

# POINTAGE DU PERSONNEL

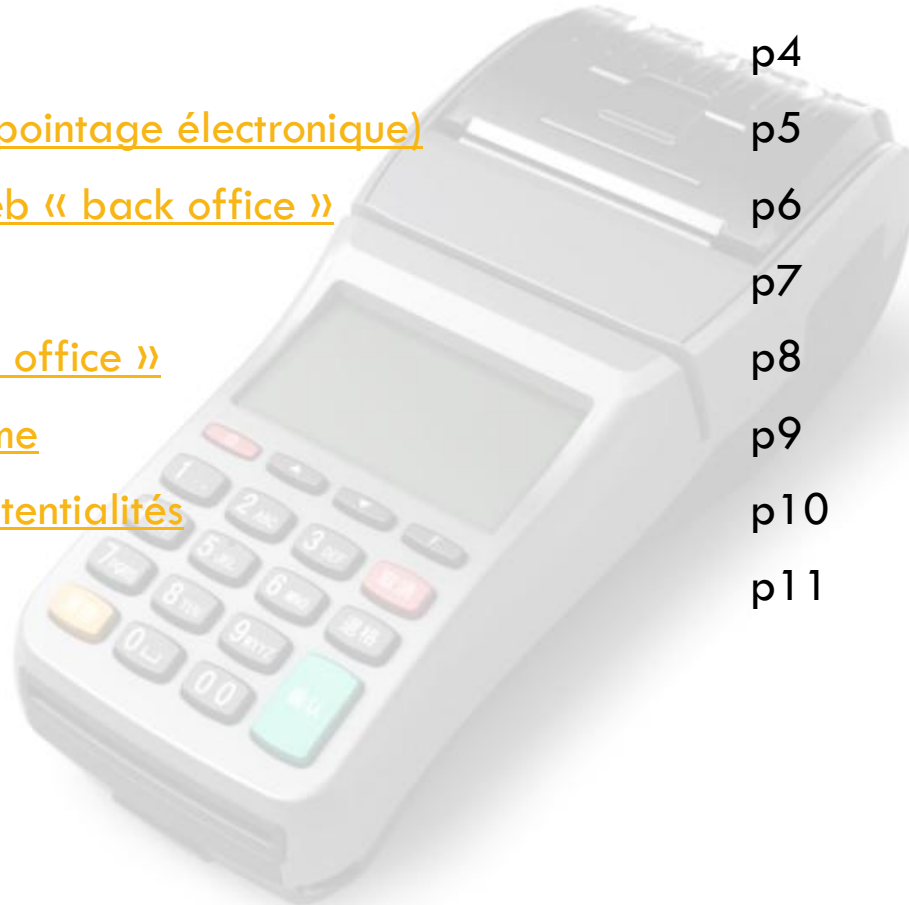


CRYPTO-SUD

# Plan

2

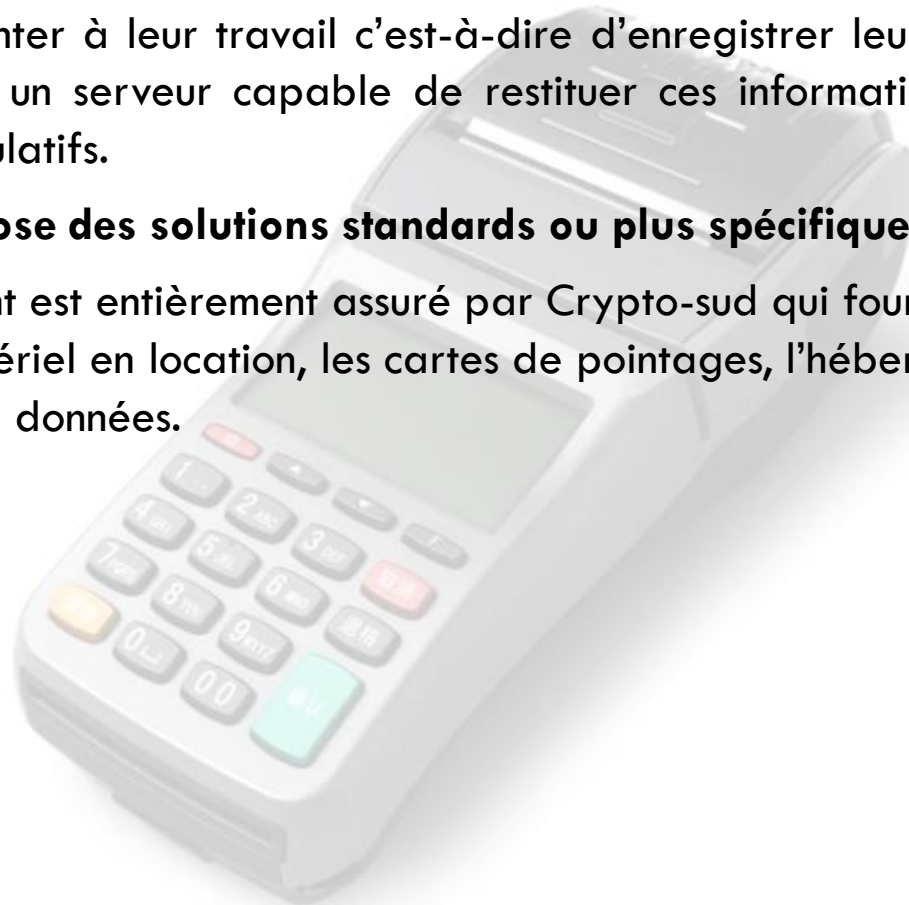
- Présentation p3
- Les cartes p4
- TPE (Terminal de pointage électronique) p5
- Hébergement Web « back office » p6
- Fonctionnement p7
- La gestion « back office » p8
- Sécurité du système p9
- Panorama des potentialités p10
- Contact p11



# Présentation

3

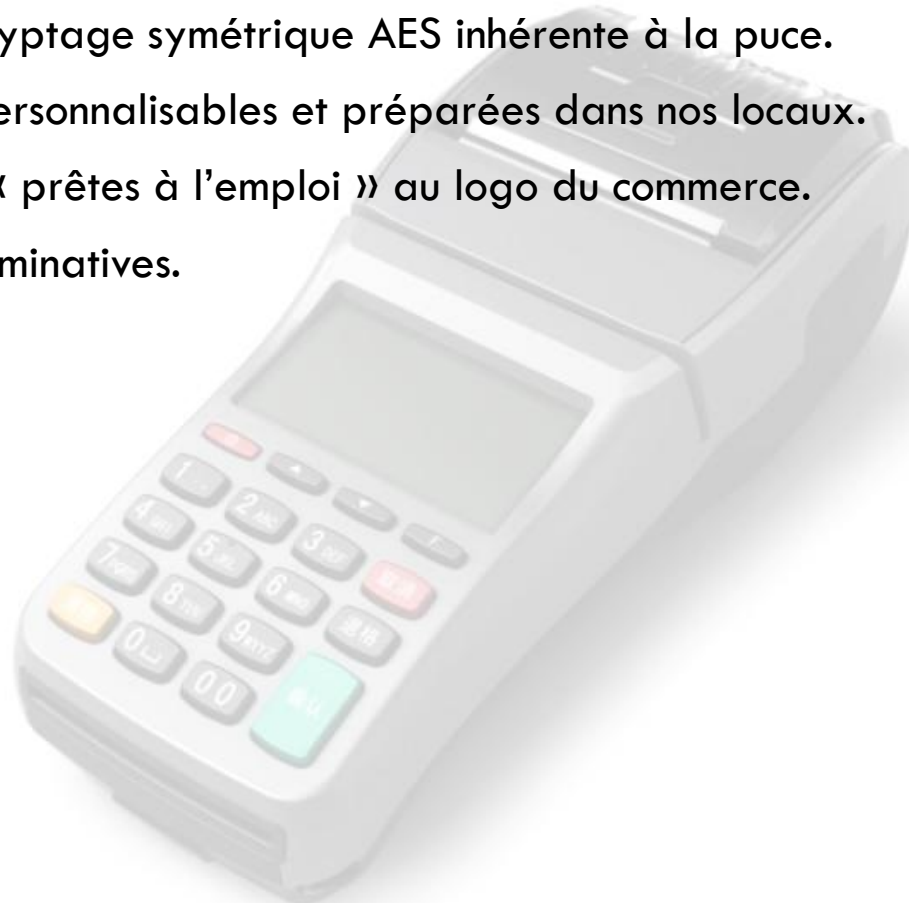
- Déjà beaucoup utilisées hors du territoire, ces cartes nominatives permettent aux employés de pointer à leur travail c'est-à-dire d'enregistrer leurs heures d'entrées et de sorties sur un serveur capable de restituer ces informations sous forme de tableaux récapitulatifs.
- **Crypto-sud propose des solutions standards ou plus spécifiques**
- Le développement est entièrement assuré par Crypto-sud qui fournit également tout l'équipement matériel en location, les cartes de pointages, l'hébergement et l'accès aux des bases de données.



# Les cartes

4

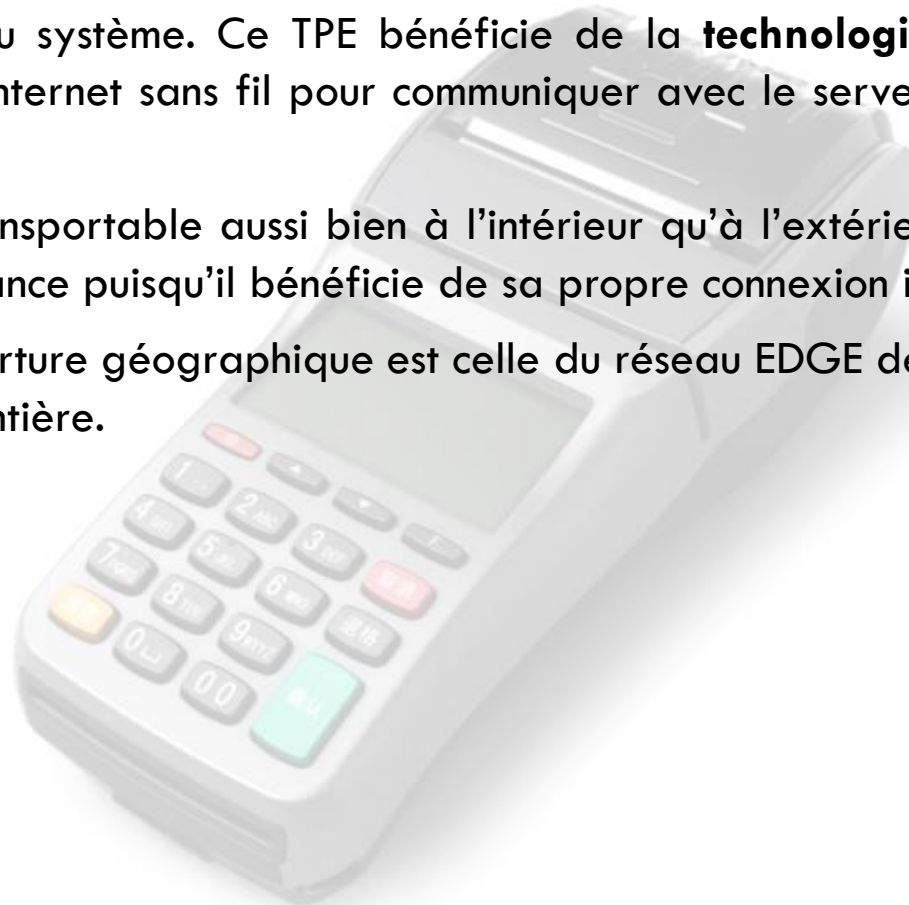
- Les cartes utilisées sont des cartes à puces et la sécurité est assurée par la technologie de cryptage symétrique AES inhérente à la puce.
- Ces cartes sont personnalisables et préparées dans nos locaux.
- Elles sont livrées « prêtes à l'emploi » au logo du commerce.
- Les cartes sont nominatives.



# TPE (Terminal de pointage électronique)

5

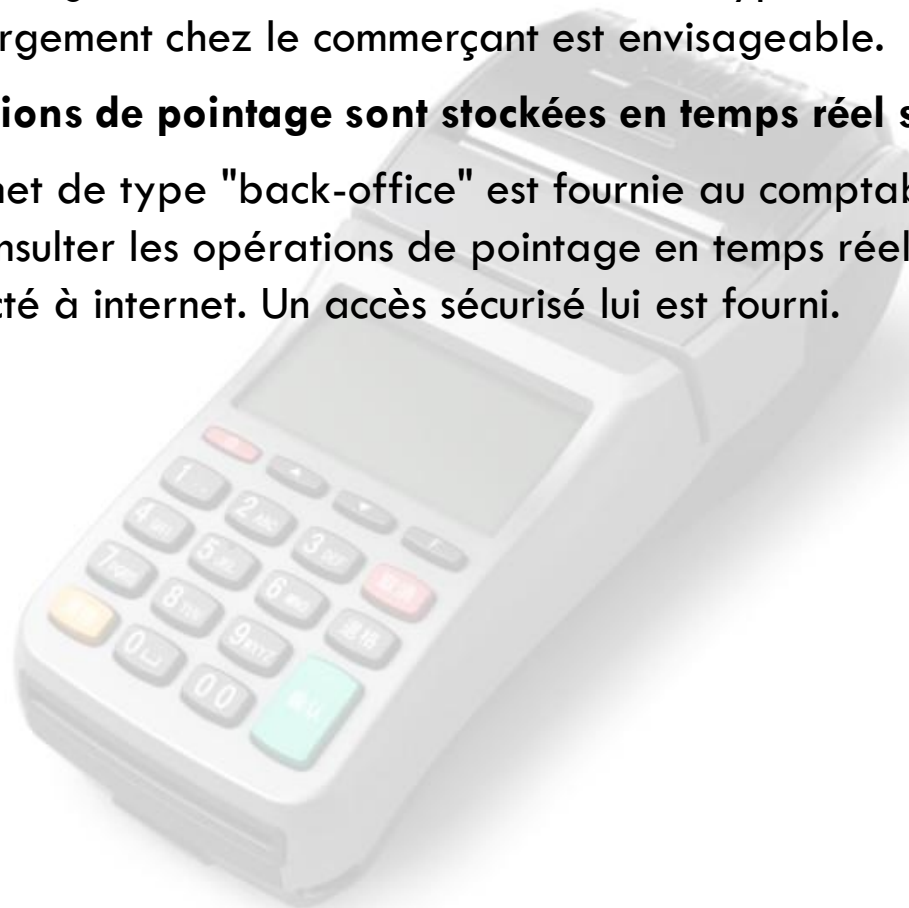
- Dans l'entreprise, seul un simple appareil de type TPE est nécessaire au fonctionnement du système. Ce TPE bénéficie de la **technologie GPRS** et profite donc du réseau internet sans fil pour communiquer avec le serveur à des coûts très faibles.
- L'appareil est transportable aussi bien à l'intérieur 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 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 de pointage sont stockées en temps réel sur le serveur.**
- Une gestion internet de type "back-office" est fournie au comptable responsable permettant de consulter les opérations de pointage en temps réel de n'importe quel ordinateur connecté à internet. Un accès sécurisé lui est fourni.



# Fonctionnement

7

- L'entreprise peut gérer plusieurs sites faisant partie du même réseau propriétaire.
- Chaque site possède un ou plusieurs TPE autonomes sans fil connectés à internet.
- Chaque TPE est capable d'enregistrer les opérations de pointage des employés concernés.
- Une série de contrôles sont effectués 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 l'opération est cryptée de bout en bout.
- **Les opérations sont enregistrées en temps réel sur le serveur et le TPE. En cas de rupture de connexion Internet, les opérations de pointage sont stockées dans le TPE et un traitement différé de remontée vers le serveur sera automatiquement exécuté dès le rétablissement de la connexion.**

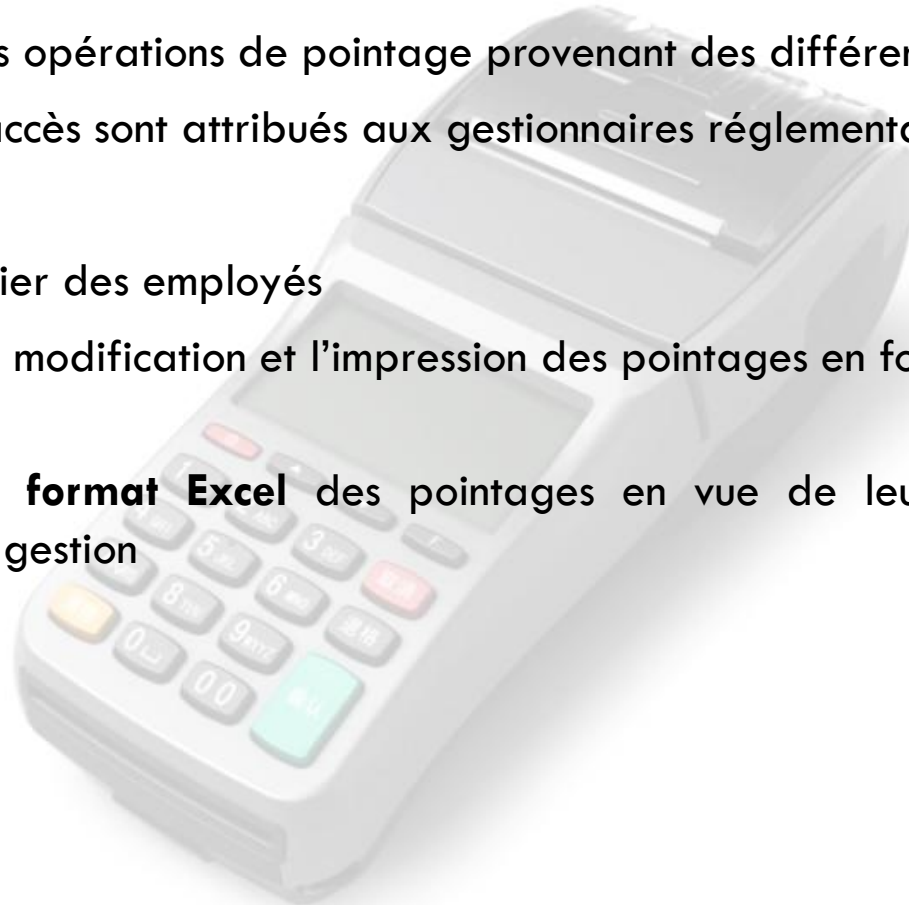


# La gestion “back office”

8

Crypto-sud fournit à l'entreprise **un accès web sécurisé** lui permettant de gérer les cartes et les opérations de pointage provenant des différents TPE du parc. Différents niveaux d'accès sont attribués aux gestionnaires réglementant ainsi leurs droits et permettant:

- La gestion du fichier des employés
- La visualisation la modification et l'impression des pointages en fonction de différents critères
- **L'exportation au format Excel** des pointages en vue de leur intégration vers d'autres outils de gestion





# Sécurité du système

9

- ❑ 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 du serveur assurée par Crypto-sud



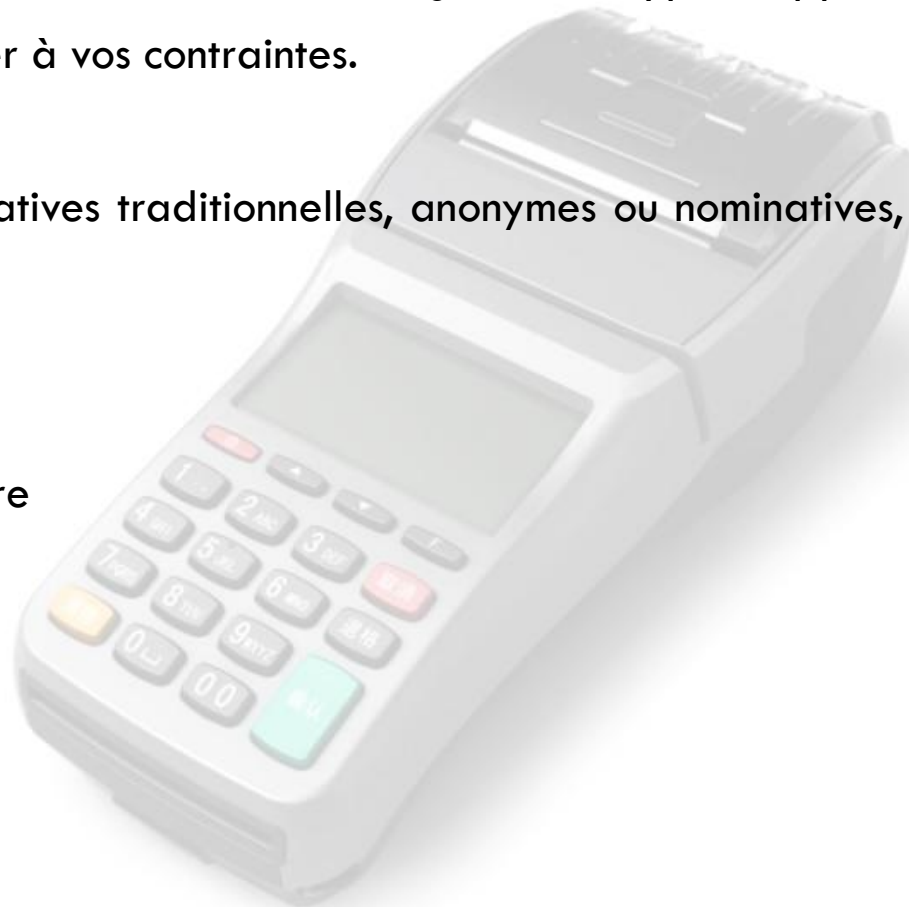
# Panorama des potentialités

10

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

11

Centre commercial Tamanu – Punaauia

BP 380249

98718 - TAMANU

TAHITI

POLYNESIE FRANCAISE

Tél : 54.46.85

Fax : 54.46.86

Email : [contact@cryptosud.com](mailto:contact@cryptosud.com)

Site web : [www.cryptosud.com](http://www.cryptosud.com)

