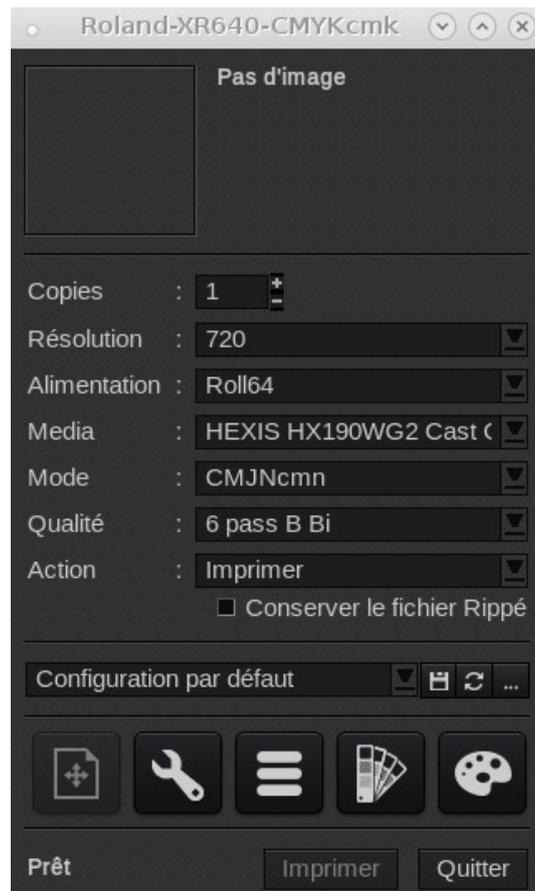
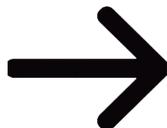
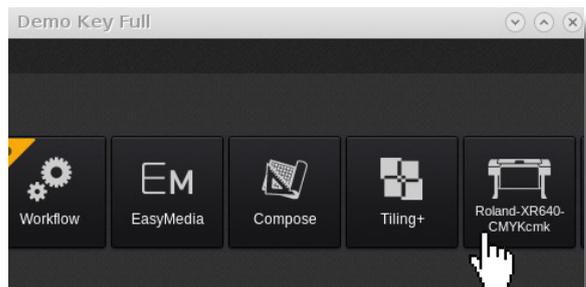
6. Vérifier que le support a été **correctement importé**.



En cas de **problème d'importation**, se reporter à la **F.A.Q IMN**, disponible sur le site internet d'HEXIS à l'adresse suivante : <http://www.hexis-graphics.com/fr/supports/>

2. Paramétrage par défaut d'une configuration

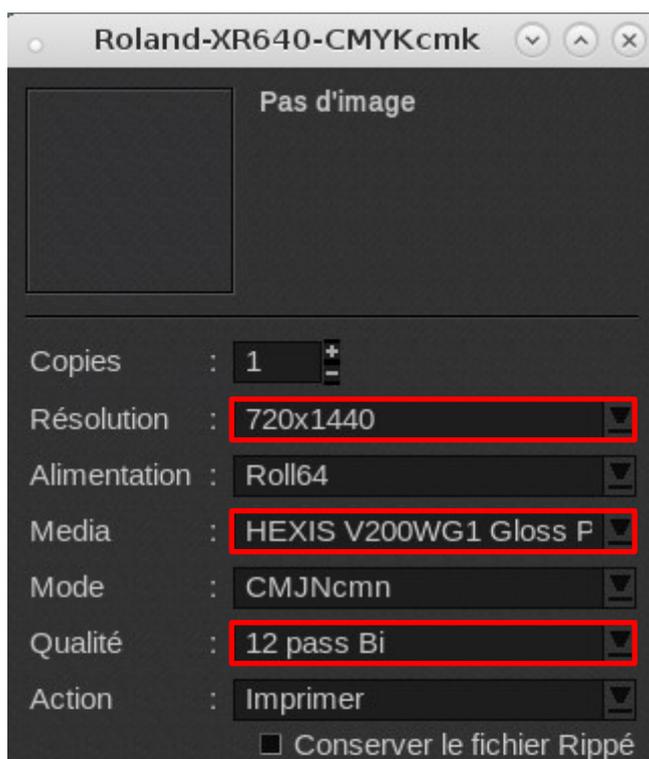
Ouvrir la fenêtre de pilotage de l'imprimante.



2.1. Réglage de la gestion des couleurs

2.1.1. Sélection du profil média

Désigner le **support d'impression** qui correspond à votre **principal média HEXIS utilisé** dans la liste déroulante du paramètre « **Média** ».



2.1.2. Choix de la qualité d'impression

Choisir **la résolution, le sens d'impression** et **le nombre de passages** afin de convenir au mieux à vos contraintes d'impression, **en termes de productivité et de qualité**. Dans Caldera, le paramètre « **qualité** » englobe le sens d'impression et le nombre de passages.

| Résolution | Avantages | Inconvénients |
|------------|---|---|
| Basse | <ul style="list-style-type: none"> vitesse d'impression élevée consommation d'encre faible | <ul style="list-style-type: none"> Gamme de couleurs limitée Mauvaise qualité d'aplats Mauvaise précision des détails Stabilité d'impression faible |
| Elevée | <ul style="list-style-type: none"> Gamme de couleur maximale Haute qualité d'aplats Précision des détails Stabilité d'impression élevée | <ul style="list-style-type: none"> Consommation d'encre élevée Vitesse d'impression faible |



Impression en 540x720



Impression en 720x1440

| Nombre de passages | Avantages | Inconvénients |
|--------------------|---|---|
| Bas | <ul style="list-style-type: none"> Vitesse d'impression plus rapide | <ul style="list-style-type: none"> Qualité d'aplats faibles Gamme de couleurs limitée |
| Elevé | <ul style="list-style-type: none"> Haute qualité d'aplats Précision du rendu colorimétrique Temps de séchage plus adapté | <ul style="list-style-type: none"> Vitesse d'impression plus lente |



Impression en six passes



Impression en douze passes

| Sens d'impression | Avantages | Inconvénients |
|-------------------|---|---|
| Unidirectionnel | <ul style="list-style-type: none"> Précision des détails (texte,...) Haute qualité des aplats Temps de séchage plus adapté | <ul style="list-style-type: none"> Vitesse d'impression approximativement divisée par 2 |
| Bidirectionnel | <ul style="list-style-type: none"> Vitesse d'impression élevée | <ul style="list-style-type: none"> Nécessite un alignement bidirectionnel des têtes précis Sensibilité au gondolement du support Qualité presque toujours inférieure à l'unidirectionnel |



Impression unidirectionnelle



Impression bidirectionnelle

Une impression **rapide basse qualité** favorisera **davantage l'apparition et la perception des défauts liés à l'état et au réglage de la machine** (buses bouchées, mauvais alignement des têtes d'impression...) qu'une impression **lente en haute qualité**.

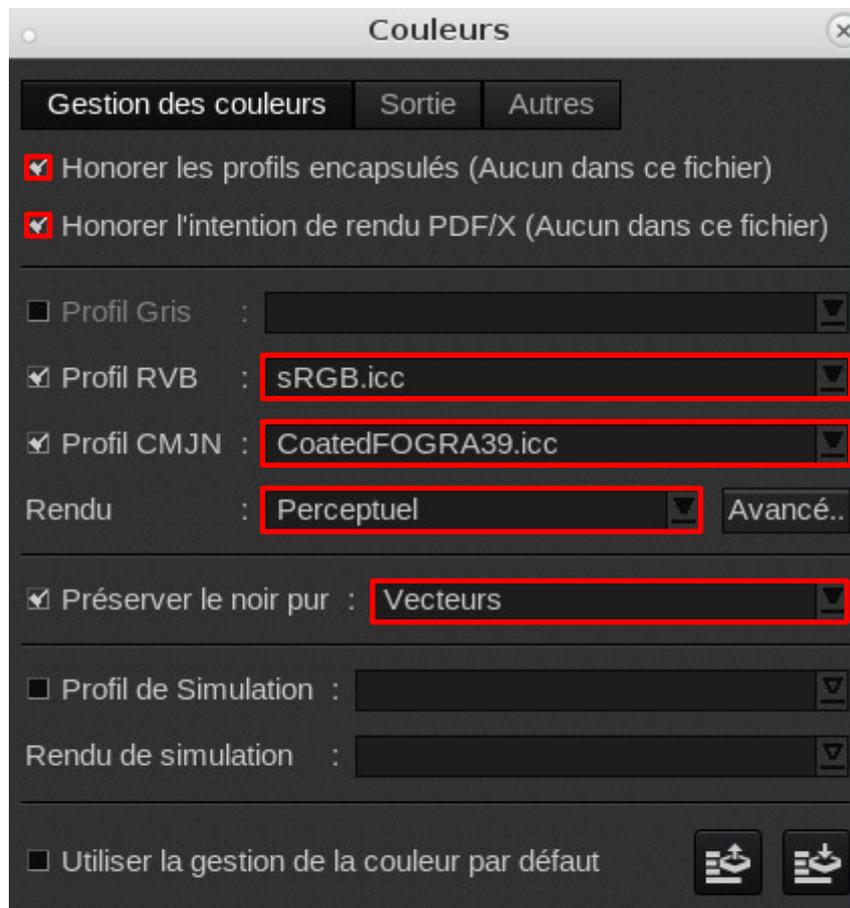
Si aucun profil n'existe pour la configuration, les modes sont surlignés en **rouge**. Les valeurs du menu « Qualité » surlignées d'une autre couleur sont **utilisables**, mais la précision colorimétrique ne sera **pas optimisée**.

2.1.3. Paramétrage des profils ICC d'entrée et du rendu colorimétrique

Cliquer sur l'icône



Sélectionner les profils ICC d'entrée et les intentions de rendu colorimétrique selon vos habitudes de travail.



Par défaut, HEXIS vous recommande d'utiliser le **sRGB** en RVB et le **CoatedFOGRA39** en CMJN car ce sont **les profils standards les plus courants**. Dans la rubrique « **Méthode de Correspondance** », HEXIS vous conseille d'imprimer avec le **rendu « perceptuel »**.

Options supplémentaires

Lors de la configuration des profils ICC d'entrée, Caldera présente deux outils supplémentaires :

Fonction « Préserver le noir pur »

Lorsque cette case est cochée, **la couleur pure noire** de votre fichier est exclue de **la conversion colorimétrique ICC**. Exemple : un noir 100% sera imprimé qu'avec de l'encre noire.

Cela peut être particulièrement utile pour des **fins lettrages** et des **codes-barres** lorsqu'on souhaite **éviter les décalages entre le cyan, magenta, jaune et noir**.

Fonction « Honorer les profils encapsulés »

Cocher la case « **Honorer les profils encapsulés** » pour **préserver le profil d'entrée contenu dans l'image de départ** au détriment des réglages effectués dans la partie « **Gestion des couleurs** ». L'avantage de cet outil est de **conserver la colorimétrie de l'image d'origine** en évitant une interprétation erronée des valeurs numériques du fichier.

Pour plus d'informations sur ces options, consulter sur la fiche technique n°3 : « Introduction à la gestion des couleurs ».

2.2. Paramètres « machine »

Certains paramètres de l'imprimante peuvent être **pilotés au niveau du RIP**. Vous pouvez choisir quels sont les paramètres utilisés: ceux paramétrés sur l'**imprimante**, ceux provenant du **profil support** ou directement les **personnaliser**.

Cliquer sur le bouton  , puis sur « **Média** ».

Les valeurs des paramètres machine présents sur cette fenêtre (avance du support, aspiration, température de chauffe, ...) sont **modifiables**, en cochant les cases liées à ces réglages

Lors de l'impression, **les données saisies seront prises en compte au profit de celles issues directement de la machine**.

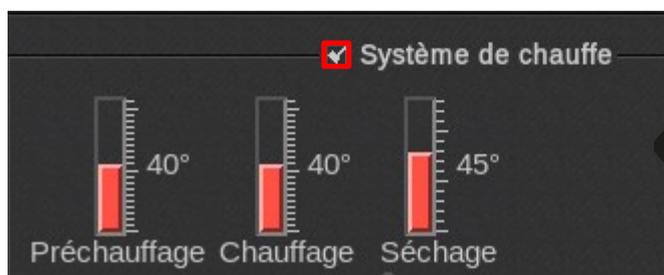
2.2.1. Contrôle du dispositif de chauffe

Pour obtenir plus d'informations sur le calibrage d'une imprimante, se rendre sur la fiche technique n°2.

Lors du téléchargement du profil support sur le site internet d'HEXIS, **les températures correspondant au média sont renseignées**.

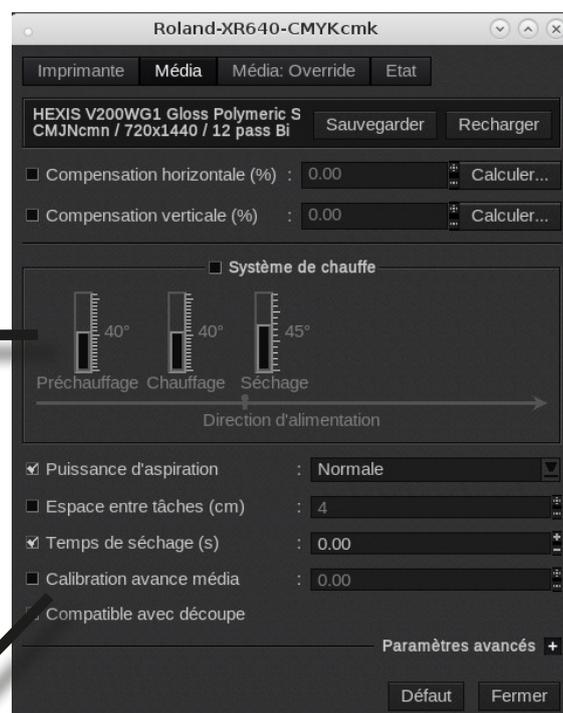
Hexis vous recommande d'utiliser les températures de chauffe du profil, en cochant la case liée à la commande « **Système de chauffe** ».

Toutefois, ces températures peuvent être modifiées par l'utilisateur en fonction des conditions de température et d'humidité environnantes.



2.2.2. Contrôle de l'avance du support

La valeur de l'avance étant différente en début et en fin de bobine, Hexis conseille de calibrer ce paramètre directement sur votre machine, et de vérifier que la commande « **Calibration avance média** » est décochée.



2.3. Utilisation des tons directs

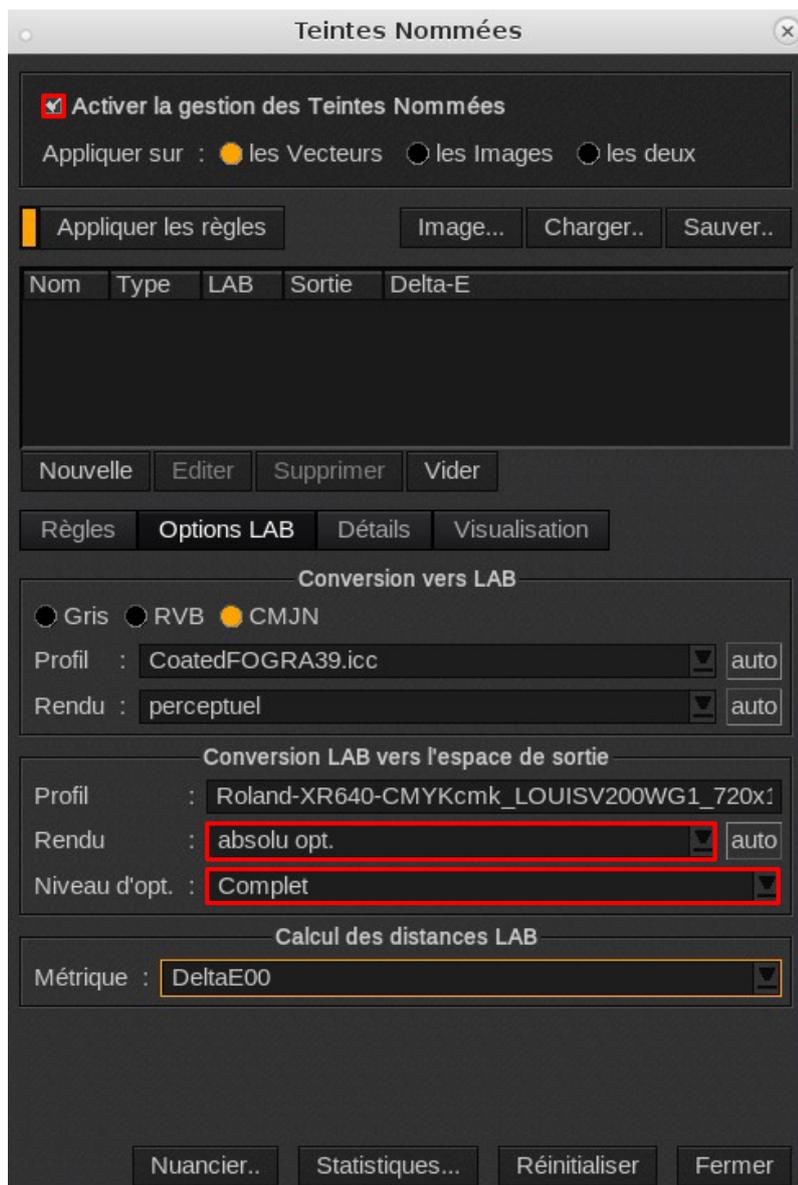
Cliquer sur l'icône



Les tons directs sont utilisés pour imprimer **au plus proche colorimétriquement les couleurs d'une image liées à certaines références.**

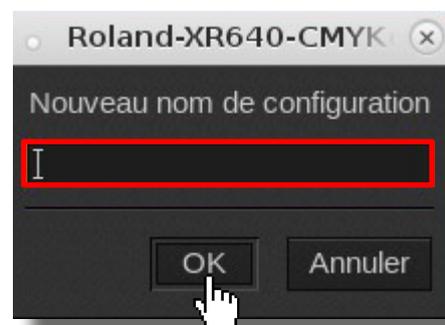
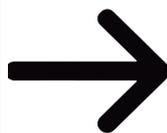
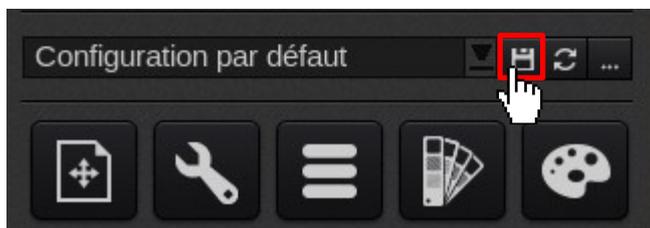
Pour **activer la prise en compte et l'impression des couleurs référencées** sur votre image en tons directs, cocher la case « **Activer la gestion des teintes nommées** » et sélectionner dans la rubrique « conversion LAB vers espace de sortie » de l'onglet « option LAB », le **rendu colorimétrique absolu optimisé.**

Pour plus de renseignements, vous pouvez consulter la fiche technique n°3: « Introduction à la gestion des couleurs ».



Enregistrement de la configuration

Appuyer sur l'icône « **Enregistrer** ». Donner un nom à cette configuration.



Le paramétrage effectué ci-dessus sera appliqué par défaut sur toute image insérée dans la file d'attente. Lors de l'utilisation d'un autre support d'impression HEXIS par exemple, il vous suffit de modifier le profil média, et d'adapter la résolution, le nombre de passe et le sens d'impression en fonction de vos objectifs d'impression.

3. Comment imprimer des couleurs Pantone, Ral ou HEXIS.

Certaines bibliothèques sont déjà intégrées dans Caldera, mais d'autres peuvent être ajoutées.

3.3.1. Importer la bibliothèque de couleurs Hexis dans Caldera

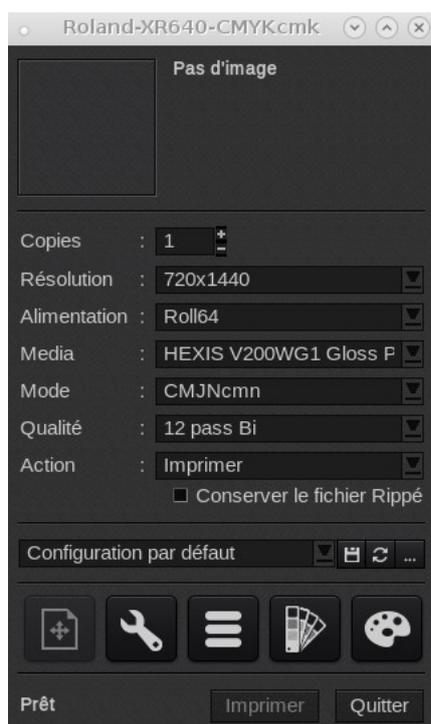
1. Se rendre sur le site d'HEXIS : <http://www.hexis-graphics.com>
2. Dans l'onglet « **Espace pro** », sélectionner « **Palette de Couleurs** »



3. Télécharger la **bibliothèque Hexis** pour Caldera.



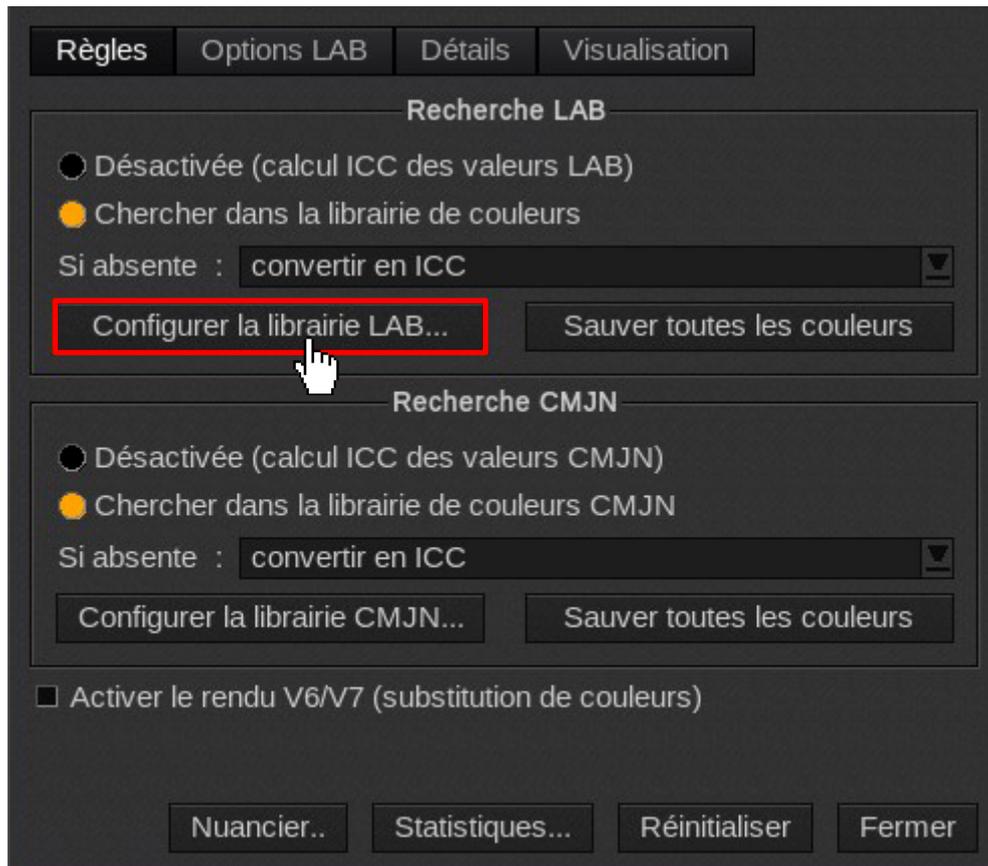
4. Lancer Caldera
5. Ouvrir la fenêtre de pilotage de l'imprimante



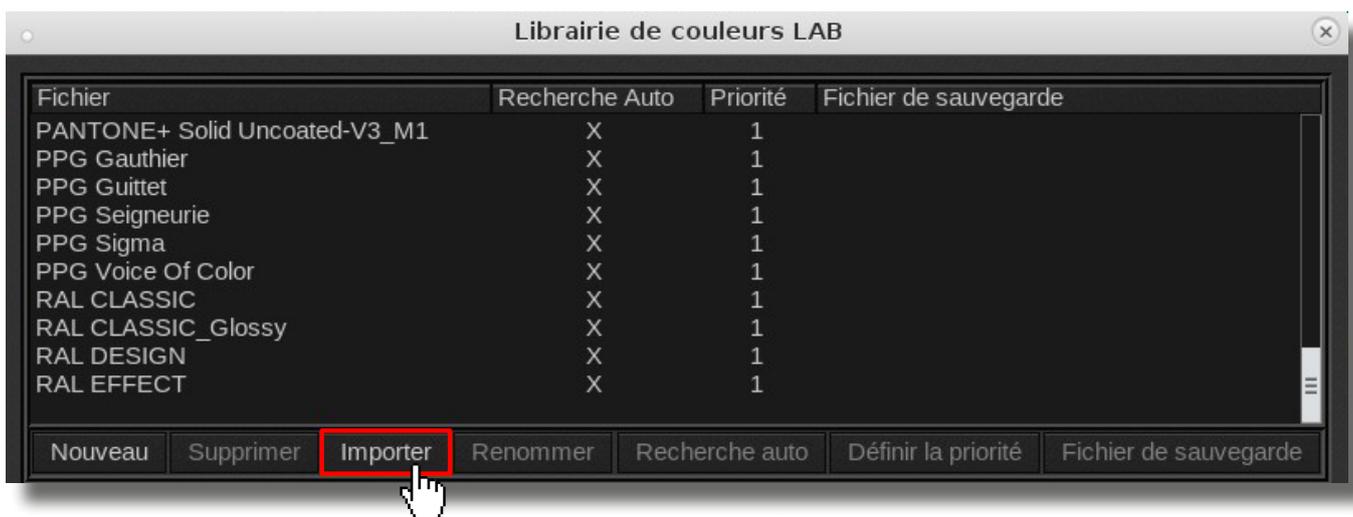
6. Cliquer sur l'icône



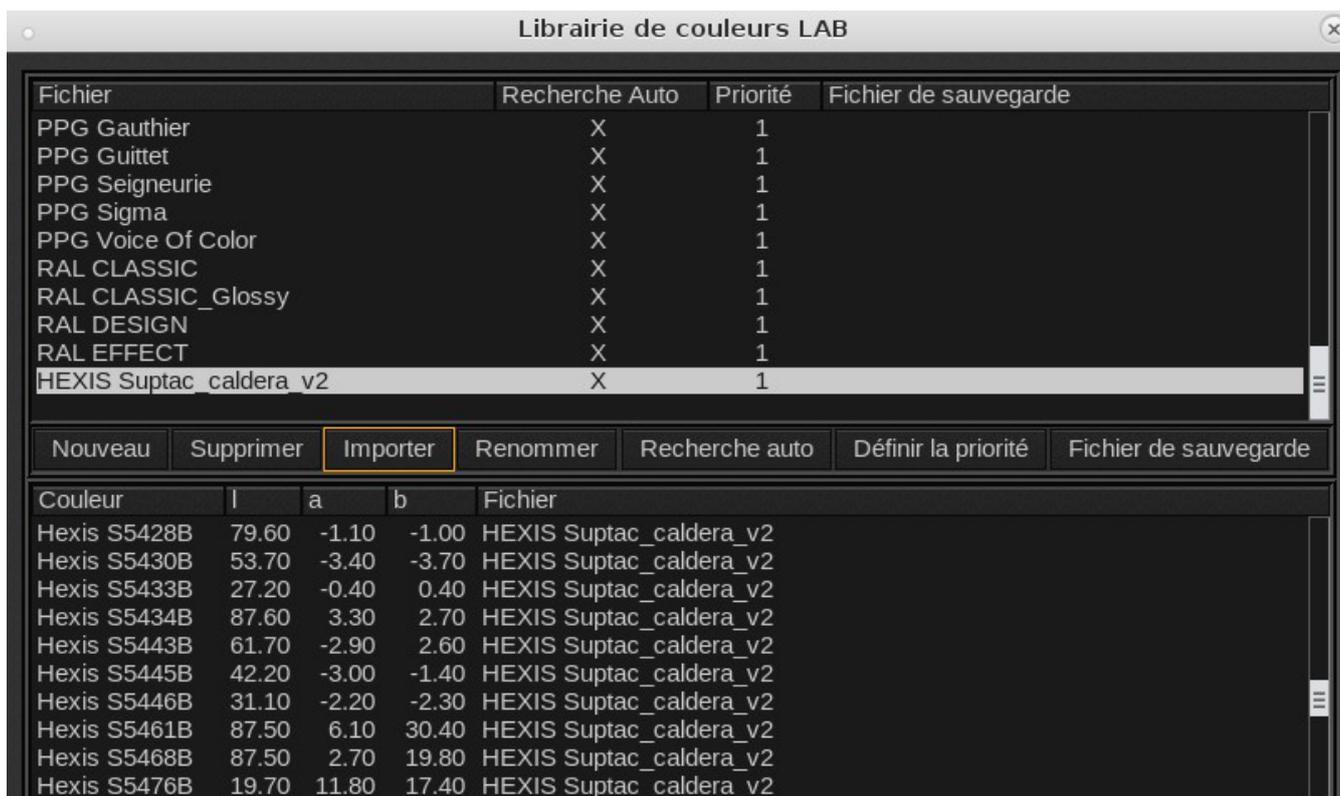
7. Dans la rubrique « **Règles** », cliquer sur « **Configurer la librairie LAB** »



8. Appuyer sur « **Importer** », puis sélectionner la bibliothèque Suptac par exemple, puis appuyer sur « **OK** ».



9. Vérifier la prise en compte de la bibliothèque Suptac

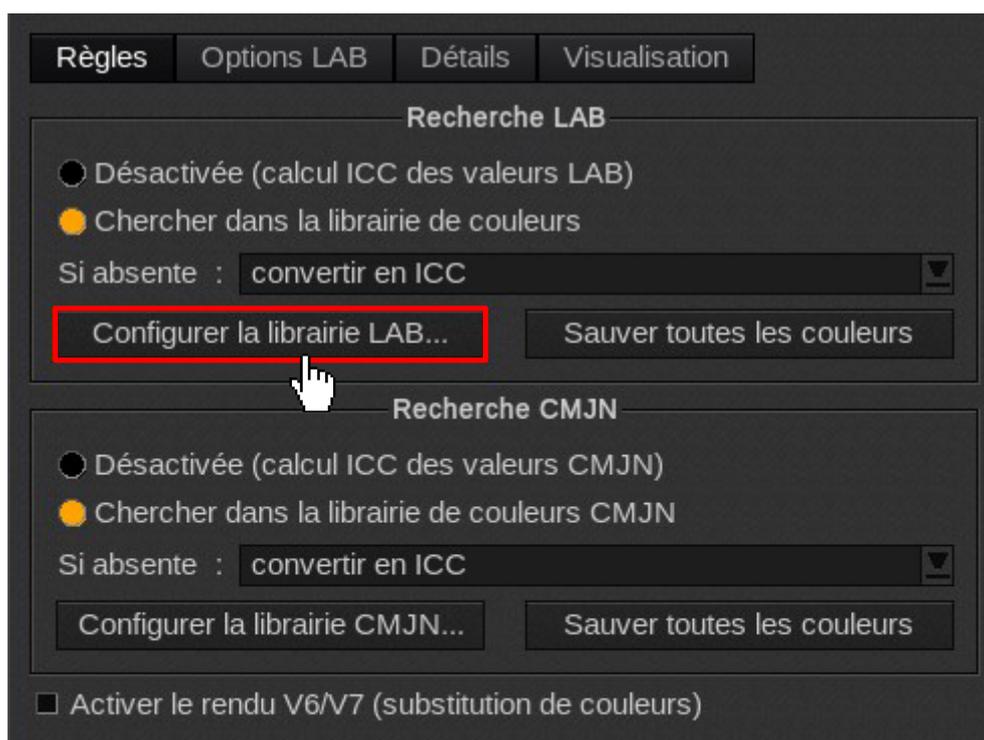


3.3.2. Créer une bibliothèque de couleurs dans Caldera

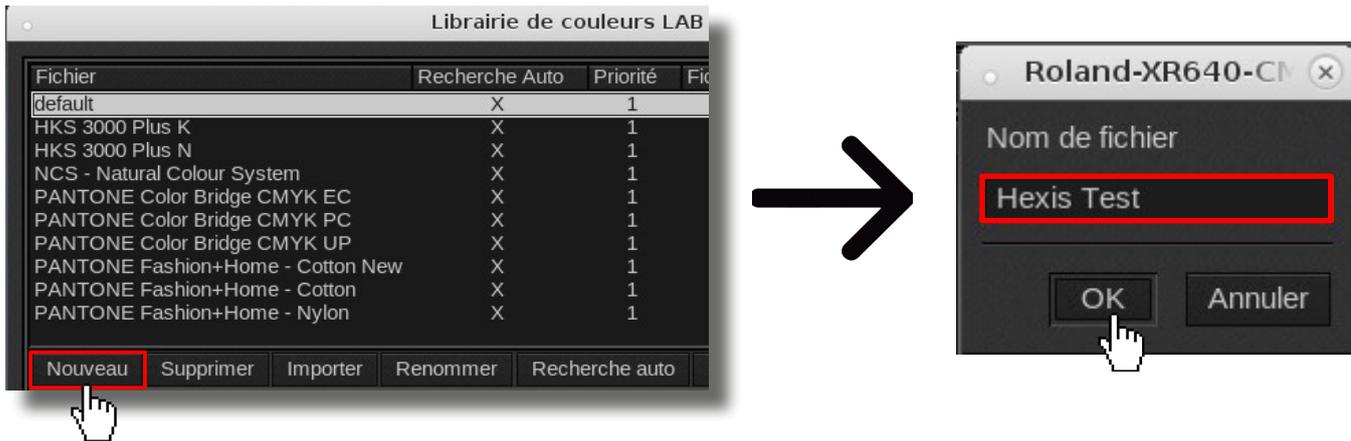
1. Cliquer sur l'icône



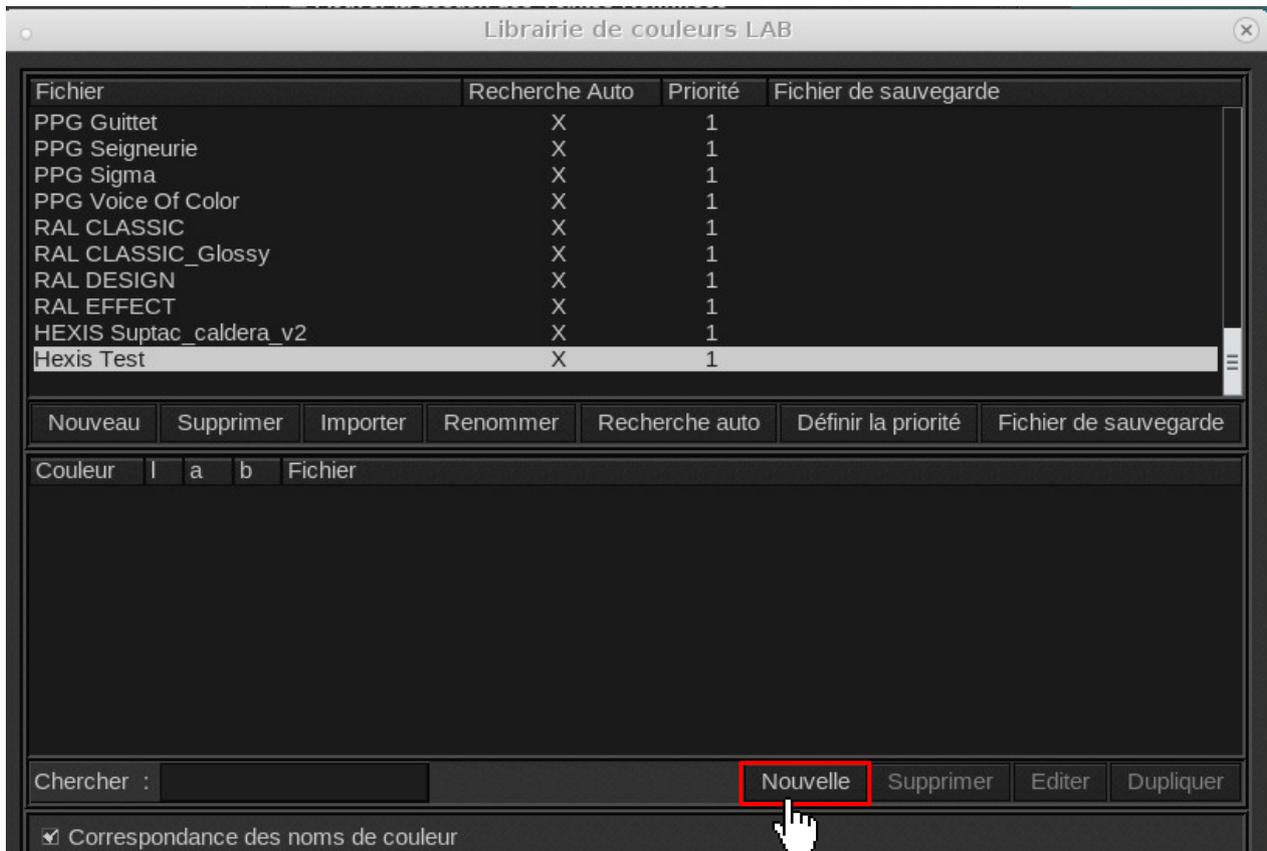
2. Dans la rubrique « **Règles** », cliquer sur « **Configurer la librairie LAB** ».



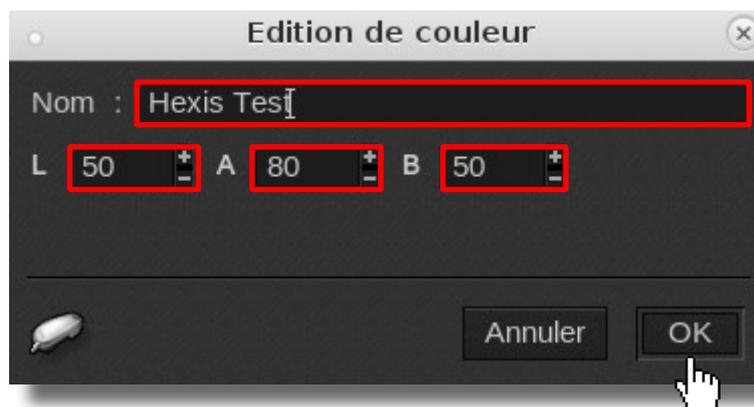
3. Cliquer sur « **Nouveau** », puis saisir un nom.



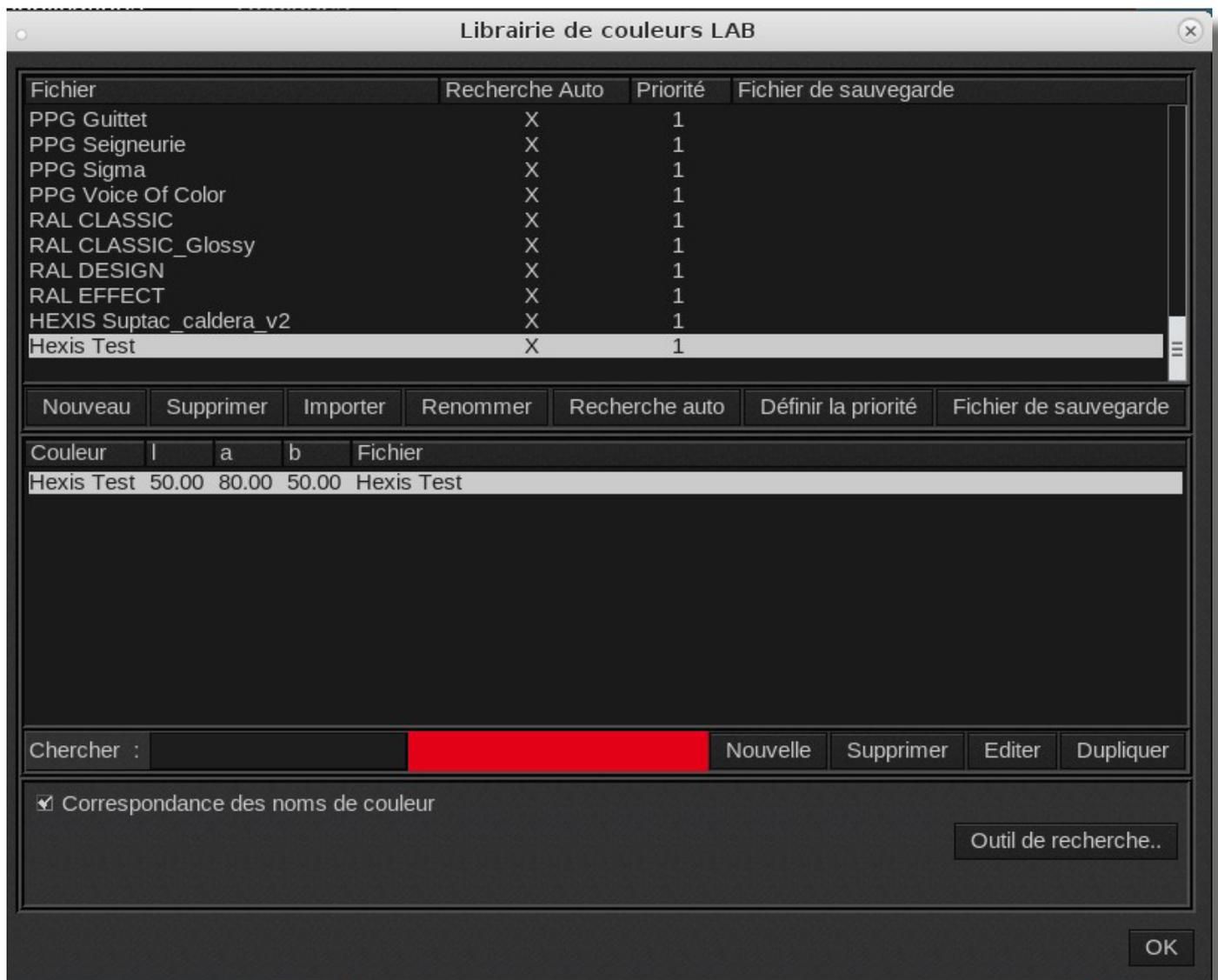
4. Dans le cadre en-dessous, créer une couleur en appuyant sur « **Nouvelle** ».



5. Renseigner le nom et les valeurs LAB de cette nuance. Mesurer la couleur de référence à reproduire à l'aide d'un spectrophotomètre

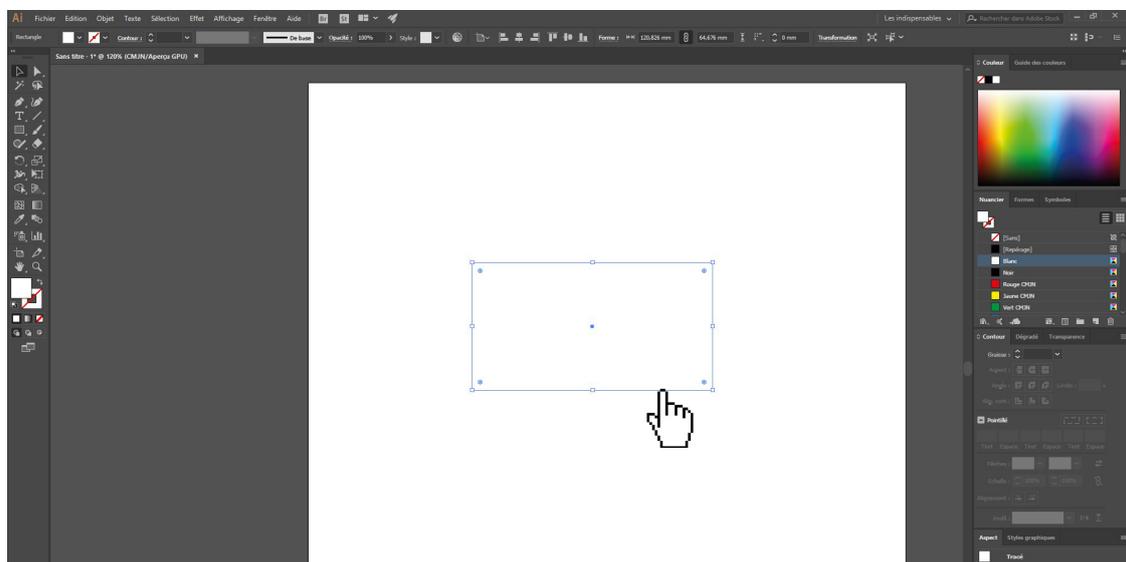


6. Appuyer sur « **OK** »

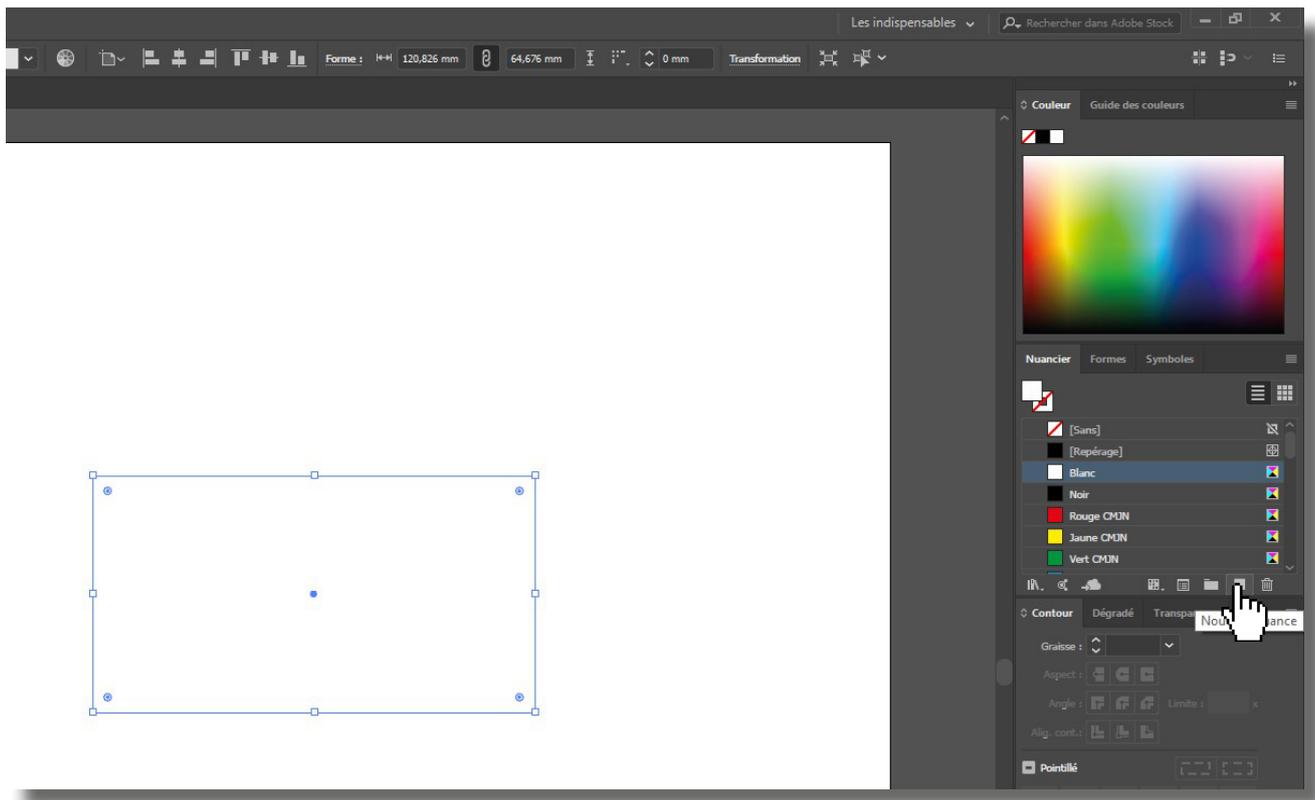


3.3.3. Créer une couleur qui correspond à une valeur référencée dans Caldera sous Illustrator

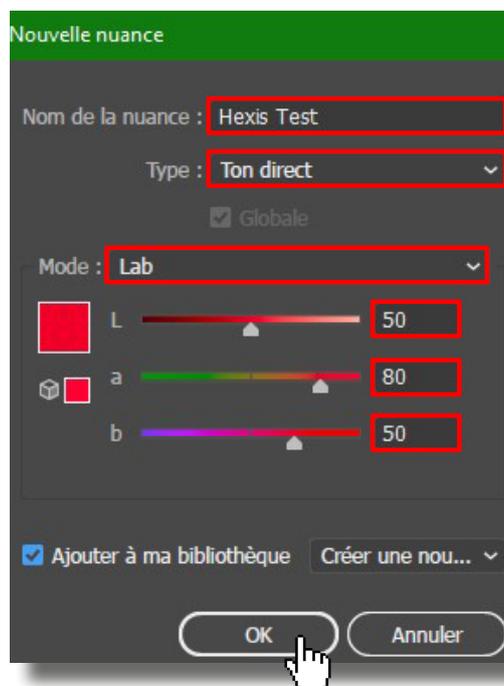
1. Sélectionner **le motif**



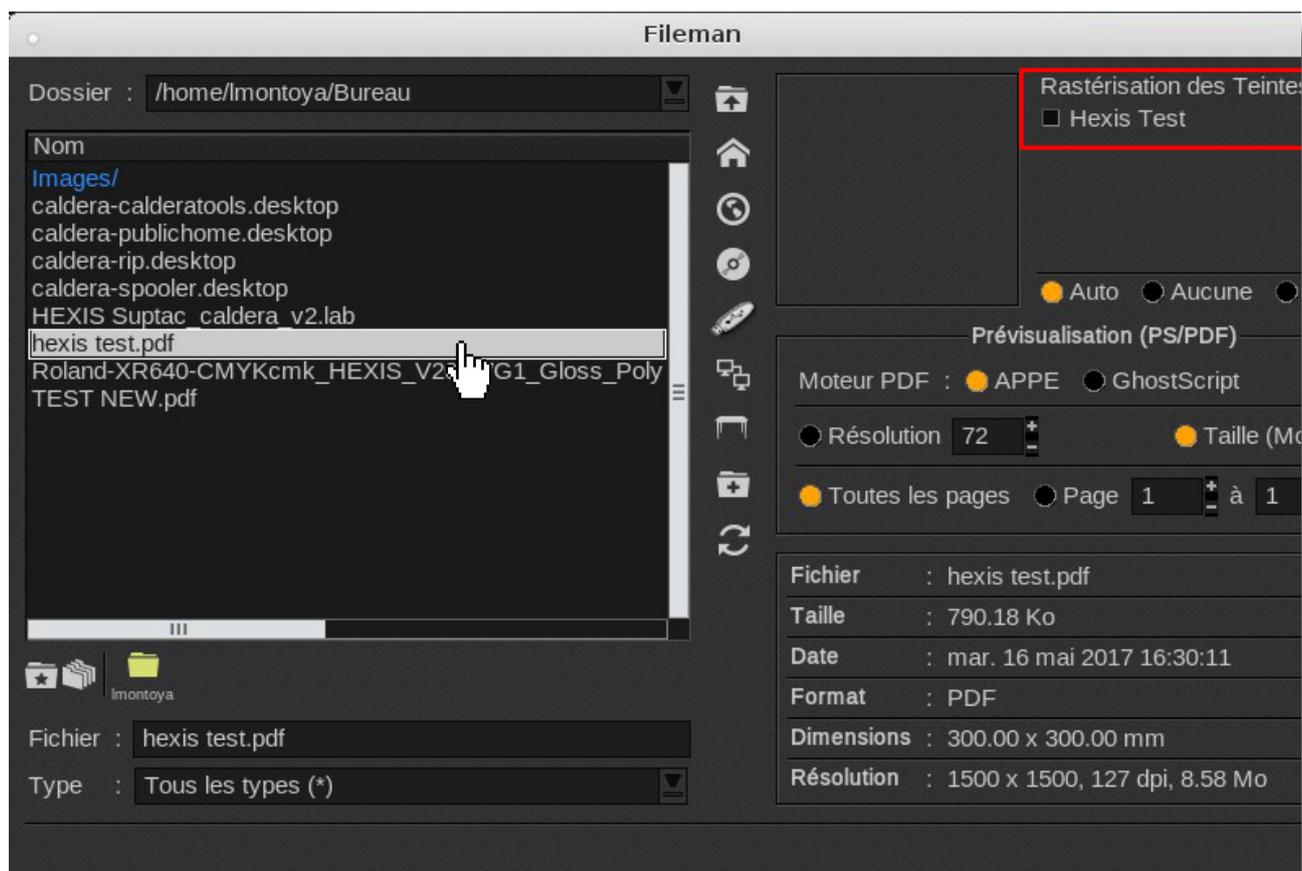
2. Cliquer sur le bouton «**Créer une nuance**»



3. Inscrire exactement **le même nom de la nuance** que celui dans Caldera
4. Choisir «**Tons directs**»
5. Référencer **les valeurs Lab** correspondant à la couleur souhaitée pour la visualisation
6. Appuyer sur «**OK**»

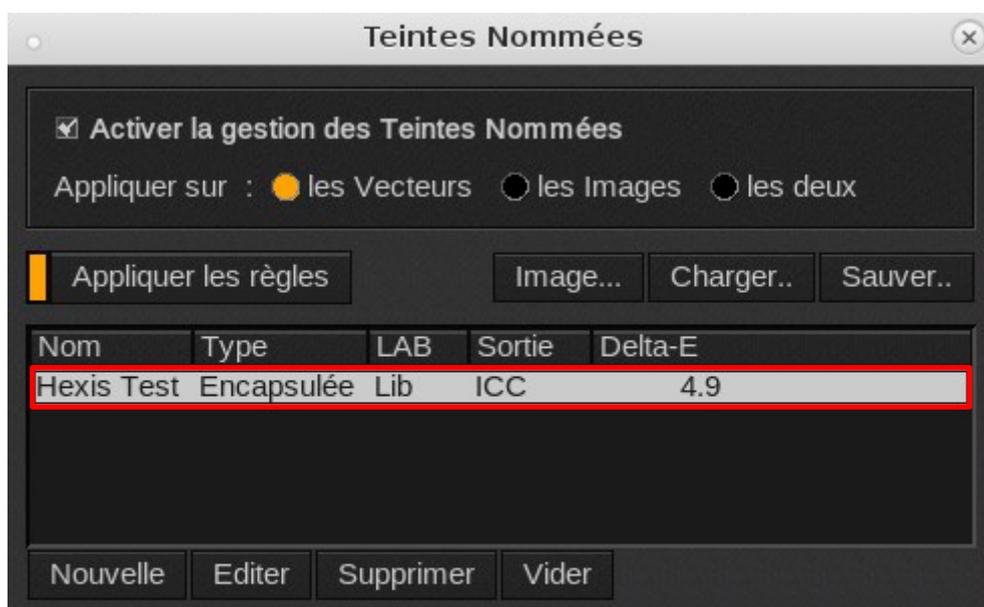


7. Enregistrer le fichier

8. Ouvrir **le motif** dans Caldera

9. Vérifier la prise en compte de la couleur dans la fenêtre des teintes nommées

10. Contrôler le degré de précision de l'impression de votre ton direct à l'aide du Delta-E



Le delta E est une grandeur qui exprime l'écart de couleur perçue entre deux nuances colorées. Plus la valeur affichée est petite, plus la différence de couleur perçue entre les deux nuances est faible.

| Valeur du Delta E | Correspondance entre deux couleurs |
|-------------------|------------------------------------|
| $dE < 1$ | très proche |
| $1 < dE < 2.5$ | acceptable |
| $dE > 2.5$ | éloignée |

Certaines couleurs en tons directs ne sont pas imprimables par votre machine (en dehors du gamut). Par exemple, le deltaE indiqué ici est de 4,9. Cela signifie que la couleur imprimée en utilisant le paramétrage effectué ci-dessus, sera différente par rapport à la couleur de référence.