

A hand holding a small black cube against a background of geometric shapes. The background consists of a light gray wall with a dark gray geometric pattern. The hand is wearing a dark, textured sleeve. The cube is small and black, held between the thumb and index finger. The text is overlaid on a dark gray horizontal band across the middle of the image.

Contrôle d'accès : hacking d'un système obsolète & solutions haute sécurité

SPAC >ALLIANCE<

**Tout ce que vous devez savoir sur
votre badge physique**

Mercredi 4 février 2026



INTRODUCTION

› Menaces, usages et obligations

Badges adaptés et sécurisés en 3 étapes

› Comment se protéger efficacement et se mettre en conformité ?

L'heure des choix

› Comment identifier la bonne technologies (et le bon partenaire) ?

Services SPAC Alliance

SPAC Alliance

FONDEE EN 2020



- > INFORMER & SENSIBILISER
- > INFLUENCER & AGIR
- > STANDARDISER & CERTIFIER

NOUS RASSEMBLONS TOUT L'ECOSYSTEME

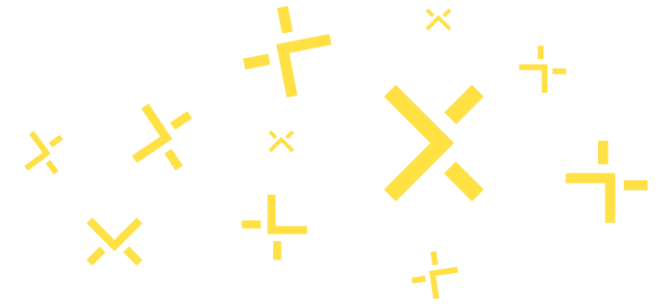


- > INDUSTRIELS
- > INTEGRATEURS
- > INSTITUTIONNELS
- > FOURNISSEURS DE SERVICES



- > UTILISATEURS
- > INSTALLATEURS / BE
- > CONSULTANTS
- > JOURNALISTES

Membres intervenants



Christel Thienpont
Consultante en sûreté et sécurité
christel@beprotection.fr



Timoteo Giacomello
Directeur des ventes
timoteo.g@springcard.com



SPAC >ALLIANCE<

Badges physiques
Menaces, usage et obligations

Cibles d'attaques physiques



Attaque sur l'installation

CLOTURE

PORTAIL

PORTE

Attaque sur les équipements

CAMERAS

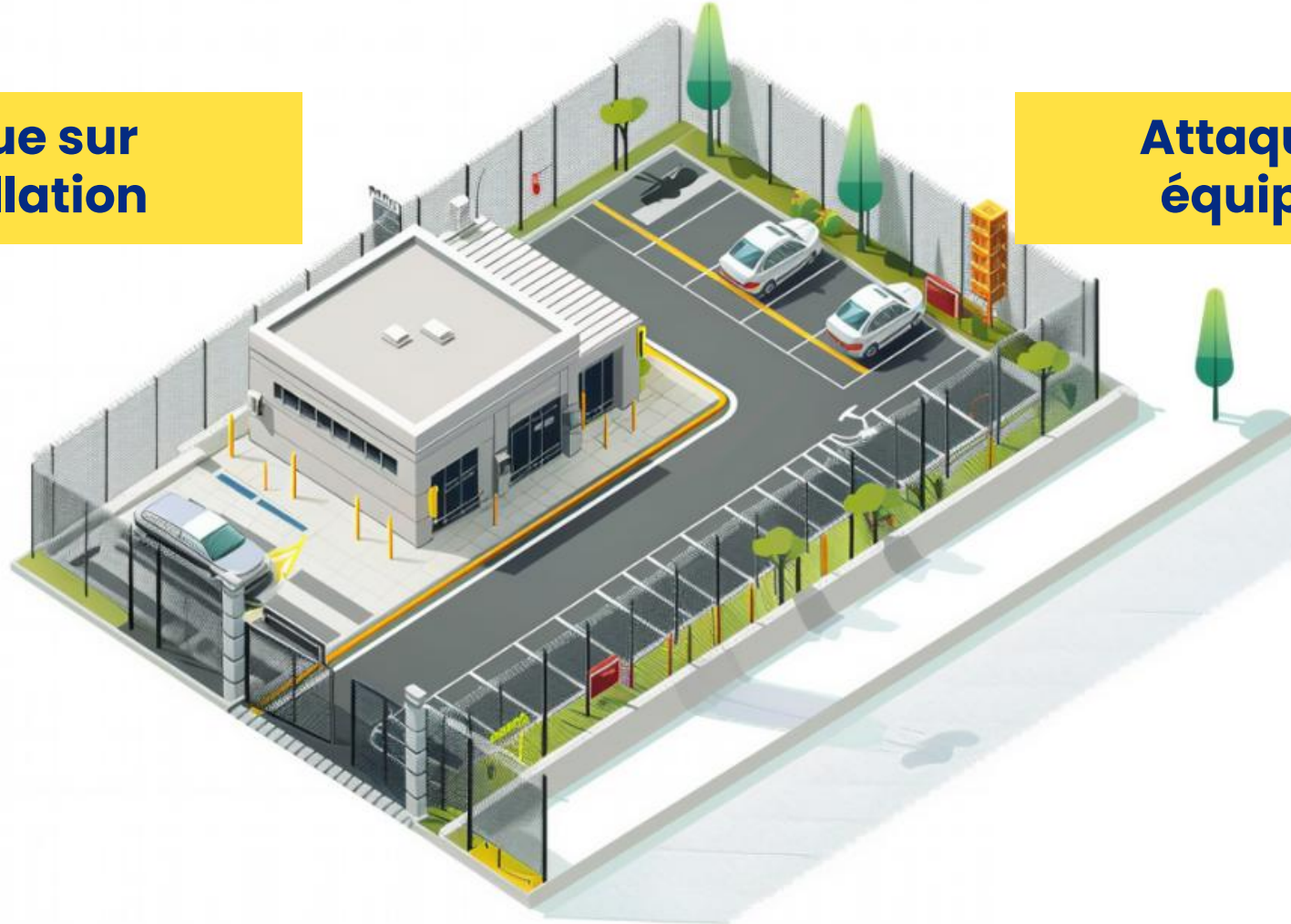
LECTEURS

ALARME

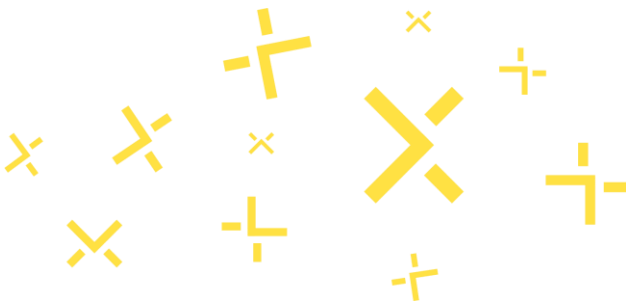
DETECTEURS

RESEAU FILAIRE

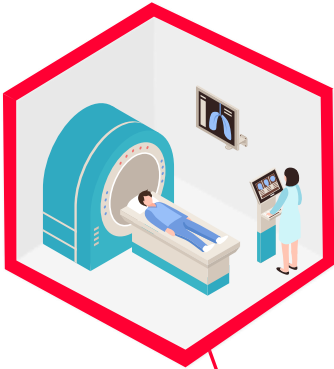
BADGES



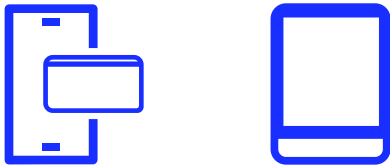
Le cas de l'hôpital



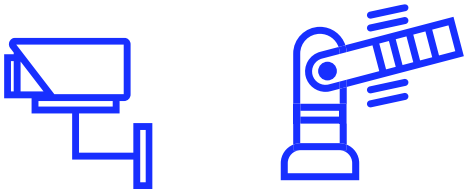
Zones critiques



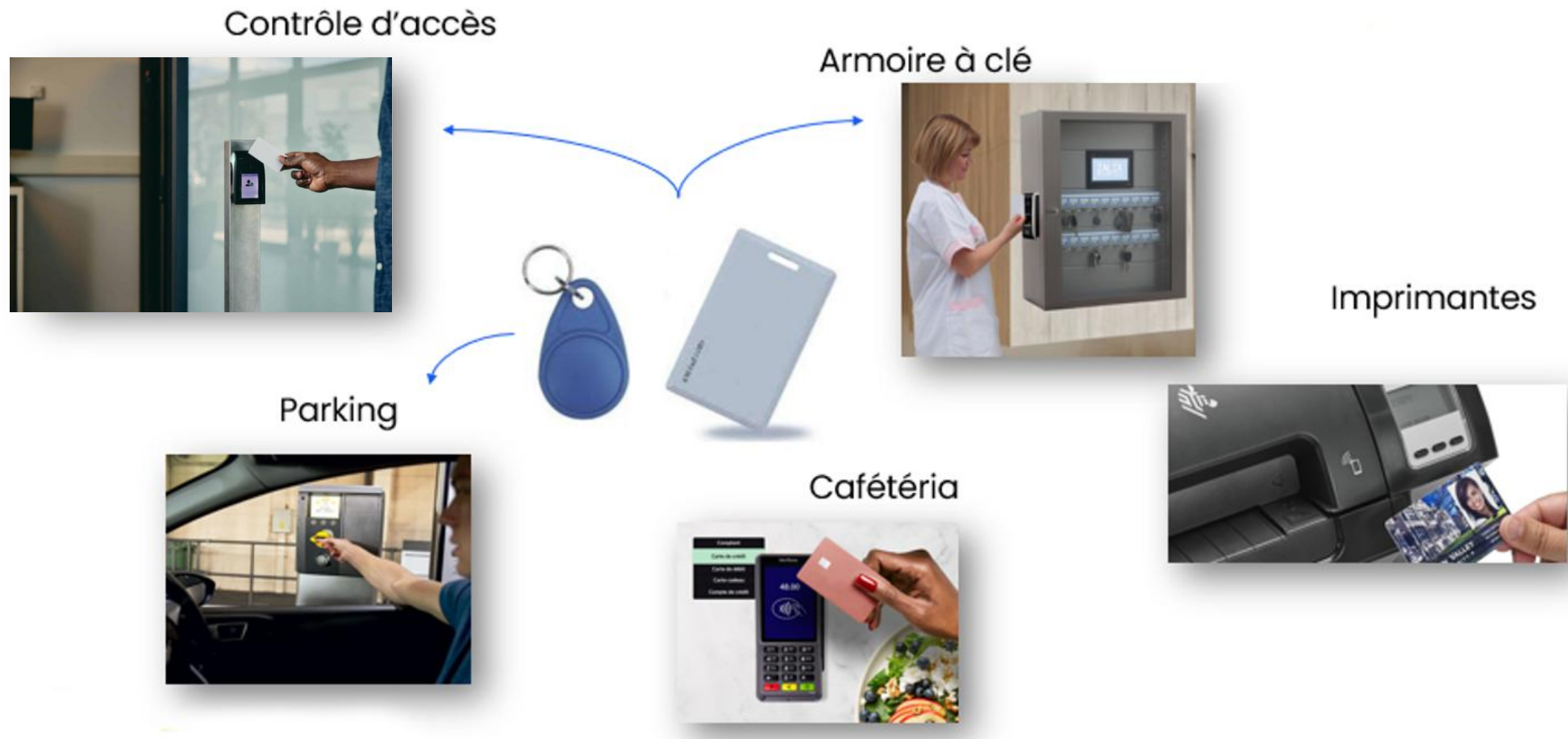
Zones sensibles



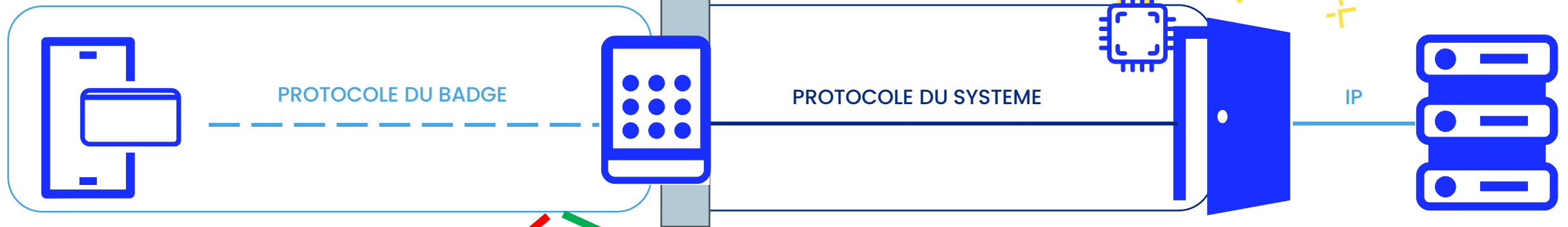
Zones Publiques



Un badge, plusieurs fonctions



Le couple lecteur - badge



BADGES 125 kHz

PAS DE CHIFFREMENT

OBSOLÈTE



(18 €)

BADGES 13,56 MHz

CHIFFREMENT

SECURITE CROISSANTE

! CONFIGURATION !



(200 €)

De la suggestion à l'obligation

ENTITES

NIS 2

REC

ISO 27 k

Référentiels NIS 2 / REC

CONTROLLER LES ACCES

PROTEGER LES DONNEES

FABRICANTS

CRA / RED

Certification

NORMES SPECIFIQUES

TECHNOLOGIES DE CONFIANCE

GESTION DES VULNERABILITES

SPAC >ALLIANCE<

**Comment se protéger efficacement
et se mettre en conformité ?**

Votre badge sécurisé en 3 étapes

#1 – Analyse du besoin



Analyse du site

Analyse des Usages

Recommandations

> ÉTAT DES LIEUX COMPLET ET OBJECTIF

CHAQUE CAS EST UNIQUE

VISITEURS

MULTI-SITE

CAS D'APPLICATION

FONCTIONNALITES

#2 – Analyse du Risque



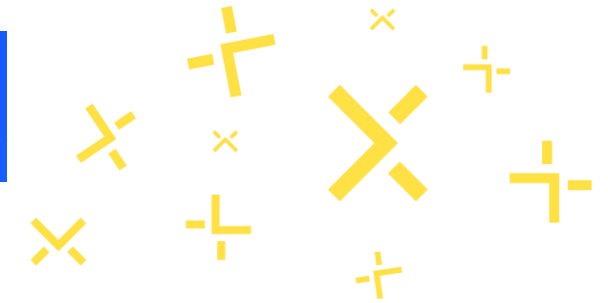
ETAT DES LIEUX

**OBLIGATIONS
REGLEMENTAIRES**

BONNES PRATIQUES

QUE DOIS-JE PROTÉGER, QUELLES SONT LES PRIORITES ?

#3 – Gouvernance



Politique de sécurité

RÔLE

RESPONSABILITES

PROCEDURES

> COMMENT PILOTER MA SECURITE

Références :
ISO 27001 / NIST CSF
Référentiels nationaux

Gouvernance stricte selon le secteur
et la criticité (entités critiques et
OIV)

#3 – Exemples de sujets



GESTION DU SYSTEME

PROFIL DES ACCES

GESTION DES DROITS

GESTION DES CLES

PARAMETRAGE DU BADGE

**GESTION DES SOUS-
TRAITANTS**

TESTS

MONITORING DES INCIDENTS

DESTRUCTION DE MATERIEL

SPAC >ALLIANCE<

Comment identifier la bonne technologies (et le bon partenaire) ?

L'heure des choix

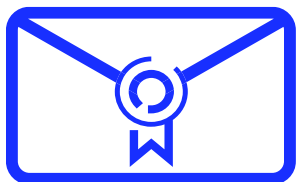
Protéger des données



CONFIDENTIALITÉ

INTÉGRITÉ

AUTHENTICITÉ



UNE LETTRE FIABLE

UTILISATION D'UN CODE

ENVELOPPE INTACTE

CACHET DE CIRE



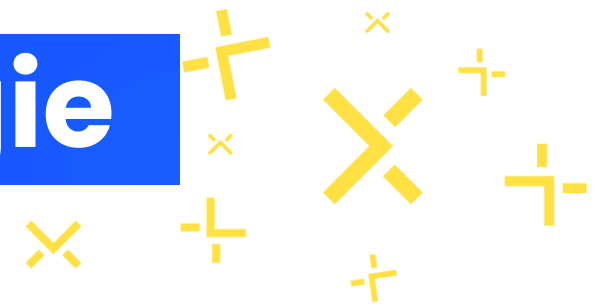
UNE DONNÉE
NUMÉRIQUE FIABLE

CHIFFREMENT

EMPREINTE NUMERIQUE

SIGNATURES ÉCHANGÉES

Choisir la bonne technologie



OBSOLETES	Cartes 125 kHz (Prox / EM4100 / HID Prox)
SÉCURITÉ FAIBLE	MIFARE CLASSIC
	MIFARE Ultralight / Ultralight C
	MIFARE Plus (SL1)
SÉCURITÉ À L'ÉTAT DE L'ART	MIFARE DESFire (EV2, EV3)
	MIFARE DUOX
	NXP DNA (UHF)
	Calypso Light / Basic / PRIME (Membre SPAC Alliance)

Menaces liées à la communication



REJEU DE LA COMMUNICATION

SECURE MESSAGING

ATTAQUE RELAIS

PROXIMITY CHECK

UNE TECHNOLOGIE DE CONFIANCE MAL DEPLOYÉE EST FACILEMENT CONTOURNABLE

Bien formater son badge



UID PAR DÉFAUT + CLÉ MAÎTRE PAR DÉFAUT + DES/3DES

APP CONTRÔLE
D'ACCÈS

APP CANTINE

Pas de clés d'app spécifiques

Transaction Timer *inactive*

Auth. Mutuelle *inactive*

Secure Mess. *inactive*

Rolling Key *inactive*

UID ALÉATOIRE + CLÉ MAÎTRE PERSONNALISÉE + AES

APP CONTRÔLE
D'ACCÈS

APP CANTINE

Clés spécifiques A

Transaction Timer *active*

Auth. Mutuelle *active*

Secure M/ PC

Rolling Key *active*

Clés spécifiques B

Transaction Timer
inactive

Auth. Mutuelle *inactive*

Secure M/ PC

Rolling Key *inactive*

Assurer et maintenir la sécurité



ENCODAGE

Encodeurs PC/SC :
Gamme PUCK et Gamme M519

SDK des fabricants de puces

Imprimante avec module
d'encodage (EVOLIS)

GESTION LOGICIELLE

KEY SECURE MANAGER
Gestion des clés

SECard
Formatage des badges

ANALYSE ET AUDIT

PROXMARK3 (lecture; analyse,
interactions)

NFC TOOL, NFC Taginfo
Applications mobiles

A retenir



- **Identifiez la technologie qui s'adapte et évolue avec vous**
- **Celle qui assure votre conformité**
- **Une technologie mal adaptée, déployée ou non testée est le plus grand danger : avoir le sentiment d'être en sécurité**
- **Anticipez le passage aux badges dématérialisés**



SPAC
>ALLIANCE<

**SPAC Alliance et ses membres vous
accompagnent**

DÉCOUVREZ TOUS LES SERVICES SPAC ALLIANCE:

MINI AUDIT DE SÉCURITÉ

GRATUIT

ANONYME

RAPIDE

COMPLET

SERVICES



AUDIT DE SECURITÉ



GOUVERNANCE



ANALYSE DE
BADGE



FORMATION
MIFARE

REJOIGNEZ LE CLUB SPAC ALLIANCE



› RENFORCEZ VOS COMPÉTENCES

› ACCÉDEZ À TOUS NOS CONTENUS

› TARIF SPÉCIAL SUR LES SERVICES

› CONTACT DIRECT AVEC LES MEMBRES

