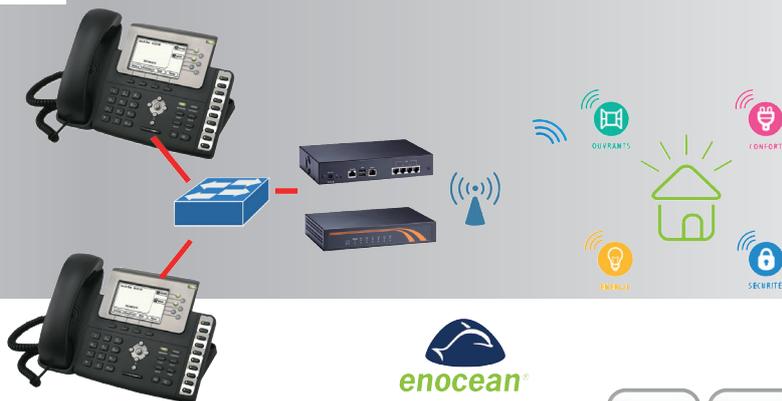


**Nouveau**

**IPBX RACKABLE**



Nouvelle ligne de systèmes  
**CAMPUS IP**



Références de commande :  
Voir tableau en bas de la page 2

## Standard téléphonique

Véritable IPBX intégrant toutes les technologies les plus à la pointe en matière de **VoIP** avec en plus la simplicité d'installation et la simplicité d'utilisation et basé sur un **OS Linux** embarquant le serveur de téléphonie et **une interface PHP ouverte**.

**Coffret IPBX disponible en 3 versions : Rackable, Mural, Rail DIN**

C'est le cerveau du standard téléphonique !

- Il veille 24h/24h
- Il aiguille les appels entrants selon l'heure et l'appelant vers les services concernés : il dispose de fonctionnalités de standard automatique, attente musicale et aiguillage automatique des appels «FAX»

Et grâce à **ses fonctions domotiques intégrées** protocole **EnOcean** (voir tableau des versions)

- Il optimise le confort des locaux en fonction des heures
- Il assure la sécurité des locaux

### Les terminaux :

- Terminaux de type évolué pour optimiser la gestion des appels
- Terminaux mobiles de type DECT reliés en analogique ou en IP
- Postes SIP et postes analogiques (en fonction des versions)
- Portiers analogiques et Portier IP vidéo



Coffret Rackable 19"



Coffret mural IPBX



Version Rail DIN



DECT IP



Accueil téléphonique

## Les possibilités domotiques

**Domotique intégrée protocole EnOcean :**

**Chaque fonction domotique est intégrable à l'achat ou ultérieurement sur le produit.**

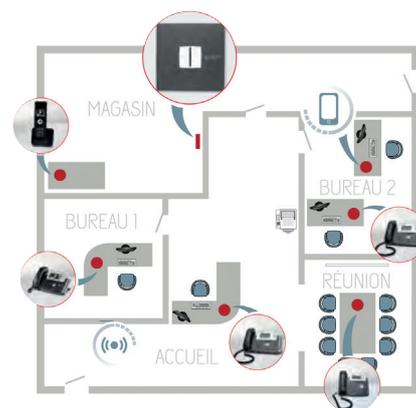
Par exemple le matin, l'IPBX ouvre les volets, met la température à 19°C, aiguille les appels vers les postes concernés, déconnecte l'alarme. Le soir, il ferme les volets, coupe le chauffage, aiguille les appels vers le répondeur enregistreur et met l'alerte en service.

**Ces changements de mode peuvent se faire soit :**

- Automatiquement aux heures programmées
- Par appui sur le bouton jour/nuit
- Par appui sur une touche de poste

### Alerte et mesure

En cas d'alerte (intrusion, détection de CO2, température anormale, etc) le standard Damalisk génère un appel vers plusieurs numéros pré-programmés, active un actionneur EnOcean (volet roulant, éclairage, etc) et diffuse un message d'alerte adapté au type d'évènement. Tous les évènements et toutes les mesures effectuées sont enregistrés dans un fichier qui permet de faire facilement un traitement des informations.



## Evolutivité

Le standard suit l'évolution de l'entreprise en capacité de lignes (trunk SIP, RNIS, FXO) et de postes (analogiques, SIP, DECT). Les Smartphones peuvent être intégrés comme postes internes et la mise en place d'une communication encapsulée VPN permet de raccorder des postes distants de télétravail. Les fonctions domotiques suivent l'évolution des besoins par l'intégration à la configuration de base de capteurs (T°, CO2, fumée, présence, luminosité, contact, consommation énergétique, etc), d'éléments de commandes (interrupteurs, émetteurs, prises commandées, volets roulants, etc) et d'éléments de contrôle d'accès et de surveillance (portiers, caméras IP, etc).

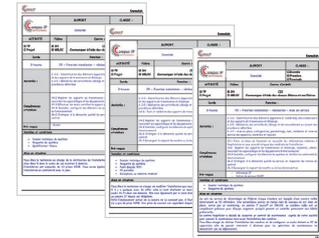


## Les ressources

- Toutes les **documentations constructeur** d'installation, paramétrage et utilisation sont fournies
- Des **études de cas** sont proposées en fonction de différentes situations d'implantation : cabinets médicaux, pharmacies, entrepôts logistique, etc
- Un guide permet de déterminer le **besoin client** en fonction des contraintes d'utilisation et ainsi de **dimensionner et pré-paramétrer** l'installation
- Les sources du **serveur de téléphonie PHP** (en version antérieure) sont fournis afin de pouvoir être modifiés
- Les **protocoles** de VoIP (SIP / RTP) sont **analysables** sur Wireshark
- Un **analyseur de trame** du protocole **EnOcean** est intégré
- Un **serveur de téléphonie SIP** est disponible en téléchargement

## Les exemples d'activités

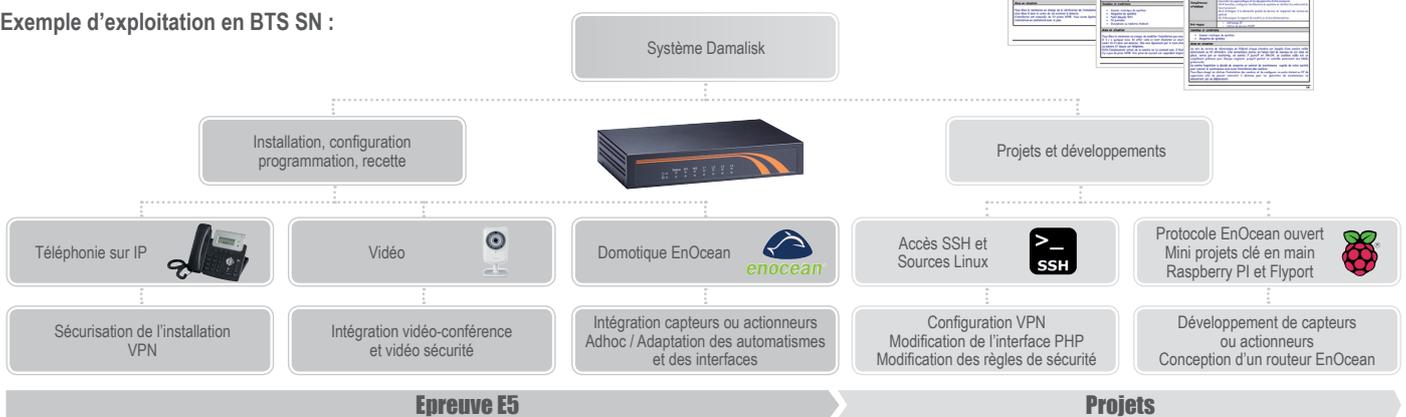
- Mise en situation et prise en main d'un système de téléphonie d'entreprise
- Réalisation et configuration d'une installation de téléphonie d'entreprise intégrant de la voix sur IP
- Mise en place d'un **protocole de test** d'une installation de VoIP
- Configuration d'une installation **domotique couplée à la VoIP**
- Installation du système d'exploitation (**Linux**) et ajout de module logiciel en **SS**



Pour BAC PRO SN : 8 activités avec leurs versions pour exploitation sur 

- 2 activités niveau Seconde SN/MELEC
- 4 activités niveau Première SN
- 2 activités niveau Terminale SN

Exemple d'exploitation en BTS SN :



## Kits pré-configurés

Constituants Téléphonie / Réseau :

	iPBX Mural	iPBX Rail DIN	iPBX Rackable	Poste SIP	Poste Opérateur	Poste Analogique	Switch	Passerelle	Caméra IP
Visuel (non contractuel)									
Configuration	1 T0 2 Sip Trunk 4 FXS 4 Licences SIP	UC domotique Rail DIN 4 VoIP + 2 SIP avec alimentation 5 V / 2 A et carte SD 8 Go	Tout IP Rackable 1 WAN 4 LAN 2 USB 4 Trunk SIP 12 Licences Postes SIP	Ecran rétroéclairé 158x57 pixels Mains libres full duplex 10 touches multifonction Répertoire 1 000 entrées	Ecran LCD 192x64 pixels 2x 100 Mb/s LAN POE 3 circuits communication 15 BLF sans alimentation	Ecran 3 lignes écoute amplifiée main libres 10 touches accès direct	8 ports dont 4 POE 10/100 Mbits/s	Passerelle 1 FXS et 1 FXO pour iPBX Rail DIN	Caméra Wi-Fi Détection de mouvement Contrôle distant motorisée
<b>Compositions</b>									
KDAMATEL017	1			1	1	1	1		
KDAMTELD017	1			1	1	1	1		
KDARTELD017		1		1		1		1	
KDABTELD017			1	3	2		1		1

Constituants Domotique EnOcean :

	Gateway EnOcean + licence	Capteur contact ouverture	Capteur température et humidité	Emetteur portable mini	Prise radio commandée	Récepteur radio universel	Module comptage rail DIN	Interrupteur mural	Détecteur présence et luminosité	Poignée de fenêtre
Visuel (non contractuel)										
<b>Compositions</b>										
KDAMATEL017	Fonctionnalités domotiques non intégrées									
KDAMTELD017	1	1	1	1	1					
KDARTELD017	Intégrée		1		1	1	1	1	1	
KDABTELD017	1	1	1		1			1	1	1