

EVOLIS

Identify what matters*

Rubans & films



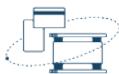
COULEURS
ÉCLATANTES

CHOIX &
QUALITÉ

PROTECTION
RENFORCÉE



CONSOMMABLES



Sommaire

Zoom sur les technologies	3-4
Evolis High Trust® : choix et qualité pour la personnalisation des cartes.....	5
Les rubans couleur pour des impressions éclatantes.....	6-8
Des rubans monochromes variés et économiques.....	9
Rubans de sécurité pour protéger vos cartes	10-11
Compatibilité rubans / imprimantes	12-15

Zoom sur les technologies

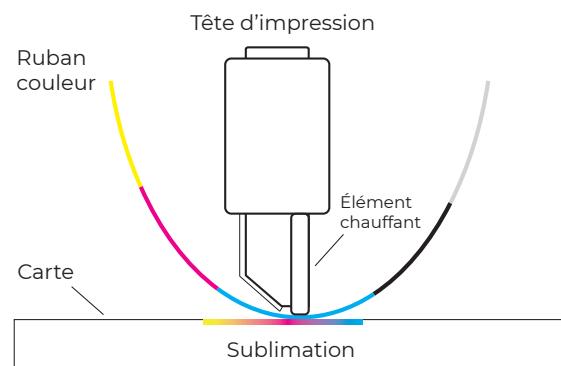
La personnalisation de cartes plastiques fait appel à diverses technologies d'impression et de plastification (ou lamination). La **gamme de rubans Evolis High Trust®** a été développée afin d'apporter le meilleur résultat possible, en fonction des technologies utilisées.

Des consommables adaptés aux différentes technologies de personnalisation de cartes

◎ Impression par sublimation couleur et transfert thermique monochrome

Cette technologie, également appelée impression directe sur carte, utilise des rubans composés de différents panneaux qui, chauffés par une tête d'impression, impriment la carte.

1. **Les panneaux supportant les 3 couleurs primaires (jaune, magenta et cyan) sont successivement appliqués en sublimation.** Cette technologie permet d'obtenir une résolution de 300 ppp qui garantit un rendu professionnel.
2. **Puis, les textes et codes-barres sont imprimés avec un panneau noir en transfert thermique,** ce qui leur assure une lisibilité parfaite.
3. **Un vernis protecteur est ensuite appliqué sur la carte imprimée.** Ce procédé garantit une qualité d'image et la protection des cartes qui peuvent alors être utilisées jusqu'à 3 ans.



Carte imprimée avec le panneau jaune



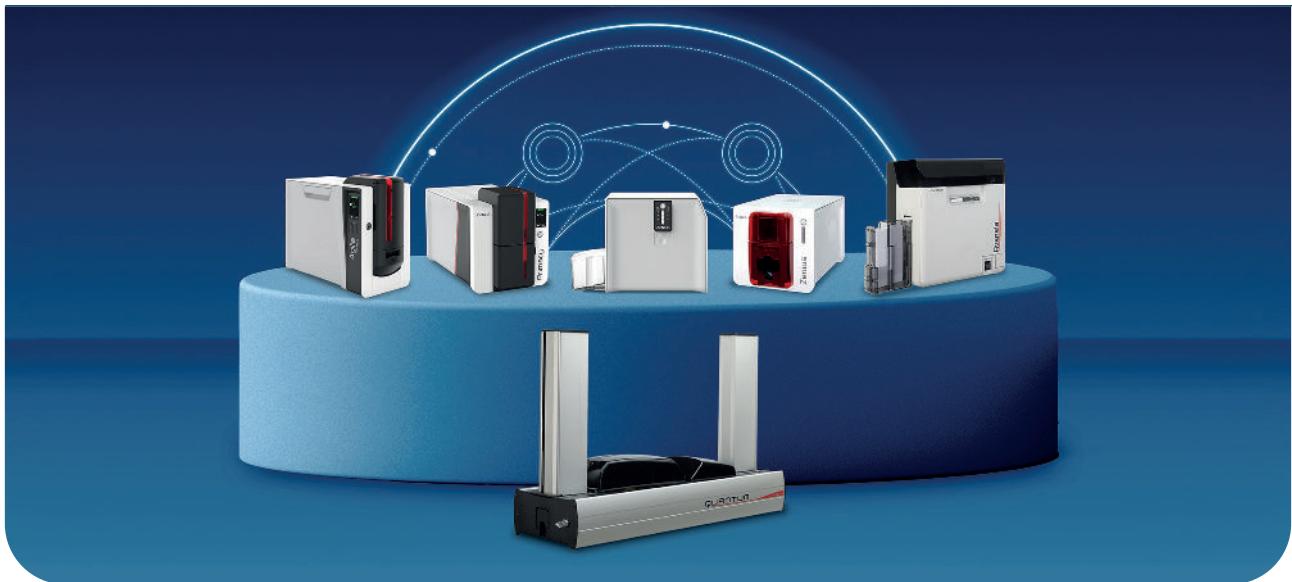
Puis avec le panneau magenta



Puis avec le panneau cyan



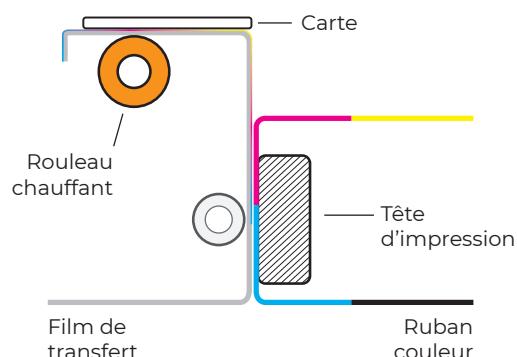
Puis avec le panneau noir et le vernis de protection



◎ Impression par retransfert (ou transfert inversé)

1. L'impression des images et textes est réalisée par un ruban couleur 4 panneaux (jaune, magenta, cyan et noir) sur un film transparent (ruban retransfert).
2. Le film transparent est ensuite transféré à chaud sur toute la surface de la carte, permettant une impression parfaite des bords.

Cette technologie permet d'imprimer sur différents matériaux de cartes, et sur des cartes dont la surface n'est pas totalement plane, notamment les cartes à puces.



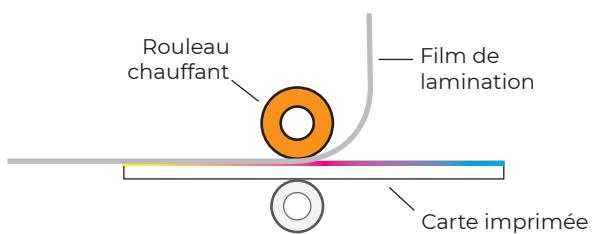
◎ Lamination des cartes

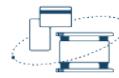
La lamination consiste en l'application d'un film (patch ou vernis) sur la carte afin de protéger cette dernière des frottements et rayons UV, et de lutter contre les tentatives de falsification.

Les laminateurs sont équipés de rouleaux qui, chauffant à de très hautes températures, appliquent le laminat sur la carte plastique.

Cette technologie est utilisée pour des cartes :

- Fréquemment utilisées dans des lecteurs de codes à barres, bandes magnétiques ou cartes à puces,
- Dont la durée de vie doit être supérieure à 3 ans,
- Qui requièrent un haut niveau de sécurité.





Evolis High Trust® : choix et qualité pour la personnalisation des cartes

◎ Un label de confiance

Evolis a développé la gamme de rubans Evolis High Trust® en vue de répondre aux attentes les plus élevées en matière d'impression de cartes.

- **Qualité d'impression optimale garantie** : tous les consommables Evolis High Trust® sont testés et validés par les départements R&D et Qualité d'Evolis.
- **Coût à la carte économique** : les rubans d'impression Evolis présentent l'un des meilleurs rapports qualité-prix du marché.
- **Durée de vie des imprimantes maximisée** : le paramétrage des imprimantes est précisément réalisé selon la formulation des encres des rubans afin de maximiser qualité et vitesse d'impression des cartes. L'utilisation des consommables Evolis High Trust® augmente la durée de vie des têtes d'impression des solutions Evolis.



◎ Des rubans pensés pour vous

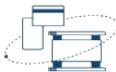
Les rubans d'impression Evolis High Trust® présentent, pour leurs utilisateurs, les avantages suivants :

- **Un large choix** : rubans monochromes, couleur, intégrant des paramètres de sécurité, patch, vernis avec ou sans hologramme.
- **De hautes capacités** qui permettent une grande autonomie des imprimantes Evolis.
- **Une simplicité d'installation et d'utilisation** : les rubans en cassette s'installent en un geste simple et sont automatiquement reconnus et paramétrés par l'imprimante.
- **Une offre Easy4Pro** : des rubans sans cassette pour les utilisateurs avertis qui souhaitent réduire leur impact environnemental.



[Découvrir l'offre Easy4Pro en vidéo](#)





RUBANS & FILMS



Les rubans couleur pour des impressions éclatantes

Les compositions des rubans couleur Evolis High Trust® sont formulées en vue de créer des images saisissantes et des textes précis. Capables de reproduire jusqu'à 16 millions de couleurs, les rubans Evolis sont reconnus par nos clients pour la qualité des images qu'ils génèrent.

○ Ruban YMCKO

Ce ruban est composé de 5 panneaux, dont le dernier (O) est un vernis qui protège l'impression réalisée sur la carte. Le ruban YMCKO permet d'imprimer en simple ou double face tous types de designs. Sa capacité varie de 100 à 500 impressions par rouleau selon les imprimantes.



Panneaux entiers (longueur : 98 mm)



○ Ruban 1/2 panneaux

Il offre une solution encore plus économique pour l'impression de photos d'identité en couleur et de textes en noir. Ce ruban procure :

- **Un coût par carte inférieur d'environ 40 %** par rapport au ruban couleur YMCKO.
- **Une autonomie supérieure** à celle du ruban YMCKO, ce qui permet de plus rares interventions de recharge du ruban (400 faces imprimées pour un ruban 1/2 YMCKO au lieu de 200 pour un ruban YMCKO).



1/2 panneaux pour les couleurs Y, M et C (49 mm)

Panneaux entiers (98 mm)

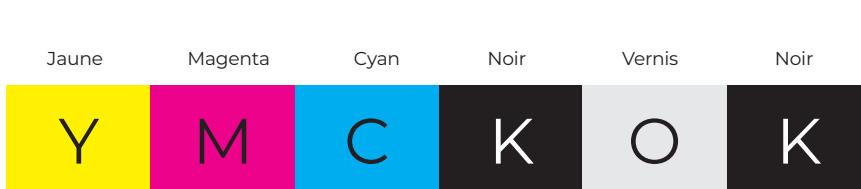


Largeur maximum de l'impression en couleur : 35 mm



◉ Ruban YMCKO-K

Composé de 6 panneaux, ce ruban est utilisé pour la personnalisation de cartes en double face comprenant une impression couleur en résolution photographique au recto et une impression en noir de textes ou codes-barres au verso. Le ruban Evolis High Trust® YMCKO-K offre un coût à la carte très avantageux.



Panneaux entiers (longueur : 98 mm)



Verso personnalisé avec le panneau K

◉ Ruban YMCKOO

La double couche d'overlay du ruban YMCKOO disponible sur Primacy 2 améliore la protection de vos cartes imprimées et augmente alors leur durée de vie, et ce sans lamination. La résistance à l'abrasion est ainsi 3 fois supérieure comparée à celle d'un ruban YMCKO. La double couche d'overlay de ce ruban permet également d'utiliser une couche pour appliquer un effet UV et l'autre pour protéger entièrement la carte.

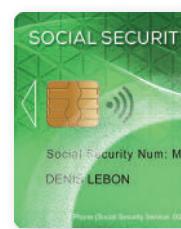


Découvrir le ruban YMCKOO en vidéo



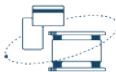
Panneaux entiers (longueur : 98 mm)

Avec un ruban YMCKO simple couche après 300 cycles d'abrasion



Avec double couche d'overlay après 300 cycles d'abrasion





RUBANS & FILMS

© Rubans couleur impression retransfert

Evolis propose une gamme complète de rubans couleur adaptés à la technologie Retransfert, à utiliser conjointement avec le film retransfert transparent.

- **YMCK**: composé de 4 panneaux pour une impression couleur en résolution photographique.
- **YMCK-K**: composé de 5 panneaux ce ruban est utilisé pour la personnalisation de cartes en double face comprenant une impression couleur au recto et une impression en noir de textes ou codes-barres au verso.
- **YMCKI et YMCK-KI**: ces rubans avec panneau inhibiteur (I) empêchent l'impression sur des parties spécifiques de la carte telles que les bandes magnétiques, les puces et les panneaux de signature. Les zones de la carte à ne pas imprimer sont spécifiées dans le pilote d'imprimante.

Le ruban YMCK-KI représente un coût avantageux par carte lorsqu'une impression couleur est nécessaire au recto et une personnalisation avec des éléments noirs au verso.



Panneaux entiers (longueur : 98 mm)

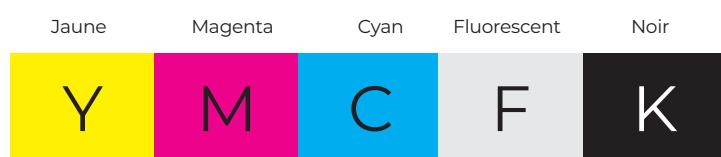


Panneaux entiers (longueur : 98 mm)



Verso de carte bancaire
avec zones non-imprimées

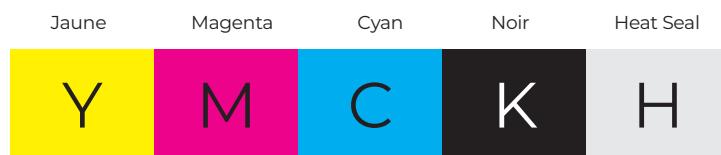
- **YMCFK**: ce ruban avec encre UV (ultra-violet) sur le panneau F (Fluorescent) est utilisé pour imprimer des éléments (texte, photos ou logos) visibles uniquement sous lampe UV. Une impression avec le ruban YMCFK nécessite 2 jeux de panneaux de film Retransfert transparent.



Panneaux entiers (longueur : 98 mm)



- **YMCKH**: le panneau Heat Seal (H) est un revêtement spécial qui est appliqué après les panneaux Y, M, C, K pour permettre le bon transfert de l'impression sur des cartes constituées de matières différentes du PVC (Polycarbonate (PC), PET-G et ABS) ou de cartes dont la surface est irrégulière.



Panneaux entiers (longueur : 98 mm)



Des rubans monochromes variés et économiques

○ Rubans monochromes continus standards

Grâce à l'utilisation d'une seule couleur, l'impression monochrome est très économique pour personnaliser des cartes pré-imprimées ou émettre des cartes entièrement en monochrome.

Evolis propose une grande variété de rubans monochromes standards :

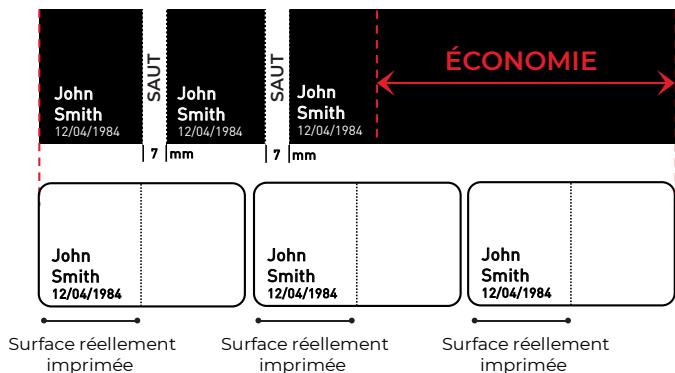


Evolis complète son offre de rubans monochromes avec des rubans dédiés à des utilisations spécifiques :

- **Panneau de signature** pour apposer des signatures ou mentions manuscrites sur les cartes.
- **Encre à gratter** pour dissimuler un code ou un numéro de participation.
- **Ruban BlackFLEX** dont la composition d'encre permet d'imprimer en noir sur certains matériaux spéciaux tels que le papier ou l'ABS.

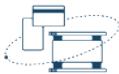
L'économiseur de ruban

Par cette fonctionnalité, seule la surface réellement imprimée sur la carte est utilisée, à laquelle s'ajoute une marge de 7 mm. La consommation de ruban monochrome est ainsi réduite et le nombre de cartes imprimées avec un seul ruban augmenté de manière significative.



○ Rubans monochromes avec panneaux

- **KO** : un panneau noir (K) pour imprimer du texte noir ou des codes-barres, et un panneau vernis transparent (O) pour appliquer un film de protection et apporter de la durabilité à la personnalisation monochrome.
- **SO-KO** : un panneau argent métallique (S) et un panneau noir (K) tous deux suivis d'un panneau vernis transparent (O). Ce ruban est idéal pour les applications bancaires où les cartes pré-imprimées sont personnalisées en double-face.



Rubans de sécurité pour protéger vos cartes

Les documents officiels (cartes nationales d'identité, cartes d'électeur, permis de conduire) et certains badges d'accès requièrent de très hauts niveaux de sécurité.

En vue de répondre à ce besoin croissant, Evolis propose des rubans spécifiques qui renforcent au maximum la protection des cartes d'identification et des données qu'elles contiennent.

◎ Éléments de sécurité visibles sous lampe UV

L'encre UV (Ultra Violet) est utilisée pour imprimer des éléments (textes, photos ou logos) invisibles à l'œil nu et qui deviennent visibles à la lumière UV.

L'impression UV constitue donc un niveau de sécurité supplémentaire qui rend toute tentative de falsification facilement repérable.

Plusieurs options avec la gamme de rubans Evolis :

- **Ruban YMCKO avec lamination** : les panneaux YMCK sont utilisés pour imprimer et personnaliser la carte, l'effet UV est appliqué avec le panneau O, et l'impression est protégée à l'aide d'un film de lamination.
- **Ruban YMCKOO seul (sans lamination)** : disponible sur Primacy 2, ce ruban permet d'utiliser une couche d'overlay pour appliquer l'effet UV et l'autre pour protéger la carte.

- **Ruban YMCFK** : à utiliser avec notre imprimante retransfert Avansia, le panneau F (Fluorescent) imprime des éléments à l'encre UV et ajoute un niveau de sécurité à moindre coût.



Découvrir le ruban YMCKOO en vidéo

◎ Films de lamination

Evolis propose un large choix de laminats qui se répartissent en 2 catégories :

- **Les patches :** ces films en PET protègent les cartes des UV et autres sources d'usure prématûrée pour une durée de 3 à 10 ans*, selon l'épaisseur du film choisi. Recommandés pour les cartes nécessitant un haut niveau de sécurité et une durabilité maximale, les patches peuvent être appliqués sur une seule ou sur les deux faces de la carte.
- **Les vernis :** plus fins que les patches, ces films s'appliquent sur toute la surface de la carte. Ils protègent les cartes pendant 2 à 3 ans et sont recommandés pour les cartes requérant un niveau de sécurité moyen.

Ces 2 types de films peuvent être transparents ou intégrer des hologrammes (personnalisés ou génériques) afin d'apporter un niveau de protection supplémentaire contre les actions frauduleuses.

*Sous certaines conditions

Plusieurs designs peuvent être combinés afin de répondre aux différents besoins :



Disposition pour une carte à puce



Disposition pour une carte avec piste magnétique

◎ Films holographiques

Les images holographiques, en très haute définition et animées en 3D, permettent d'atteindre un haut niveau de sécurité des cartes d'identification. En effet, l'hologramme constitue un véritable bouclier protecteur pour les données figurant sur ces cartes :

- **Un hologramme est très difficilement reproductible**, ne pouvant être ni généré via les technologies d'impression standard, ni dupliqué avec des scanners ou copieurs couleur.
- Toute tentative de falsification altère l'hologramme, ce qui permet **un contrôle visuel et un repérage facilités** de toute anomalie.

Les films holographiques peuvent être appliqués par une tête d'impression (en impression directe sur carte) ou par un module de lamination.

On distingue 2 types de films holographiques :

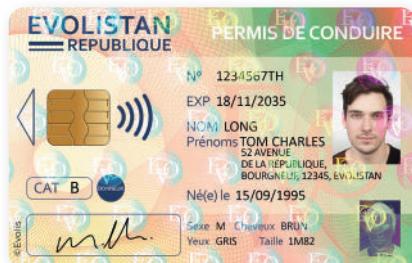
- **Le vernis holographique** qui peut contenir des images holographiques continues ou synchronisées. Une image synchronisée est systématiquement positionnée sur la carte au même endroit, contrairement à une image continue qui s'applique de manière aléatoire sur la carte.
- **Le patch holographique** qui peut contenir des hologrammes identiques ou bien alternés si les patches doivent être appliqués au recto et au verso de la carte avec des designs différents.

Evolis offre des rubans holographiques pour ses systèmes d'impression directe sur carte ou en retransfert.

Solutions d'hologrammes sur-mesure

En complément de l'offre générique, Evolis propose la mise au point de films holographiques totalement personnalisés en vue d'augmenter le niveau de sécurité des cartes.

Géré dans le cadre d'un projet dédié et selon votre cahier des charges, ce film est conçu spécialement pour votre organisation et ne pourra être utilisé par aucune autre entité.



Compatibilité rubans / imprimantes

RUBANS COULEUR

Code produit	Description	Impressions / rouleau	Badgy200	Zenius	Primacy / Primacy Lamination	Primacy 2	Quantum 2
CBGR0100C	 YMCKO	100					
R5F008xxx	 YMCKO	300					
R5F002xxx	 YMCKO	200					
R5F202xxxx	 YMCKO	200					
R5F208xxxx	 YMCKO	300					
N5F208xxxx	 YMCKO EASY4PRO	300					
R3511	 YMCKO	500					
R5H004xxx	 1/2 YMCKO	400					
R5H204xxxx	 1/2 YMCKO	400					
N5H204xxxx	 1/2 YMCKO EASY4PRO	400					
R3013	 1/2 YMCKO	400					
R6F003xxx	 YMCKO-K	200					
R6F203xxxx	 YMCKO-K	200					
N6F203xxxx	 YMCKO-K EASY4PRO	200					
R3514	 YMCKO-K	500					
R7H006NAA	 1/2 YMCKO-KO	250					
R7H206NAAA	 1/2YMCKO-KO	250					
N7H206NAAA	 1/2YMCKO-KO EASY4PRO	250					
R6F207NAAA	 YMCKOO	250					

xxx : ce code peut varier selon votre zone géographique

RUBANS MONOCHROMES

Code produit	Description	Impressions / rouleau	Badgy200	Zenius	Primacy / Primacy Lamination	Primacy 2	Quantum 2
R2F010NAA	KO	600		●	●		
R2F210NAAA	KO	600				●	
N2F210NAAA	KO EASY4PRO	600				●	
R3012	KO	500					●
R4F027NAA	SO-KO	250			●		
R4F227NAAA	SO-KO	250				●	
CBGR0500K	Noir	500	●				
RCT023NAA	Noir	2000		●	●		
RCT223NAAA	Noir	2000				●	
NCT223NAAA	Noir EASY4PRO	2000				●	
R2131	Noir	3000					●
RCT012NAA	Bleu	1000	●	●			
RCT212NAAA	Bleu	1000				●	
R2012	Bleu	1000					●
RCT013NAA	Rouge	1000	●	●			
RCT213NAAA	Rouge	1000				●	
R2013	Rouge	1000					●
RCT014NAA	Vert	1000	●	●			
RCT214NAAA	Vert	1000				●	
R2014	Vert	1000					●
RCT015NAA	Blanc	1000	●	●			
RCT215NAAA	Blanc	1000				●	
NCT215NAAA	Blanc EASY4PRO	1000				●	
R2015	Blanc	1000					●
RCT016NAA	Or métallique	1000	●	●			
RCT216NAAA	Or métallique	1000				●	
R2016	Or métallique	1000					●
RCT017NAA	Argent métallique	1000	●	●			
RCT217NAAA	Argent métallique	1000				●	
R2017	Argent métallique	1000					●

RUBANS MONOCHROMES

Code produit	Description	Impressions / rouleau	Badgy200	Zenius	Primacy / Primacy Lamination	Primacy 2	Quantum 2
RCT018NAA		Encre à gratter	1000				
RCT218NAAA		Encre à gratter	1000				
R2018		Encre à gratter	1000				
CBGR0500F		Blackflex	500				
RCT019NAA		Blackflex	1000				
RCT219NAAA		Blackflex	1000				
R2029		Blackflex	1000				
RCT021NAA		Panneau de signature	1000				
RCT221NAAA		Panneau de signature	1000				
R2030		Panneau de signature	1000				

FILMS & RUBANS RETRANSFERT

Code produit	Description	Impressions / rouleau	Avansia	Agilia
RTCL009NAA		Film retransfert transparent	500	
RTCL100NAAA		Film retransfert transparent	1200	
RT4F010xxx		YMCK	500	
RT4F101xxxx		YMCK	600	
RT5F011xxx		YMCK-K	400	
RT5F102xxxx		YMCK-K	600	
RT5F012NAA		YMCKI (pour des cartes à puce, piste magnétique et/ou panneau de signature)	400	
RT5F103NAAA		YMCKI (pour des cartes à puce, piste magnétique et/ou panneau de signature)	600	
RT6F105NAAA		YMCK-KI (pour des cartes à puce, piste magnétique et/ou panneau de signature)	400	
RT5F013NAA		YMCKH (pour des cartes autres que PVC)	400	
RT5F014NAA		YMCFK (avec UV)	400	

xxx : ce code peut varier selon votre zone géographique

RUBANS DE SÉCURITÉ

Code produit	Description	Imp. / rouleau	Zenius / Primacy 2	Primacy 2	CLM pour Primacy / Primacy Lamination	CLM pour Primacy 2	CLM pour Avansia	CLM pour Agilia
RVA022NAA	 Vernis holographique - Genuine globes	400						
RVA222NAAA	 Vernis holographique - Genuine globes	400						
R4002	 Vernis holographique - Genuine globes	350						
LVA038NAA	 Vernis transparent	1200						
LVA036NAA	 Vernis holographique continu	1200						
LVR037NAA	 Vernis holographique repéré	1200						
LPS028NAA	 Patch transparent 1 mil	600						
LPS070NAA	 Patch transparent 1 mil	600						*
LPS032NAA	 Patch transparent 0.5 mil	600						
LPS029NAA	 Patch holographique générique 1 mil	600						
LPS064NAA	 Patch holographique générique 1 mil	600						
LPS033NAA	 Patch holographique générique 0.6 mil	600						
LPS030NAA	 Patch découpe puce contact 1 mil	600						
LPS071NAA	 Patch découpe puce contact 1 mil	600						*
LPS034NAA	 Patch découpe puce contact 0.5 mil	600						
LPA049NAA	 Patch transparent alterné 1.0 mil (plein / découpe magnétique)	600						
LPA072NAA	 Patch transparent alterné 1.0 mil (plein / découpe magnétique)	600						
LPA047NAA	 Patch transparent alterné 1.0 mil (déco coupe puce contact/plein)	600						
LPS073NAA	 Patch transparent alterné 1.0 mil (déco coupe puce contact/plein)	600						
LPA048NAA	 Patch transparent alterné 1.0 mil (déco coupe puce contact / découpe piste magnétique)	600						
LPS074NAA	 Patch transparent alterné 1.0 mil (déco coupe puce contact / découpe piste magnétique)	600						

*non recommandé pour les cartes PVC



FOURNISSEUR GLOBAL DE SOLUTIONS D'IDENTIFICATION

- **Leader mondial** des systèmes de personnalisation de cartes en émission décentralisée
- **Une expertise internationale et un support local** grâce à un réseau de 3000 partenaires dans 140 pays
- Une capacité unique à répondre à des cahiers des charges clients spécifiques avec **un pôle Projets dédié à l'étude et à la réalisation de solutions sur mesure**
- **Evolis est certifiée ISO 9001**, ce qui atteste de notre démarche globale en termes de qualité et d'amélioration continue

www.evolis.com

SIÈGE SOCIAL / EUROPE - MOYEN-ORIENT - AFRIQUE
Evolis - 14 avenue de la Fontaine - ZI Angers-Beaucouzé
49070 - Beaucouzé - FRANCE
T +33 (0) 241 367 606 - F +33 (0) 241 367 612 - info@evolis.com

USA - CANADA
Evolis Inc. - Providence - RI - USA - evolismnortham@evolis.com

AMÉRIQUE LATINE
Evolis Inc. - Fort Lauderdale - FL - USA - evolisinc@evolis.com

ASIE - PACIFIQUE
Evolis Asia Pte Ltd - Singapour - evolisasia@evolis.com

CHINE
Evolis China - Shanghai - evolischina@evolis.com

INDE
Evolis India - Bombay - evolisindia@evolis.com