Identify what matters*

Rubans & films

COULEURS ÉCLATANTES

CHOIX & QUALITÉ

PROTECTION RENFORCÉE

*Identifions ce qui compte

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 et laminats de sécurité pour protéger vos cartes 10-11

Compatibilité rubans / imprimantes 12-15

Zoom
sur les technologies

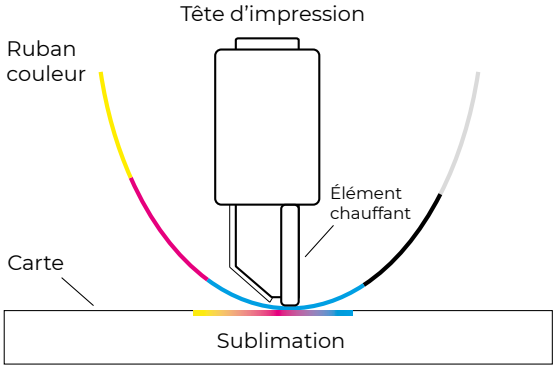
La personnalisation de cartes plastiques fait appel à diverses technologies d'impression et de plastification (ou lamination). **La gamme de rubans Evolis High Trust®** a été développée afin d'apporter le meilleur résultat possible, en fonction des technologies utilisées.

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

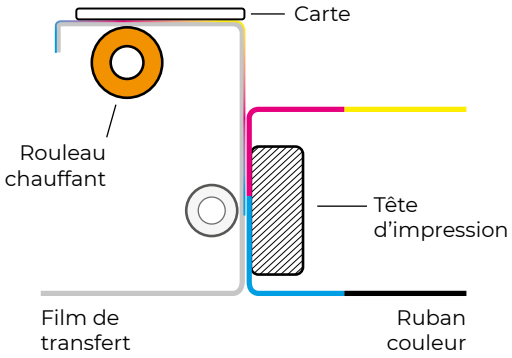
Puis avec le panneau cyan

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.



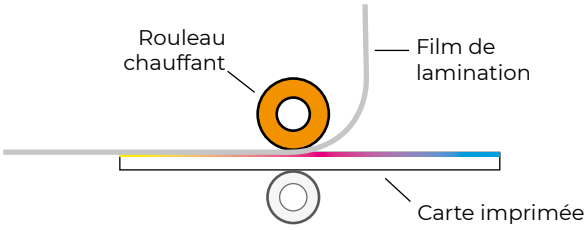
Lamination des cartes

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

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.

Jaune	Magenta	Cyan	Noir	Vernis
Y	M	C	K	O

Panneaux entiers (longueur : 98 mm)

Ruban 1/2 panneaux

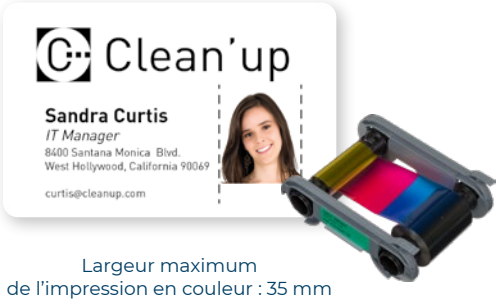
Il offre une solution encore plus économique pour l'impression de photos d'identité en couleur et de textes en noir. Ce ruban procure :

- **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 rechargement du ruban (400 faces imprimées pour un ruban 1/2 YMCKO au lieu de 200 pour un ruban YMCKO).

Jaune	Magenta	Cyan	Noir	Vernis
Y	M	C	K	O

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.

Jaune	Magenta	Cyan	Noir	Vernis	Noir
Y	M	C	K	O	K

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

Jaune	Magenta	Cyan	Noir	Vernis	Vernis
Y	M	C	K	O	O

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 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.
- **YMCKK :** 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 :** ce ruban avec panneau inhibiteur (I) empêche 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.

Jaune	Magenta	Cyan	Noir	Inhibiteur
Y	M	C	K	I

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.

Jaune	Magenta	Cyan	Fluorescent	Noir
Y	M	C	F	K

Panneaux entiers (longueur : 98 mm)

Image UV Texte sécurité UV

- **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.

Jaune	Magenta	Cyan	Noir	Heat Seal
Y	M	C	K	H

Panneaux entiers (longueur : 98 mm)

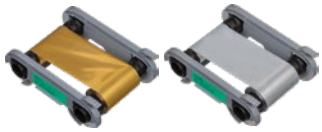
Des rubans monochromes variés et économiques

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 :

Blanc / Noir



Or métallique / Argent métallique

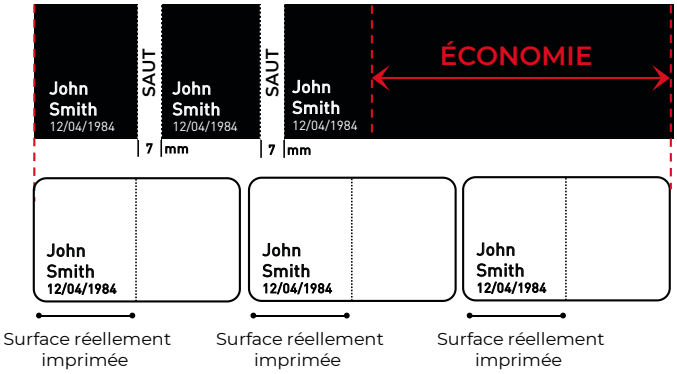
Bleu / Rouge / Vert

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 et laminats 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.

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 prématurée 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.

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

Disposition pour une carte à puce

Disposition pour une carte avec piste magnétique

*Sous certaines conditions

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.

Découvrir le ruban YMCKOO en vidéo

- **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.

Image UV

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 :

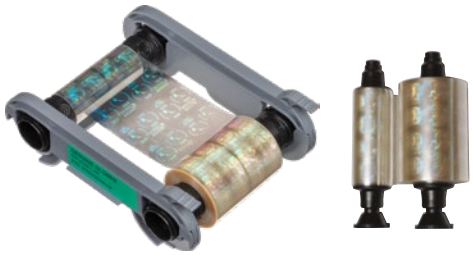
- **Le vernis holographique** qui peut contenir des images holographiques continues ou synchronisées. Une image synchronisée est systématiquement positionnée sur la carte au même endroit, contrairement à une image continue qui s'applique de manière aléatoire sur la carte.
- **Le patch holographique** 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.

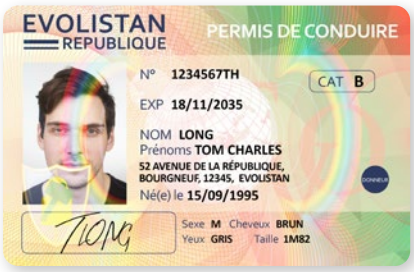
Evolis offre des rubans holographiques pour ses systèmes d'impression directe sur carte ou en retransfert.

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/ Primacy Lamination	Quantum
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 / Primacy 2 Lamination	Quantum
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				◎	
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 (SUITE)

Code produit		Description	Impressions / rouleau	Badgy200	Zenius	Primacy / Primacy Lamination	Primacy 2 / Primacy 2 Lamination	Quantum
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 / Avansia Lamination
RTCL009NAA		Film retransfert transparent	500	◎
RT4F010xxx		YMCK	500	◎
RT5F011xxx		YMCK-K	400	◎
RT5F012NAA		YMCKI (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	Primacy 2	Quantum	Primacy Lamination / Primacy 2 Lamination	Avansia Lamination
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 piste magnétique)	600				◎	
LPA072NAA		Patch transparent alterné 1.0 mil (plein / découpe piste magnétique)	600					◎
LPA047NAA		Patch transparent alterné 1.0 mil (découpe puce contact/plein)	600				◎	
LPS073NAA		Patch transparent alterné 1.0 mil (découpe puce contact/plein)	600					◎
LPA048NAA		Patch transparent alterné 1.0 mil (découpe puce contact / découpe piste magnétique)	600				◎	
LPS074NAA		Patch transparent alterné 1.0 mil (découpe puce contact / découpe piste magnétique)	600					◎

Identify what matters

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 400 distributeurs 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 - **evolisinc@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**

© Evolis. Tous droits réservés. Données non contractuelles. Les informations, spécifications et photos produits sont sujettes à modifications sans préavis.
Crédits Photo : iStock- Shutterstock. 08/2022. KB-EHT1-1196-FRE-A4-A0