

Assurer en toute confiance une migration vers l'EMV

CRYPT2Pay™



Lors de transactions, la sécurité des paiements est l'un des points les plus sensibles. En cas de fraude, les entreprises et les institutions financières peuvent souffrir de pertes importantes. C'est pourquoi elles demandent des solutions de sécurité fiables et flexibles, qui s'intègrent à leurs systèmes de paiement. En collaboration avec les principaux réseaux bancaires internationaux, les institutions financières et des partenaires stratégiques, Bull a conçu une gamme de HSM (Hardware Security Module) répondant aux demandes du marché : CRYPT2Pay™.

Maîtriser la sécurité des Systèmes d'Information

CRYPT2Pay™ est un dispositif de chiffrement de haute performance conçu pour sécuriser les opérations de retrait et de paiement réalisées avec une carte bancaire ou privative, avec ou sans contact, ainsi que toutes les opérations effectuées dans un centre monétique (génération et impression de mailers de codes confidentiels, préparation des données pour la personnalisation des cartes et transchiffrement des transactions entre les réseaux monétiques).

Les produits de la gamme CRYPT2Pay™ sont dotés de la dernière technologie en matière de cryptographie. Ils s'adaptent à de multiples utilisations avec un haut niveau de fiabilité. Avec CRYPT2Pay™ les institutions financières peuvent télécharger les applications dont elles ont besoin.

Déjà choisi par plusieurs grandes banques européennes, CRYPT2Pay™ apporte aux institutions financières la sécurité indispensable pour les transactions de paiement.

La famille CRYPT2Pay™ offre les applications suivantes :

- Acquisition de transactions ;
- Autorisation EMV & piste (VISA, MasterCard, American Express) ;

- Gestion de PIN ;
- Impression de PIN ;
- Expertise de carte et déblocage de PIN: PAYDiag Server ;
- Application pour carte privative ;
- Emission et autorisation 3-D Secure™ ;
- Préparation des données EMV & piste ;
- Centre de gestion des clés.

De plus, de nouvelles fonctions peuvent être facilement téléchargées sur le HSM pour assurer la mise à niveau aux dernières évolutions du marché.

CRYPT2Pay™ est un module universel, disponible en version bas, moyen et haut débit, offrant ainsi une grande variété d'options et de protocoles de connexion.

Bull, acteur européen de la sécurité

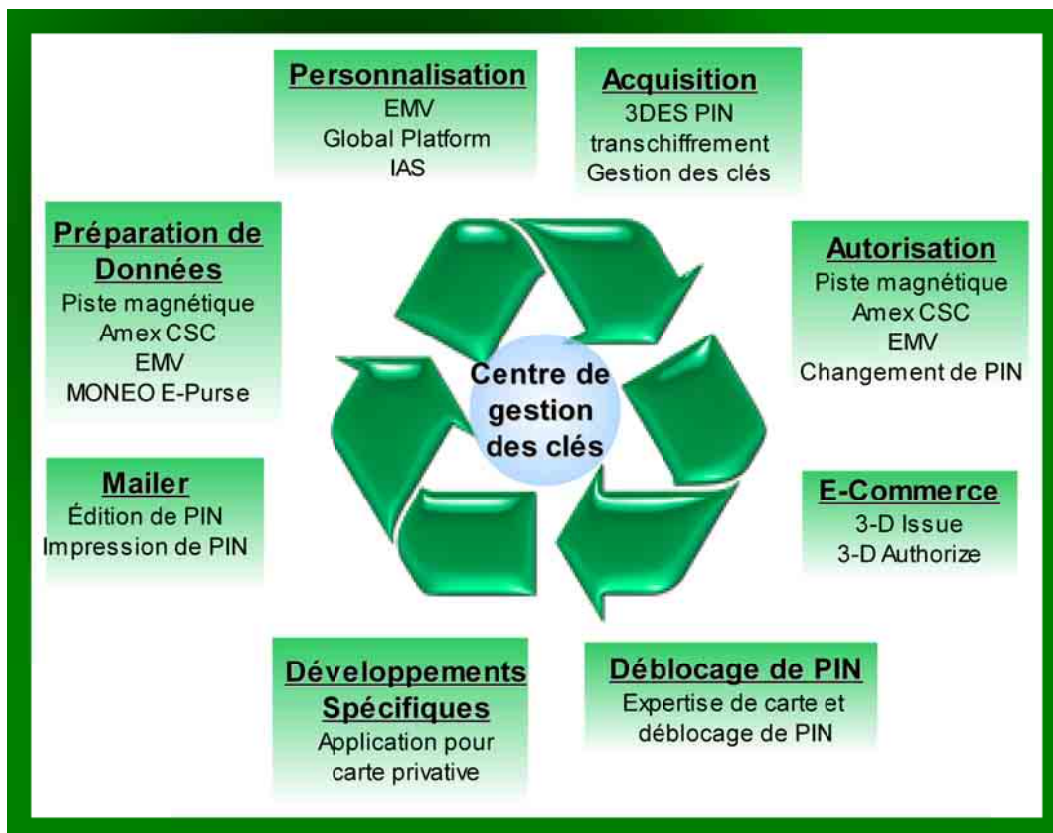
Leader européen de la sécurité intégrée, Bull a développé une expertise unique de la sécurité des systèmes d'information, conjugant un savoir faire de conseil et d'intégrateur avec la maîtrise des technologies de souveraineté.

SERVICES DE SECURITE



Architect of an Open World™

Les fonctionnalités de CRYPT2Pay™



Acquisition

Avec CRYPT2Pay™ les banques peuvent migrer en douceur vers l'EMV en mettant en œuvre le triple DES sur leur système de paiement (gestion des clés VISA, MasterCard, standards européens).

Autorisation

CRYPT2Pay™ fournit des mécanismes sécurisés pour gérer les transactions par carte à puce, avec ou sans contact, ou carte à piste magnétique (applications Visa, MasterCard et AMEX).

E-Commerce

Visa a développé le protocole Three-Domain Secure pour améliorer la performance des transactions en ligne et accélérer la croissance du commerce électronique. Développé par VISA et utilisé par MasterCard, 3-D Secure™ est basé sur l'authentification du porteur par l'émetteur.

Déblocage de PIN

PAYDiag Server

Expertise de carte et déblocage de PIN

En collaboration avec les institutions financières, Bull a conçu un dispositif

offrant une solution rapide et bon marché pour traiter les cartes bloquées.

Sous le contrôle du responsable d'agence authentifié, la carte EMV est audité puis l'opération de déblocage de PIN est effectuée.

Ainsi les banques économisent des coûts de remplacement de carte et leurs clients ont la satisfaction de récupérer une carte qui fonctionne.

Les avantages de la solution du serveur central de gestion sont l'utilisation facile pour le responsable d'agence et une ergonomie conviviale grâce à l'affichage PC ou TPE.

Développements spécifiques

Grâce à sa proximité avec ses clients, Bull a conçu un « package » pour satisfaire à moindre coût leurs besoins de développement. Une équipe hautement qualifiée est disponible pour fournir l'aide requise à leurs opérateurs et à leurs programmeurs.

Mailer

Pour imprimer le code confidentiel sur une enveloppe sécurisée, deux architectures peuvent être mises en place.

La fonction PIN Edit déchiffre un PIN block et retourne le code en clair au serveur qui pilote l'imprimante.

La fonction PIN Print déchiffre un PIN block et l'imprime sur une imprimante connectée à son port série.

Préparation des données

CardLink Data Preparation Solution
CRYPT2Pay™ est totalement intégré avec la solution de CRYPTOMATHIC. CardLink est un système de préparation des données EMV qui est employé pour la préparation des données des cartes à puces mono ou multi-applicatives.

Bull, une grande expérience des réseaux bancaires

Avec plus de 25 ans de présence dans la sécurité, Bull a acquis une grande

expérience professionnelle des réseaux bancaires.

Les équipes Bull peuvent fournir, au niveau mondial, aux institutions financières les services d'intégration et de consulting d'architecture, la maintenance et le support.

Grâce à un réseau de partenaires reconnus, Bull prend une part active à la mise en œuvre de systèmes de paiements complets avec des éditeurs de renom comme ACI Worldwide, ATOS Worldline, CRYPTOMATHIC, eFunds, Jware technologies, Magellan, S2M, Steria... De nombreuses banques et centres cartes s'appuient déjà sur la technologie et l'expérience Bull.

Sécurité, flexibilité, adaptabilité	Cryptographie	Dispositifs techniques
<ul style="list-style-type: none">• Résiste aux attaques : certification MEPS 2, FIPS 140-2 niveau 3+ ;• Plusieurs vitesses de processeur : 90 PVV, 200 PVV ou 2000 PVV ;• HSM universel avec différents• « packages » personnalisables.	<ul style="list-style-type: none">• DES : DES et triple DES ;<ul style="list-style-type: none">• chiffrement et déchiffrement ;• calcul et vérification de MAC ;• RSA : Clés jusqu'à 2048 bits ;<ul style="list-style-type: none">• génération de bi-clés ;• chiffrement et déchiffrement ;• génération et vérification de signature ;• SHA-1, SHA-256 : fonctions de calcul d'empreinte ;• HMAC : chiffrement et déchiffrement• AES : clés de 128, 192 et 256 bits ;• ECDSA : génération de clés.	<ul style="list-style-type: none">• Performance : 90 – 200 – 2000 PVV tps ;• Voltage : 85 - 264 Vac ;• Fréquence : 47 - 63 Hz ;• Humidité : 30% - 70% non condensant ;• Température de fonctionnement : 10/45°C ;• Dimensions : 440 x 270 x 65 mm ;• Poids : 9 Kg.
<p>Conformité totale</p> <ul style="list-style-type: none">• EMV 4.2 CPA ;• Visa VIS 1.4.0 ;• MasterCard Mchip 4.0 ;• AMEX CSC™ ;• 3-D Secure™ ;• PayPass ;• PayWave.		

©Bull SAS – 2009 - RCS Versailles B 642 058 739 - Toutes les marques citées dans ce document sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Bull se réserve le droit de modifier ce document à tout moment et sans préavis. Certaines offres ou composants d'offres décrits dans ce document peuvent ne pas être disponibles localement. Veuillez prendre contact avec votre correspondant Bull local pour prendre connaissance des offres disponibles dans votre pays. Ce document ne saurait faire l'objet d'un engagement contractuel.

Bull – Rue Jean Jaurès – 78340 Les Clayes-sous-Bois – France

Cette brochure est imprimée sur papier composé de 40 % de fibres éco-certifiées issues d'une gestion forestière durable et de 60 % de fibres recyclées, en application des règles environnementales (ISO 14001).

