

## UNE OFFRE DE SERVICES COMPLÈTE ET FLEXIBLE

THALES Communications déploie une gamme complète de prestations pour accompagner les utilisateurs dans les phases de déploiement et d'utilisation des équipements :

- formation,
- installation / déploiement des équipements,
- extension de garantie,
- mise à jour logiciel,
- centre d'appels clients,
- support technique sur site,
- maintenance.



# CHIP

SYSTEME DE CHIFFREMENT VPN  
HAUTE SECURITE POUR RESEAUX IP

## THALES

THALES Communications  
Information Dominance Systems  
66, rue du Fossé Blanc - BP 156 - 92231 Gennevilliers Cedex - France  
Tél. : +33 (0)1 46 13 28 37 - Fax: +33 (0)1 46 13 22 83  
[www.thales-communications.com](http://www.thales-communications.com)

AVEC L'EXPLOSION DES TECHNOLOGIES INTERNET ET INTRANET, DES INFORMATIONS SENSIBLES CIRCULENT EN PERMANENCE SUR LES RÉSEAUX AVEC LE RISQUE D'ÊTRE INTERCEPTÉES, MODIFIÉES OU DÉTRUITES.

**Véritable bouclier cryptologique, le système de CHiffrement IP CHIP est la solution optimale pour répondre à tous vos besoins opérationnels.**

## POUR PROTÉGER L'ACHEMINEMENT DES DONNÉES SENSIBLES SUR RÉSEAUX IP

Le système de chiffrement CHIP, issu des dernières technologies de cryptologie militaires, a été développé conjointement avec la Délégation Générale pour l'Armement. Conforme au protocole en vigueur IPSec et à la norme TEMPEST (en conduction), il a été conçu pour apporter un très haut niveau de sécurité à vos échanges sur réseaux IP.

**Solution autonome de sécurisation de données sensibles sur réseaux IP, le système de chiffrement CHIP est composé :**

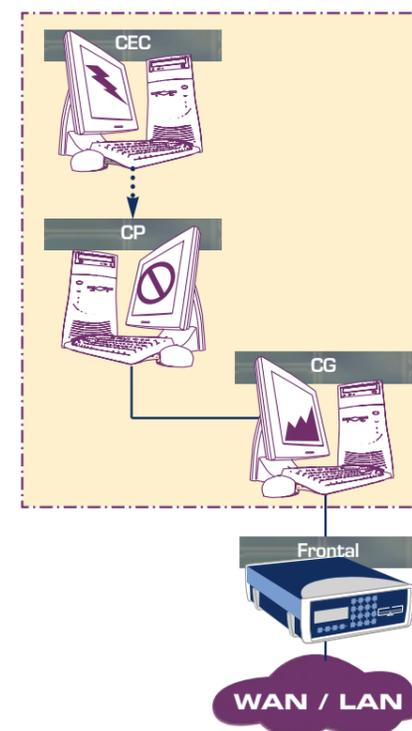
- d'équipements de chiffrement performants de très haute sécurité,
- d'une gestion centralisée, conviviale et sécurisée.

## DES ÉQUIPEMENTS TRÈS HAUTE SÉCURITÉ

Insérés en coupure sur les liens à protéger, **les équipements de chiffrement CHIP** disposent de toutes les fonctions de sécurité exigées pour le déploiement de réseaux privés virtuels (VPN) en environnement sensible :

- authentification d'origine des utilisateurs et des équipements,
- confidentialité des données pendant leur transfert,
- intégrité : non-altération du contenu des données échangées,
- anti-rejeu,
- masquage d'adresses,
- détection d'intrusion,
- effacement d'urgence,
- génération d'alarmes,
- journal des événements.

## UNE ADMINISTRATION CENTRALISÉE ET SÉCURISÉE



Centre d'exploitation CHIP

**Le centre d'exploitation CHIP** permet :

- la configuration à distance des équipements déployés sur le réseau (télégestion),
- la génération et le traitement automatique des clés,
- la surveillance du réseau CHIP et des alarmes,
- l'interprétation des informations essentielles liées aux activités d'audit.

Doté d'une interface ergonomique et conviviale, il est constitué :

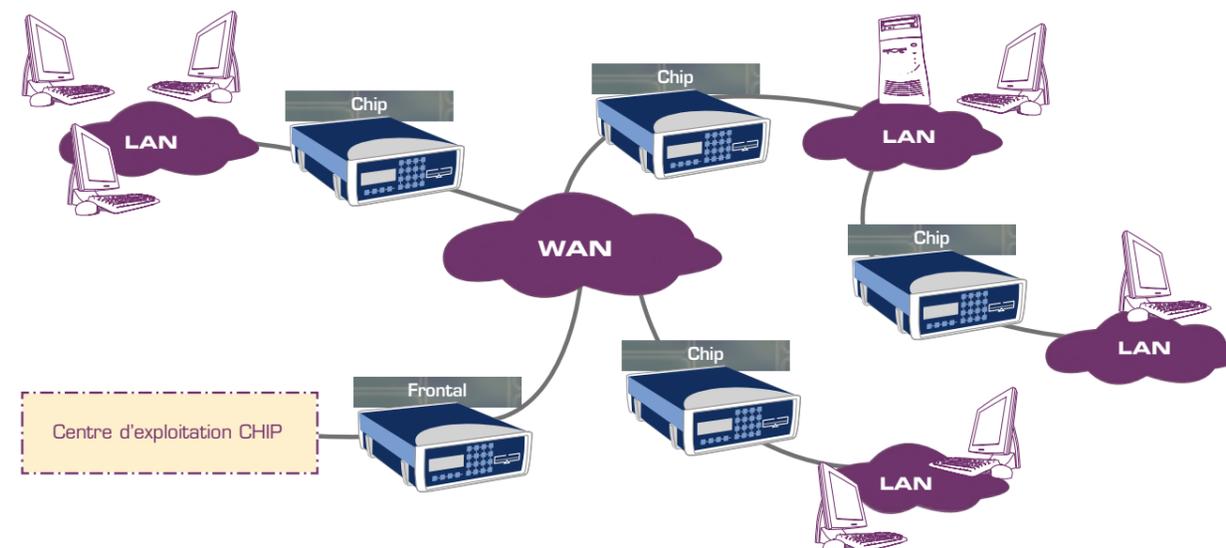
- d'un Centre d'Elaboration des Clés (CEC),
- d'un Centre de Personnalisation (CP),
- d'un Centre de Gestion (CG).

La répartition éparpillée des fonctions opérationnelles au sein de trois centres distincts garantit une sécurité maximale.

CHIP assure la protection d'un site complet, d'un réseau local, d'un serveur ou d'un terminal.

La gestion des éléments secrets est facilitée grâce au renouvellement automatique des clés sur crypto-période ou sur usure.

Pour sécuriser simultanément plusieurs niveaux topologiques d'un réseau, CHIP offre un fonctionnement en "mode cascade" des équipements de chiffrement.



Exemple de configuration d'un réseau opérationnel