

CARTES PAIEMENTS DIFFERES

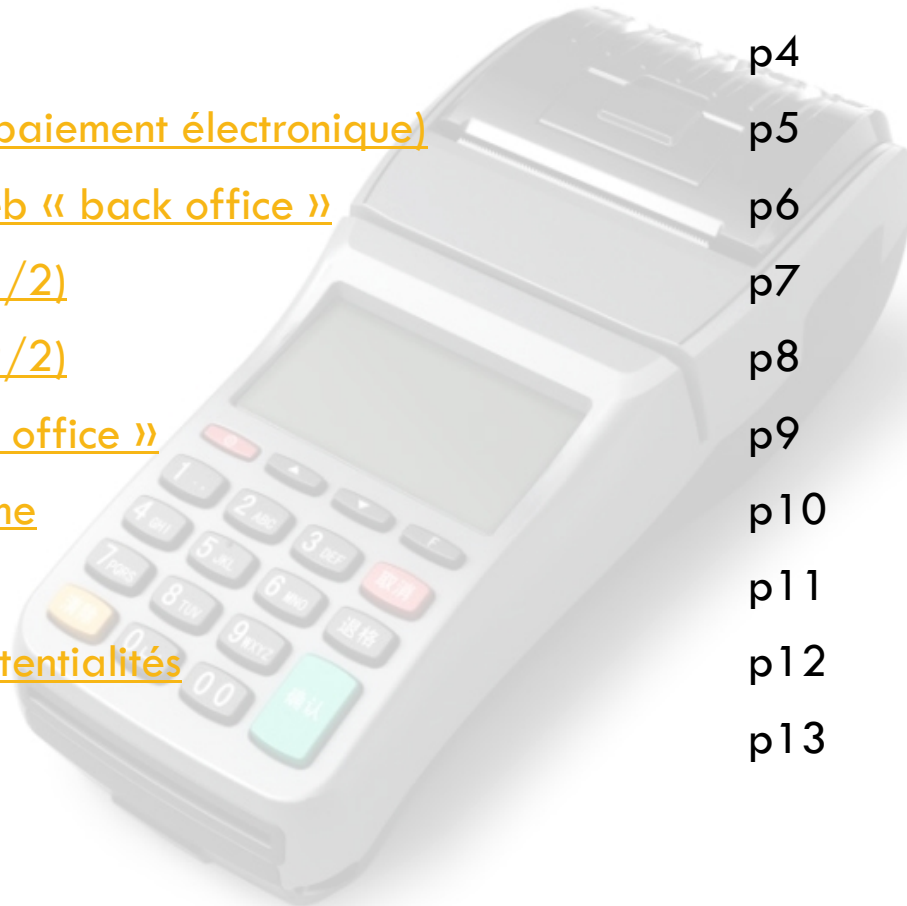


CRYPTO-SUD

Plan

2

- Présentation p3
- Les cartes p4
- TPE (Terminal de paiement électronique) p5
- Hébergement Web « back office » p6
- Fonctionnement (1/2) p7
- Fonctionnement (2/2) p8
- La gestion « back office » p9
- Sécurité du système p10
- Coûts p11
- Panorama des potentialités p12
- Contact p13



Présentation

3

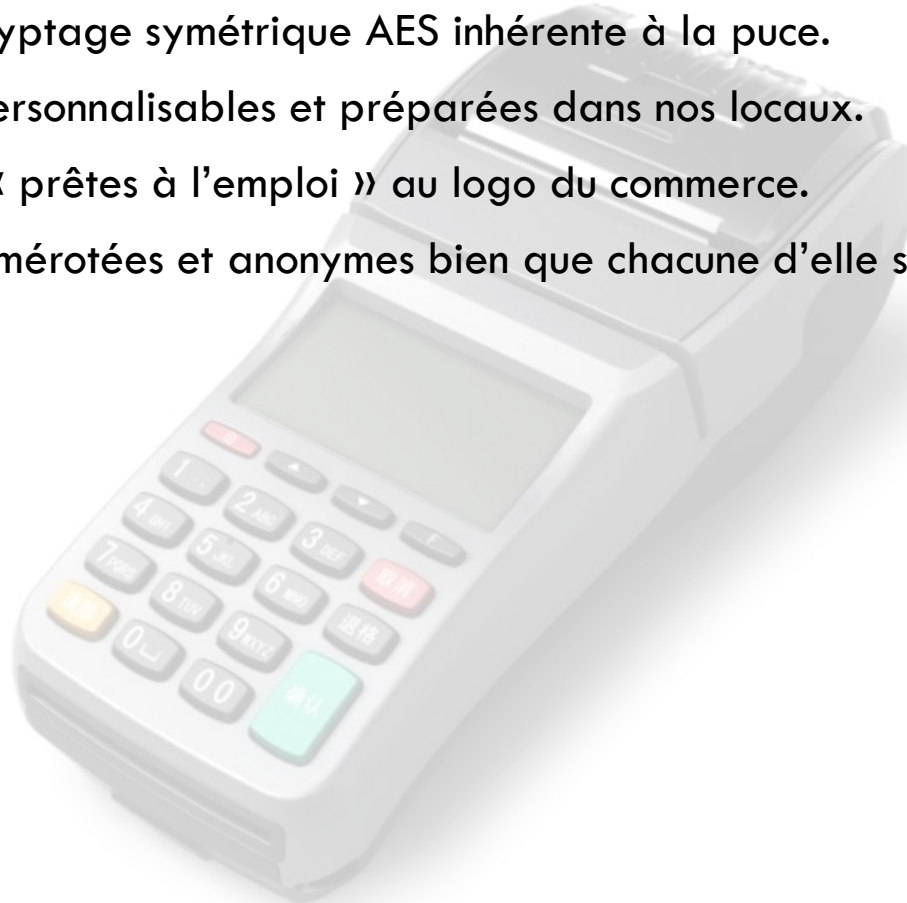
- ❑ Vous gérez un commerce d'alimentation au détail ou tout autre commerce avec des clients réguliers et pour lesquels vous tenez des fiches crédits. Alors cette application vous concerne.
- ❑ Le suivi des opérations de vos clients à crédit est un travail long, qui demande beaucoup d'attention et que vous ne pouvez confier à n'importe qui.
- ❑ Avec cette application, un simple passage de la carte He'eru du client dans votre TPE Crypto Sud enregistre l'opération sur nos serveurs.
- ❑ En fin de période vous imprimez les relevés détaillés des opérations et n'avez plus qu'à les remettre à vos clients. Les règlements des clients s'effectuent par un petit programme fourni à cet effet.
- ❑ Le développement est entièrement assuré par Crypto-sud qui fournit également tout l'équipement matériel en location, les cartes prépayées, l'hébergement et l'accès aux des bases de données.



Les cartes

4

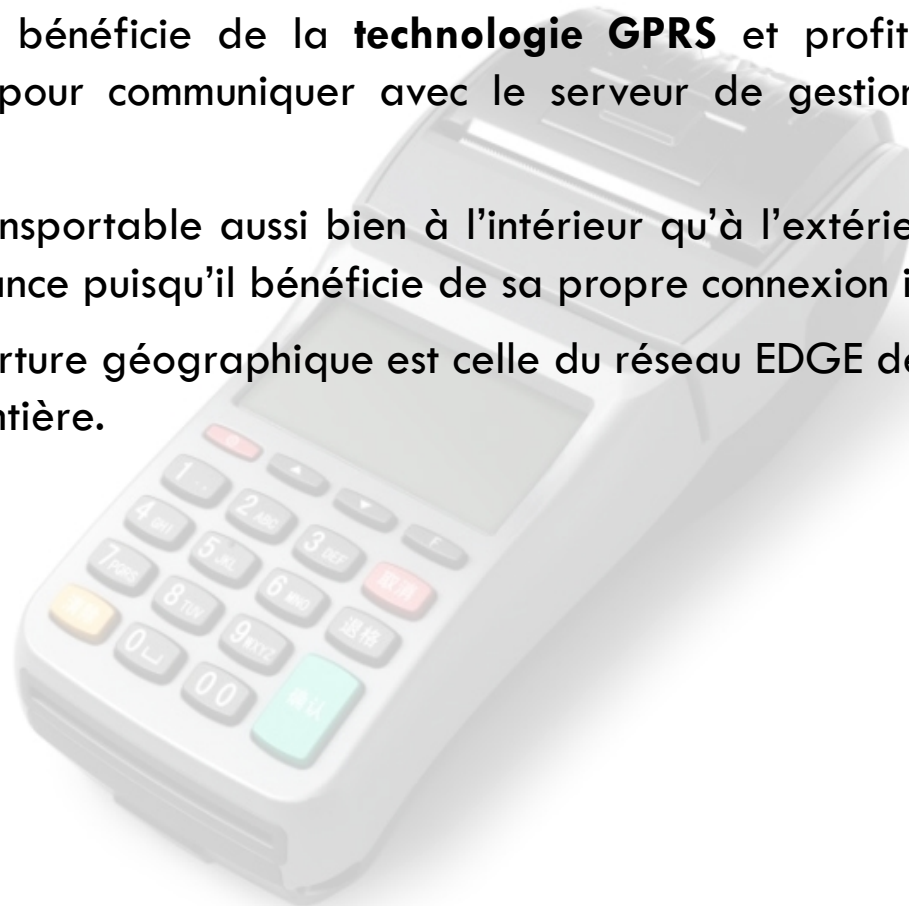
- Les cartes utilisées sont des cartes à puces et la sécurité est assurée par la technologie de cryptage symétrique AES inhérente à la puce.
- Ces cartes sont personnalisables et préparées dans nos locaux.
- Elles sont livrées « prêtes à l'emploi » au logo du commerce.
- Les cartes sont numérotées et anonymes bien que chacune d'elle soit associée à un client.



TPE (Terminal de paiement électronique)

5

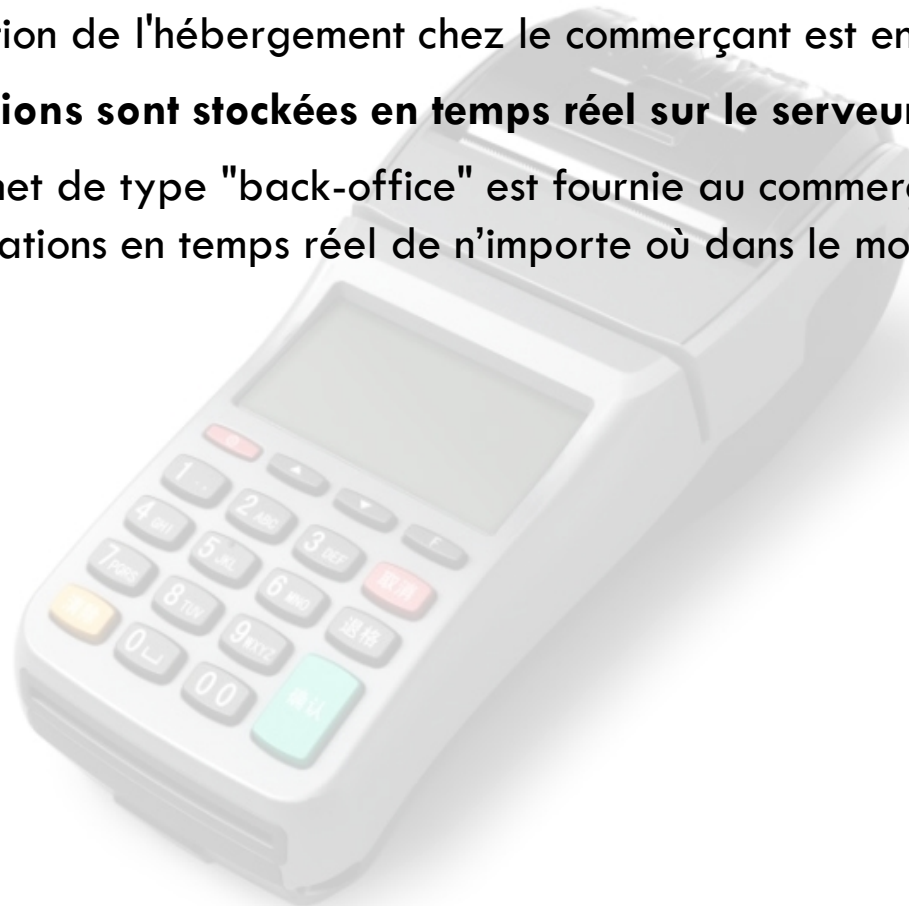
- Chez le commerçant, un appareil de type TPE est nécessaire au fonctionnement du système. Ce TPE bénéficie de la **technologie GPRS** et profite donc du réseau internet sans fil pour communiquer avec le serveur de gestion à des coûts très faibles.
- L'appareil est transportable aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur des locaux sans limitation de distance puisqu'il bénéficie de sa propre connexion internet.
- La zone de couverture géographique est celle du réseau EDGE de Vini, soit la Polynésie toute entière.



Hébergement Web « back office »

6

- Le serveur de gestion est hébergé dans les locaux sécurisés de Crypto sud. A sa demande, la solution de l'hébergement chez le commerçant est envisageable.
- **Toutes les opérations sont stockées en temps réel sur le serveur.**
- Une gestion internet de type "back-office" est fournie au commerçant permettant de consulter les opérations en temps réel de n'importe où dans le monde.



Fonctionnement ^{1/2}

7

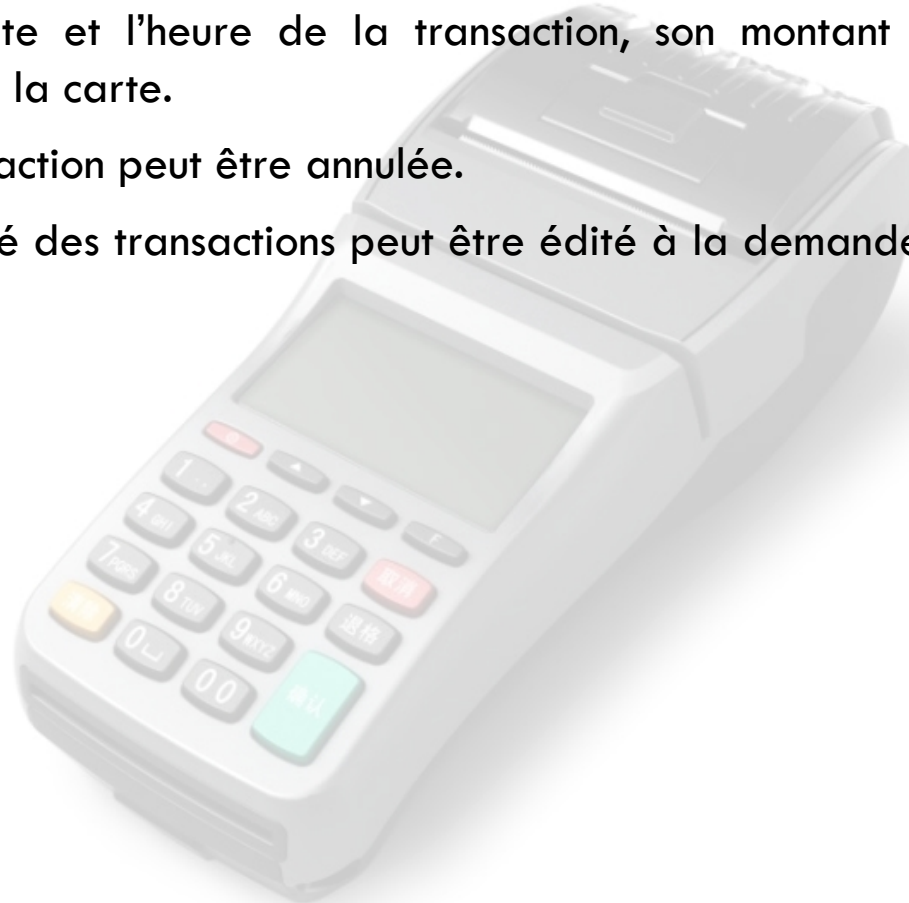
- L'entité « commerçant » peut regrouper plusieurs sites ou points de vente faisant partie du même réseau propriétaire.
- Chaque caisse possède un TPE autonome sans fil connecté à internet et associé à un site.
- Chaque TPE est capable de créditer ou de débiter une carte autorisée du réseau.
- Une série de contrôles est effectuée au moment de la transaction garantissant un usage répondant aux normes les plus sévères en matière de sécurité et de confidentialité: Un code pin peut être exigé et la transaction est cryptée de bout en bout.
- **Les transactions sont enregistrées en temps réel sur le serveur et le TPE. Le nouveau solde et la dernière transaction sont enregistrés sur la carte. En cas de rupture de connexion Internet, un traitement différé de remontée vers le serveur sera automatiquement exécuté par le TPE dès le rétablissement de la connexion.**



Fonctionnement 2/2

8

- A chaque transaction un ticket est imprimé sur lequel apparaît la dénomination du commerce, la date et l'heure de la transaction, son montant et son sens, et le nouveau solde de la carte.
- La dernière transaction peut être annulée.
- Un journal détaillé des transactions peut être édité à la demande et à la clôture de caisse.



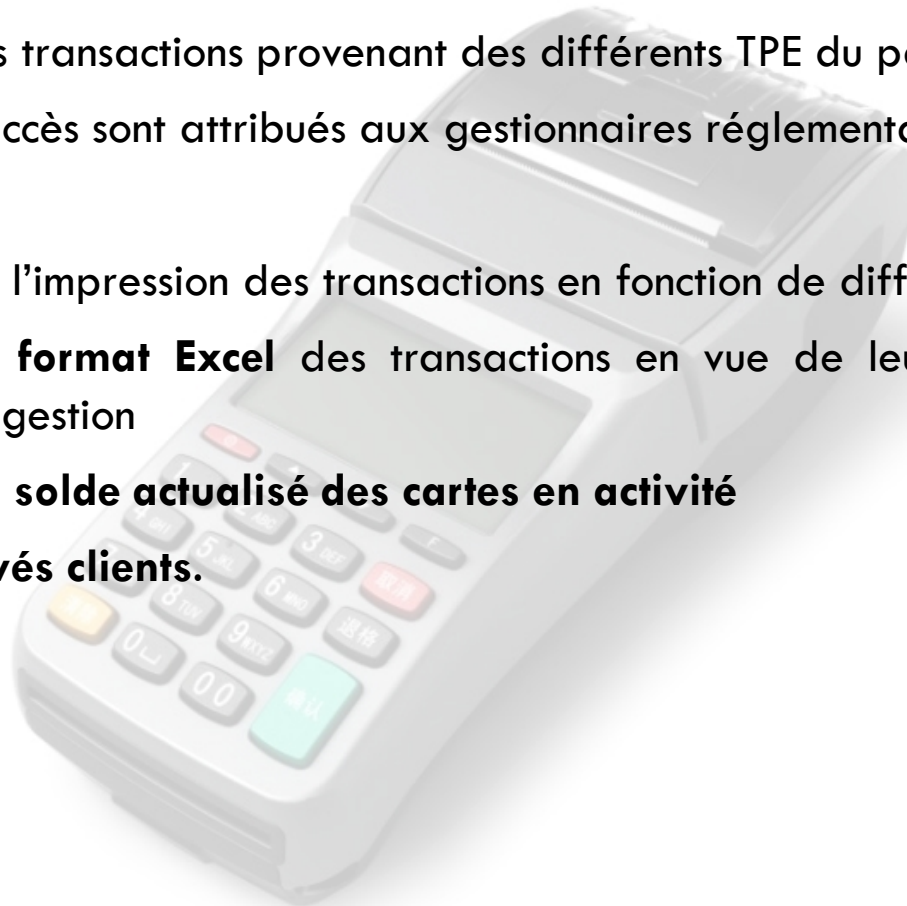
La gestion “back office”

9

Crypto-sud fournit aux commerçants **un accès web sécurisé** leur permettant de gérer les cartes et les transactions provenant des différents TPE du parc.

Différent niveaux d'accès sont attribués aux gestionnaires réglementant ainsi leurs droits et permettant:

- La visualisation et l'impression des transactions en fonction de différents critères
- **L'exportation au format Excel** des transactions en vue de leur intégration vers d'autres outils de gestion
- La consultation du **solde actualisé des cartes en activité**
- L'édition des **relevés clients**.



Sécurité du système

10

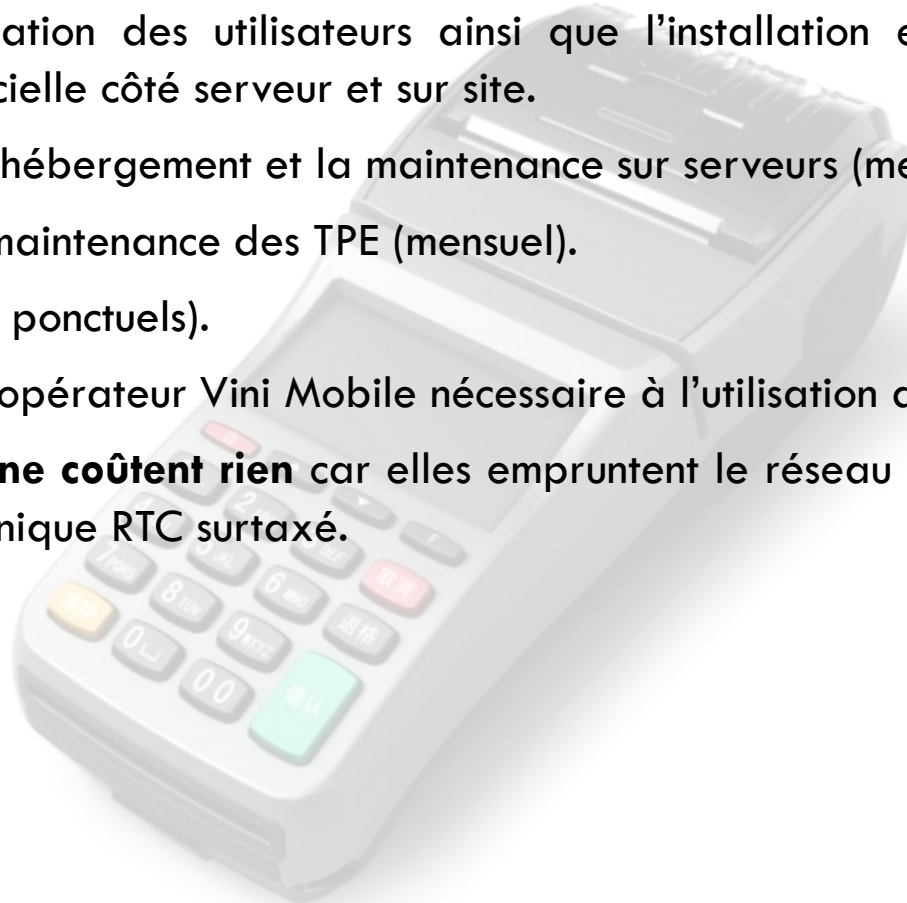
- ❑ Données cryptées, code pin, protocole SSL, profils avec mots de passe.
- ❑ Tous les protocoles utilisés répondent à des normes de sécurité élevées.
- ❑ Cartes à puces : Standard ISO 7816 – 3DES – AES
- ❑ TPE : Conformité CE0681
- ❑ Format des transactions : trame IP cryptée AES 256.
- ❑ WEB : Protocole SSL (GeoTrust)
- ❑ Hébergement : Moteur WEBDEV
- ❑ Serveur : protégé par Firewall
- ❑ Sauvegardes automatiques
- ❑ Sécurité matérielle des serveurs assurée par Crypto-sud



Coûts

11

- Coût forfaitaire de la solution par site comprenant les licences d'exploitation des logiciels, la formation des utilisateurs ainsi que l'installation et la configuration matérielle et logicielle côté serveur et sur site.
- L'administration, l'hébergement et la maintenance sur serveurs (mensuel).
- La location et la maintenance des TPE (mensuel).
- Les cartes (achats ponctuels).
- L'abonnement à l'opérateur Vini Mobile nécessaire à l'utilisation des TPE (mensuel).
- **Les transactions ne coûtent rien** car elles empruntent le réseau internet et non pas le réseau téléphonique RTC surtaxé.



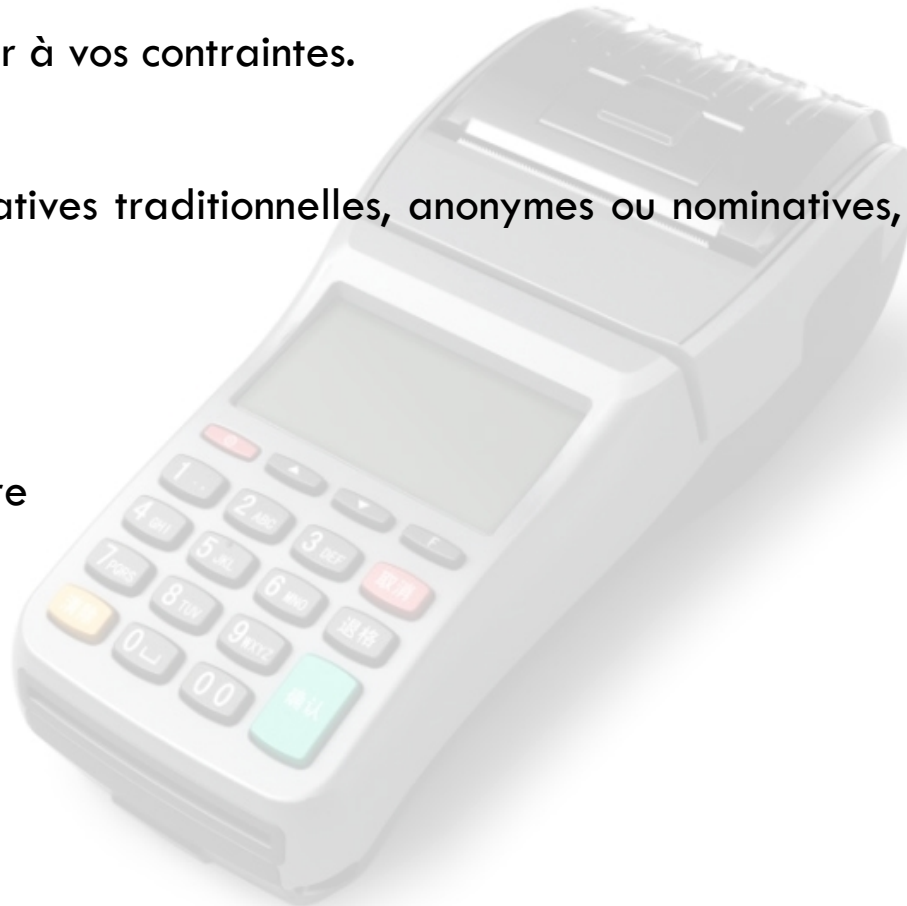
Panorama des potentialités

12

Les solutions CRYPTO-SUD sont à même de gérer tout type d'application métier et capable de s'adapter à vos contraintes.

Exemple: cartes privatives traditionnelles, anonymes ou nominatives, à puce et/ou sans contact, de type

- Fidélité
- Prépayée
- Crédit propriétaire
- Pointage, etc.



Contact

13

Centre commercial Tamanu – Punaauia

BP 380249

98718 - TAMANU

TAHITI

POLYNESIE FRANCAISE

Tél : 54.46.85

Fax : 54.46.86

Email : contact@cryptosud.com

Site web : www.cryptosud.com

