GUIDE DE CONCEPTION · EUROPE / LUXEMBOURG · VERSION 2.1 · EIWTC

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

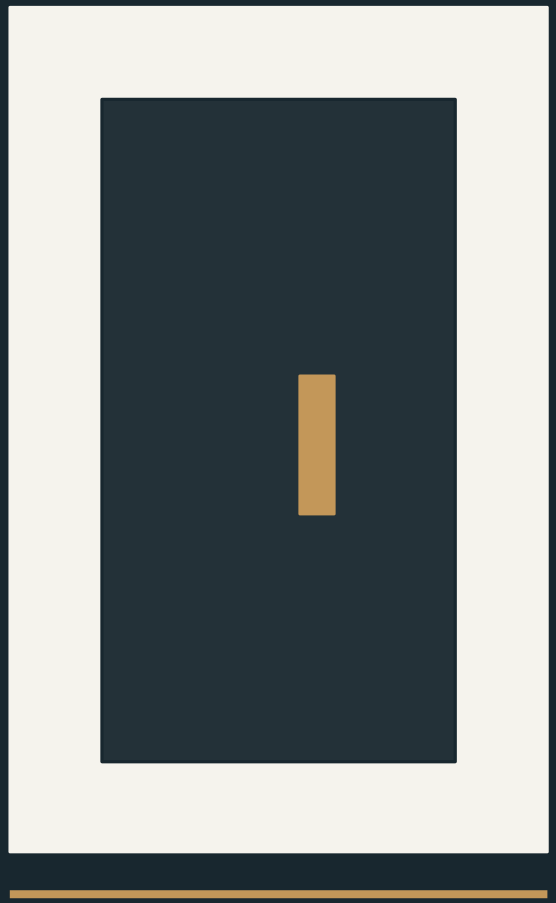
Systèmes de portes en milieu scolaire

Serrures à mortaiser, contrôle d’accès et conception de la sécurité entre corps de métier

Présentation technique pour WITRY & WITRY | Echternach

Klaus Wollscheid
CEO, EIWTC SARL · 20 août 2026

ÉVACUATION | INCENDIE | ACCÈS | ALARME



Le point de départ n’est pas le produit.
C’est la fonction de la porte.

LA PORTE : UNE DÉCISION SUR LE COMPORTEMENT ATTENDU

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

« Quelle fonction cette porte doit-elle remplir dans chaque état pertinent ? »

NORMAL	INCENDIE	DÉFAILLANCE
Accès selon les droits	Évacuation + fermeture	fonction de base locale

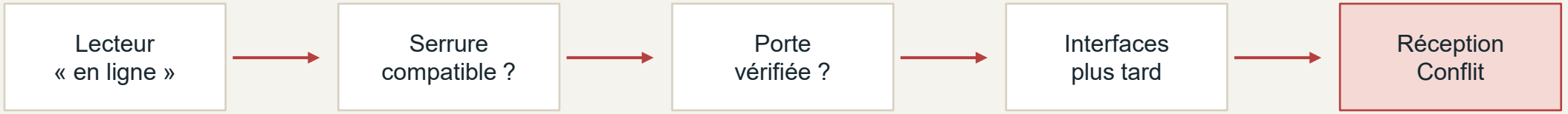
E · conclusion centrale de conception

Une solution technique solide découle de la définition du fonctionnement normal, du danger, des défaillances et de l'organisation.

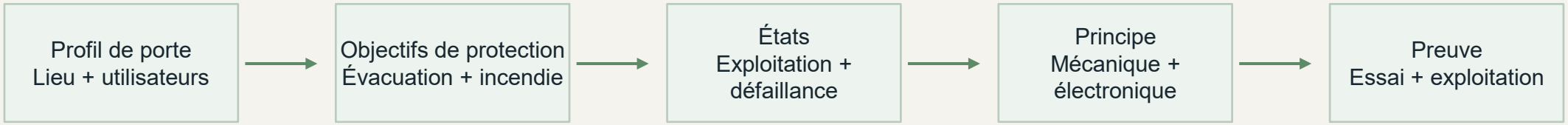
PRODUIT CHOISI TROP TÔT = CONFLITS DÉTECTÉS TROP TARD

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

FAUX DÉPART TYPIQUE



ORDRE FONDÉ SUR LES FONCTIONS

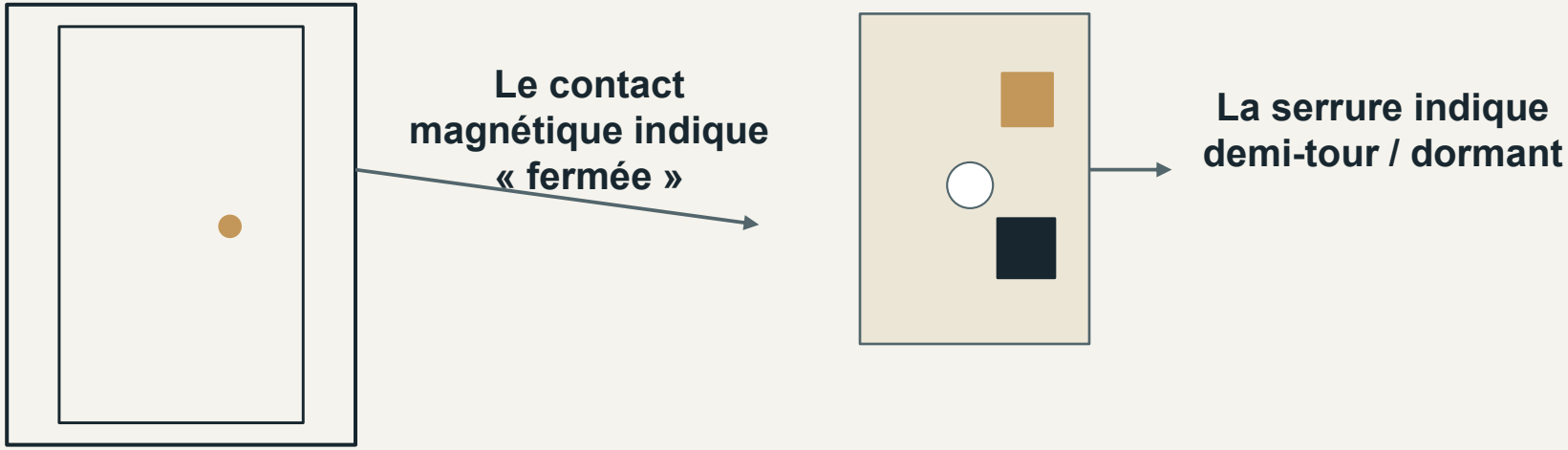


La spécification du produit est le résultat, pas le point de départ.

« PORTE FERMÉE » NE SIGNIFIE PAS « PORTE VERROUILLÉE »

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

Vantail	Pêne demi-tour	Pêne dormant	Autorisation	Alarme
ouvert / fermé	engagé / libre	verrouillé / libre	autorisé / bloqué	autorisée / forcée



Les capteurs découlent de l'information nécessaire, pas l'inverse.

L’ÉCOLE : DES USAGES ET DES MODES D’EXPLOITATION VARIABLES

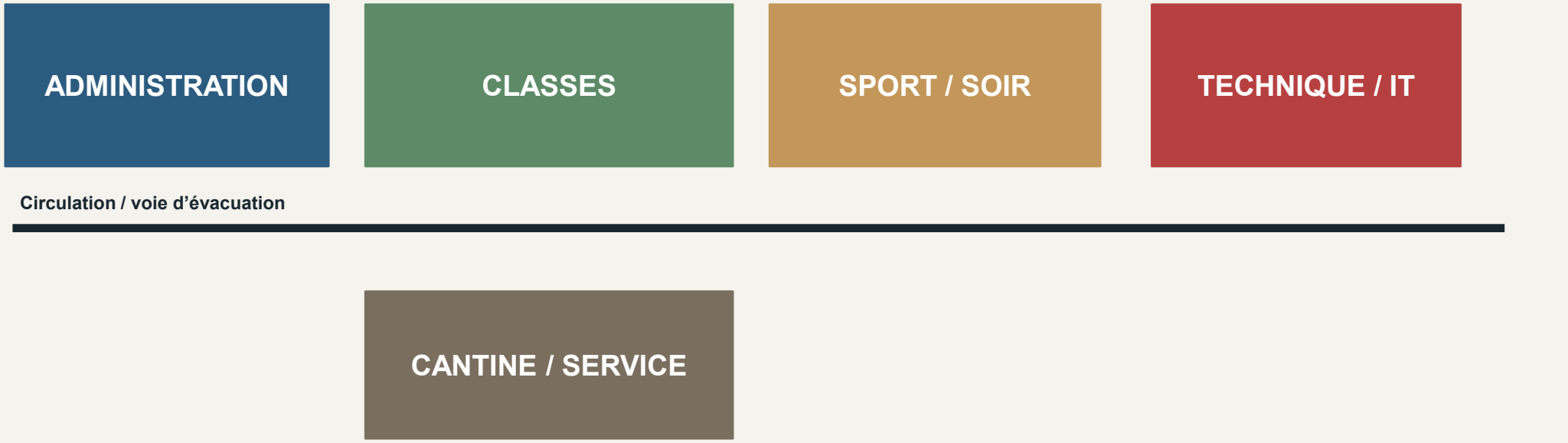
EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

	Début	Cours	Récréation	Soir	Nuit	Alarme
Élèves	accompagné	accompagné	accompagné	autorisé	autorisé	Danger
Enseignants	autorisé	autorisé	autorisé	autorisé	autorisé	Danger
Administration	autorisé	autorisé	autorisé	autorisé	autorisé	Danger
Nettoyage	–	–	–	autorisé	–	Danger
Prestataires	–	–	–	autorisé	–	Danger
Visiteurs	accompagné	–	accompagné	autorisé	–	Danger
Associations	–	–	–	autorisé	–	Danger

Une porte d’école est rarement simplement « ouverte » ou « fermée ». Elle relève d’un modèle lié aux horaires et aux utilisateurs.

LE BÂTIMENT COMME SYSTÈME DE ZONES

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting



T1	Accès principal	T2	Extérieur / évacuation	T3	Salle de classe	T6	Feu / fumée	T7	Technique / IT	T8	Sport / soir

Le zonage réduit les variantes ; les différences critiques pour la sécurité restent visibles.

LE PROFIL DE PORTE EN 6 RUBRIQUES

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

01 LIEU

Limite · zone · usage

02 UTILISATEURS

Entrée · sortie · familiarité

03 PROTECTION

Sécurité · sûreté · incendie

04 ÉTATS

Normal · danger · défaillance

05 TECHNIQUE

Serrure · garniture · capteur

06 EXPLOITATION

Contrôler · entretenir · documenter

Après les rubriques 01–06 : principe de serrure · garniture · identifiant · énergie · interfaces

LA PORTE À L'INTERFACE DE PLUSIEURS CORPS DE MÉTIER

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

MÉCANIQUE

SERRURE

ACCÈS

ÉVACUATION

PORTE

PROTECTION INCENDIE

GTB / SUPERVISION

AUTOMATISME DE PORTE

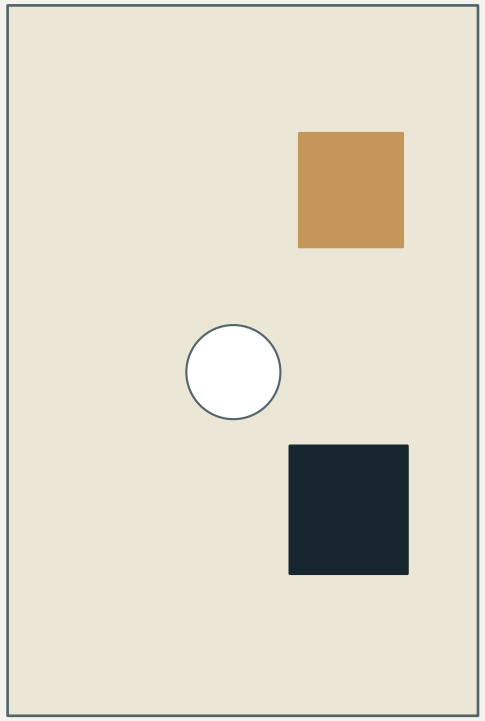
SYSTÈMES D'ALARME

Aucun corps de métier ne doit optimiser « sa » fonction isolément.

QUEL EST LE RÔLE DE LA SERRURE À MORTAISER ?

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

Coffre de serrure



Pêne demi-tour
maintient la porte fermée

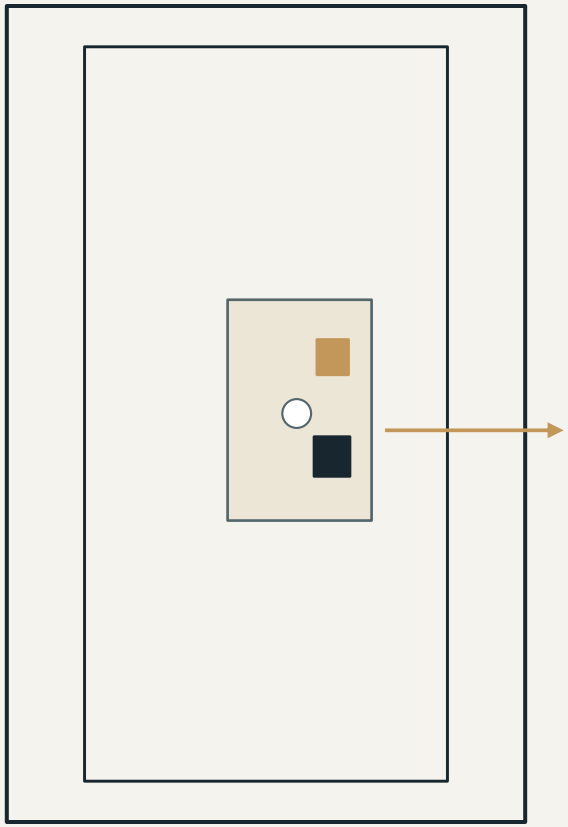
Fouillot / carré
transmet l'action de la béquille

Pêne dormant
assure le verrouillage

Cylindre / rappel du demi-tour
commande l'action de la clé

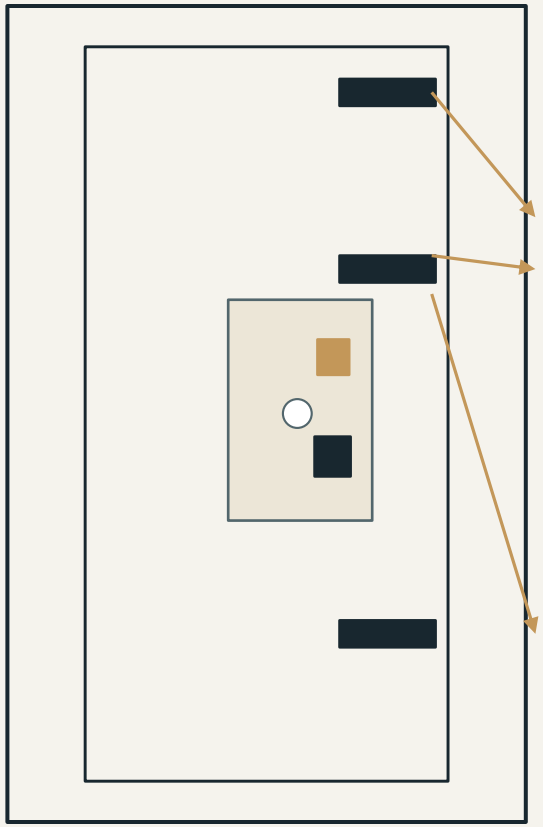
La serrure traduit mécaniquement la commande, le verrouillage et le retour d'état.

UN OU PLUSIEURS POINTS : QU'EST-CE QUI VERROUILLE LA PORTE ?



point de verrouillage central

Verrouillage monopoint



points supplémentaires le long du vantail

Verrouillage multipoint

Le multipoint n'est pas automatiquement préférable. Le nombre et le type de points découlent des besoins de protection, de la porte et de l'exploitation.

QUE SIGNIFIE « AUTOVERROUILLANT » ?

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

Porte ouverte → La porte se ferme → Le pêne de commande / mécanisme détecte la fermeture → Les pênes / éléments se déploient → **état de sécurité défini**

Contrôle d'accès : droit → libération temporaire → passage → fermeture → reverrouillage automatique

Ferme-porte Automatisme de porte	Géométrie Joints	Réglage Frottement	Entretien Vérification

L'autoverrouillage n'est fiable que si la fermeture mécanique de la porte l'est aussi.

QUESTION 1 – COMMENT DOIT-ON POUVOIR OUVRIR LA PORTE POUR ÉVACUER ?

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

EN 179	EN 1125	DÉCISION
Situation de sortie de secours utilisateurs familiarisés · panique peu probable	Situation de panique possible accueil du public · utilisateurs éventuellement non familiarisés	Familiarité des utilisateurs · accueil du public Risque de panique · états d'exploitation
Actionnement par béquille ou plaque de poussée Vérifier le scénario d'usage et le concept d'évacuation	Actionnement antipanique horizontal Vérifier le scénario d'usage et le concept d'évacuation	Exigences nationales · concept d'évacuation approuvé Pas seulement le nom de la porte ou le nombre de personnes

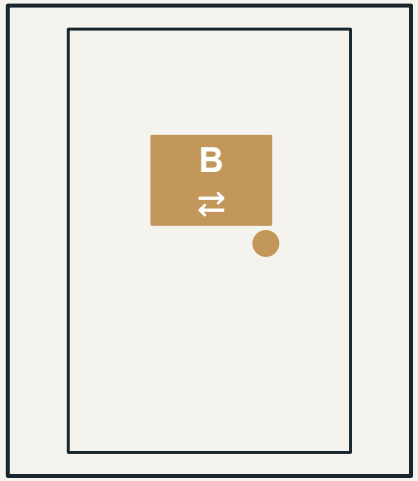
EN 179 et EN 1125 répondent à la question de l'actionnement mécanique. EN 13637 traite d'une question électrique supplémentaire.

Vérifier pour chaque projet l'édition de la norme, sa mise en œuvre nationale, les autorisations et les validations du système.

FONCTION ANTIPANIQUE B, D OU E : QUE SE PASSE-T-IL DES DEUX CÔTÉS ?

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

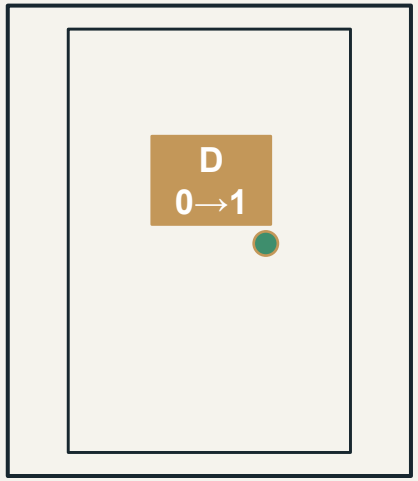
INTÉRIEUR → SERRURE ⇄ BÉQUILLE EXTÉRIEURE



B · FONCTION COMMUTABLE

À l'extérieur : commutation mécanique 0/1, par exemple par le cylindre.
L'action antipanique intérieure ne modifie pas automatiquement la position extérieure choisie.
≠ béquille extérieure à embrayage électrique.

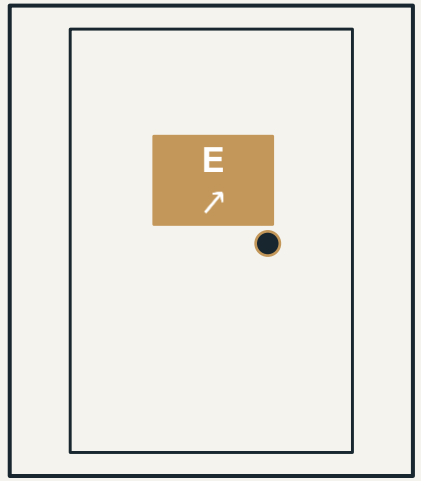
INTÉRIEUR → SERRURE → BÉQUILLE EXTÉRIEURE



D · FONCTION DE PASSAGE

Au départ : béquille extérieure débrayée.
Action antipanique intérieure → extérieur embrayé.
Reverrouillage → extérieur à nouveau débrayé.
Prévoir explicitement la protection extérieure après évacuation.

INTÉRIEUR → SERRURE | EXTÉRIEUR : BOUTON FIXE



E · RAPPEL DU DEMI-TOUR À LA CLÉ

Intérieur : actionnement d'évacuation. Extérieur : bouton / poignée fixe.
Accès par rappel du demi-tour ou par un cylindre électronique validé.
Vérifier les validations et la position du panneton.

B/D/E décrivent le comportement de la serrure et du côté extérieur, pas l'architecture électrique d'accès.

EN 179/1125, EN 13637 ET B/D/E RÉPONDENT À DES QUESTIONS DIFFÉRENTES

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

QUESTION 1 · ACTIONNEMENT MÉCANIQUE D'ÉVACUATION

Comment doit-on pouvoir ouvrir la porte pour évacuer ?

EN 179 · EN 1125

Scénario d'usage + concept d'évacuation

QUESTION 2 · SORTIE À COMMANDE ÉLECTRIQUE

La sortie est-elle aussi commandée ou verrouillée électriquement dans le sens de l'évacuation ?

EN 13637 ou exigences nationales propres au projet

QUESTION 3 · SERRURE / CÔTÉ EXTÉRIEUR

Comment la serrure, notamment à l'extérieur, se comporte-t-elle avant et après l'action d'évacuation ?

B · D · E

CLASSER MÉTHODIQUEMENT LES FONCTIONS DES SERRURES

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

1 Points de verrouillage	2 Mode de verrouillage
Monopoint · multipoint	manuel · autoverrouillant
3 Fonction d'évacuation	**4 Fonction antipanique**
aucune · sortie de secours · antipanique	B · D · E · autres
5 Intégration électronique	**6 Surveillance**
Cylindre · garniture · serrure · moteur · huisserie	Vantail · demi-tour · dormant · béquille · sabotage

Une serrure n'a pas qu'une propriété. La solution de porte résulte de plusieurs caractéristiques fonctionnelles.

OÙ LE CONTRÔLE D'ACCÈS AGIT-IL SUR LA MÉCANIQUE DE LA PORTE ?

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

CYLINDRE ÉLECTRONIQUE	Autorisation locale au cylindre	L'électronique se trouve dans le cylindre	Le panneton actionne la serrure Retour d'état : selon le système
GARNITURE ÉLECTRONIQUE	Autorisation dans la garniture	La béquille extérieure est embrayée	La béquille rétracte le demi-tour Retour d'état : optionnel
SERRURE ÉLECTRONIQUE	Autorisation locale / par contrôleur	L'embrayage agit dans la serrure	La serrure agit mécaniquement Contacts d'état possibles
SERRURE MOTORISÉE	Autorisation par contrôleur	Le moteur provoque le mouvement de la serrure	Le dormant / demi-tour est actionné Retour d'état + automatisme possibles
GÂCHE ÉLECTRIQUE	Autorisation par contrôleur	L'huisserie libère le pêne demi-tour	Passage par libération du demi-tour Le dormant reste distinct

Décision d'accès → effet électronique → effet mécanique → retour d'état. Gâche électrique : libération du demi-tour ≠ déverrouillage du dormant.

COMMANDE ≠ EFFET : SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE LA PORTE

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

Le contrôleur indique	Béquille extérieure	Vantail
« accès libéré »	effectivement embrayée	ouvert / fermé

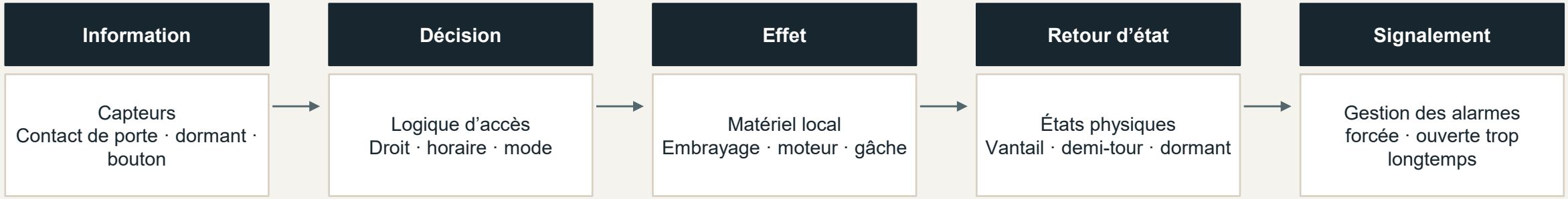
Pêne demi-tour	Pêne dormant	Porte
engagé	déployé	effectivement verrouillée

Événements vérifiés : ouverture trop longue · ouverture forcée · absence de verrouillage · manipulation · défaut de ligne

Toute commande importante pour la sécurité doit, lorsque c'est pertinent, disposer d'un retour physique.

QUI COMMANDE RÉELLEMENT LA PORTE ?

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting



À maintenir localement : évacuation immédiate · position de repos définie · fermeture sûre

Décisions centrales possibles : droits · profils horaires · journaux · traitement des alarmes

Le serveur ne doit pas assurer la fonction d'évacuation.

TYPES DE PORTES COURANTS DANS UNE ÉCOLE

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

T1 **Accès principal**

Automatisme + accès + état

T2 **Porte extérieure / accès secondaire**

Antipanique + autoverrouillage

T3 **Porte extérieure sur voie d'évacuation**

Évacuation + enveloppe extérieure

T4 **Salle de classe**

simple / garniture / cylindre

T5 **Administration / enseignants**

Droits + protection des données

T6 **Porte coupe-feu / pare-fumée**

Justification du système

T7 **Technique / serveurs**

État du dormant + journal

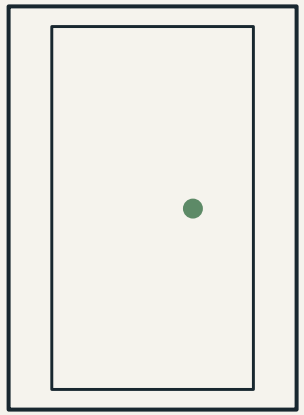
T8 **Sport / usage en soirée**

Logique horaire / de zones

Standardiser les rubriques, interfaces et essais ; pas des détails produit non vérifiés.

LE MÊME CONTRÔLE D'ACCÈS ? PAS NÉCESSAIREMENT.

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

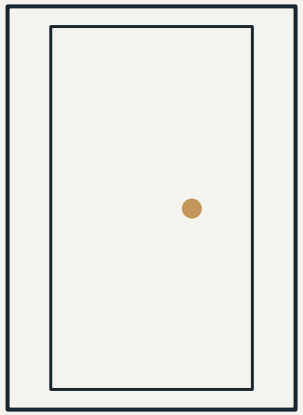


SALLE DE CLASSE

mécanique robuste · utilisation simple
droits souples · entretien simple
pas de câblage superflu

À étudier : garniture électronique · cylindre électronique · fonction mécanique de serrure / évacuation adaptée

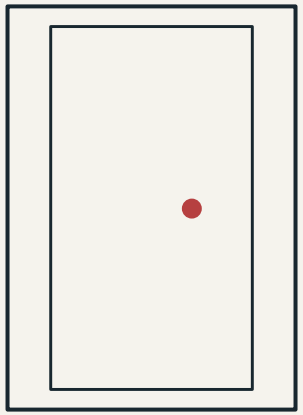
Quelle électronique est réellement nécessaire dans la classe ?



CHOISIR SELON LA VALEUR AJOUTÉE

Besoin de protection → droits → besoin d'information → exploitation et défaillances

Plus de technique seulement si elle améliore de façon mesurable les états, les preuves ou l'exploitation.



LOCAL TECHNIQUE / SERVEURS

droits nominatifs · journal
état de porte et du dormant · alerte de manipulation
intégration anti-intrusion / alarme en option

À étudier : garniture ou cylindre électronique · serrure électromécanique câblée ou surveillée

Quand le besoin d'information justifie-t-il une technique plus complexe ?

Installer de l'électronique là où elle apporte une fonction utile, pas simplement parce qu'elle est possible.

ACCÈS PRINCIPAL : DROITS, ACCESSIBILITÉ ET ÉTATS D'EXPLOITATION

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

A · SERRURE AUTOVERROUILLANTE À EMBRAYAGE

Début des cours : commande horaire / par droits
En journée : procédure distincte pour les visiteurs
Soir / nuit : protection extérieure définie
Évacuation intérieure + états de porte / dormant selon le projet

Intérêt : autoverrouillage robuste et embrayage extérieur clair, pour des états d'exploitation maîtrisables.

B · SERRURE / DÉVERROUILLAGE MOTORISÉ

Déverrouillage actif avant l'ouverture automatique
Accessibilité avec automatisme de porte
Logiques horaires, visiteurs et retours d'état plus complexes
Prévoir énergie, incendie, évacuation et secours

Valeur ajoutée réelle avec un automatisme, un déverrouillage actif, des états complexes ou davantage de retours d'état.

DÉBUT DES COURS → JOURNÉE → VISITEURS → SOIR → NUIT | Définir séparément incendie / évacuation, coupure et automatisme.

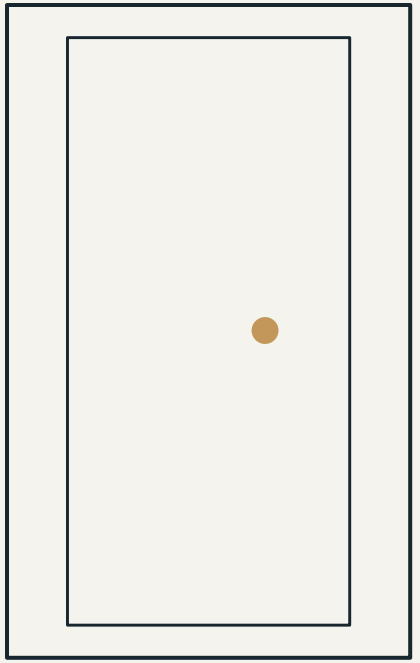
CAS PRATIQUE : PORTE EXTÉRIEURE D'ÉVACUATION – EXIGENCES

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

EXTÉRIEUR

Utilisateurs	Personnel, nettoyage, prestataires temporaires ; définir les profils des usagers et du public
Entrée	uniquement autorisée ; définir la protection extérieure hors périodes d'usage
Sortie	locale / autonome selon le concept d'évacuation approuvé, sans identifiant
État	fermer après passage puis verrouiller automatiquement ou selon le comportement défini
Signalement	contact de porte, état du dormant, ouverture / forçage / défaut : seulement avec les capteurs nécessaires
Défaillance	maintien de l'évacuation requise dans le défaut prévu ; comportement extérieur défini selon l'architecture

INTÉRIEUR / ÉVACUATION



Résoudre le conflit : l'accès veut bloquer, l'évacuation doit ouvrir, l'enveloppe extérieure et les signaux doivent rester cohérents.

CAS PRATIQUE : PORTE EXTÉRIEURE – DEUX ARCHITECTURES

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

VARIANTE A · BÉQUILLE EXTÉRIEURE À EMBRAYAGE ÉLECTRIQUE

serrure d'évacuation / antipanique autoverrouillante
actionnement mécanique intérieur selon le concept
embrayage électrique extérieur
états de porte / dormant uniquement avec capteurs adaptés

pertinent si la logique d'embrayage et l'état extérieur suffisent

VARIANTE B · DÉVERROUILLAGE MOTORISÉ

verrouillage automatique après fermeture
déverrouillage actif pour l'accès / l'automatisme
assurer séparément la fonction d'évacuation intérieure
concept d'énergie, de secours et de retour d'état nécessaire

pertinent pour le déverrouillage actif, l'automatisme ou des états complexes

Pour les deux : décider séparément EN 179/1125 selon l'usage · EN 13637 / exigences nationales si nécessaire · B/D/E selon l'extérieur · défaillance · justification système.

PORTES COUPE-FEU ET PARE-FUMÉE : UN ENSEMBLE, PAS UN COMPOSANT

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

- Vantail + huisserie
- Serrure + garniture
- Joints
- Dispositif de fermeture
- Passage de câble
- Capteurs
- Dispositif de retenue
- Automatisme de porte

L’ensemble de porte est vérifié, pas seulement la serrure.

La compatibilité mécanique ne garantit pas la compatibilité fonctionnelle ou normative : vérifier les justificatifs système et validations du fabricant.

RÉSILIENCE ET DÉFAILLANCE : QUELLE FONCTION RESTE LOCALE OU AUTONOME ?

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

FONCTION MÉCANIQUE D'ÉVACUATION

Avec la fonction de serrure appropriée : actionnement local, indépendant de l'identifiant et du serveur.

SORTIE À COMMANDE ÉLECTRIQUE

Définir libération, temporisation, commande d'urgence et réaction aux défauts comme un système vérifié.

LIBÉRATION LOCALE D'URGENCE

Uniquement lorsque le concept système et les exigences nationales la prévoient ; démontrer clairement son effet.

COUPURE D'ÉNERGIE

La fonction d'évacuation requise doit rester locale ou autonome dans le cas de défaut prévu.

PERTE DE COMMUNICATION

Si le système le prévoit : décision locale ou droits mémorisés localement ; aucune hypothèse générale.

SERVEUR / COMPOSANT / CAPTEUR

Fonctions locales uniquement selon l'architecture ; signaler le défaut et ne pas assimiler « inconnu » à « sûr ».

Fail-safe et fail-secure ne qualifient pas globalement une porte complète : quel sens, quelle fonction, quel défaut, quel événement ?

QUATRE ÉTAPES DE VALIDATION

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

G1 CONCEPT	G2 FONCTION	G3 SYSTÈME	G4 PREUVES
Zones · utilisateurs · objectifs de protection	Profils de portes · états · priorités	Serrure · garniture · câble · interfaces	Cause / effet · essais · documentation

Architecture Type de porte · géométrie · accessibilité	Protection incendie Classement · évacuation · incendie	Électricité / accès Énergie · données · logique	Porte / garniture Justification système · pose · mécanique	Exploitant Exploitation · entretien · formation

À formaliser : profil de porte + liste d’interfaces + matrice cause / effet + plan d’essais

SIX QUESTIONS AVANT DE CHOISIR LES PRODUITS

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

01 Qui peut entrer ?

02 Qui doit pouvoir sortir ?

03 Quelle fonction d’évacuation / incendie s’applique ?

04 Comment verrouiller la porte après le passage ?

05 Où le contrôle d’accès intervient-il ?

06 Que faut-il maintenir en cas de défaillance ?

Le choix du produit commence seulement maintenant.
Fonction antipanique, principe de verrouillage et contrôle d’accès sont des décisions distinctes ; elles doivent ensuite former un système de porte cohérent.

Un bon contrôle d’accès ne commence ni par le lecteur ni par le badge.
Il commence par la bonne définition de la fonction de la porte.

ANNEXE · CARTOGRAPHIE DES NORMES ET SYSTÈMES

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

EN 12209	serrures mécaniques / gâches
EN 14846	serrures électromécaniques / gâches électriques
EN 15684	cylindres mécatroniques
EN 16867	garnitures mécatroniques de portes
EN 179:2008	fermetures de secours à béquille / plaque de poussée
EN 1125:2008	fermetures antipanique à actionnement horizontal
EN 13637:2015	systèmes de sortie à commande électrique
EN 16034 / EN 1634-1	ensemble de porte coupe-feu / pare-fumée et essais

Les normes définissent des exigences produit, d'essai ou de système. L'édition et l'obligation d'application dépendent du projet, des règles nationales, du marché, des autorisations et des preuves système.

ANNEXE · ARCHITECTURES DE FABRICANTS SANS CLASSEMENT DES PRODUITS

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

SALTO

XS4 One : garniture électronique
Neo : cylindre électronique

SimonsVoss

SmartHandle AX : garniture électronique
Digital Cylinder AX : variantes AP

dormakaba

c-lever : garniture électronique
SVP/M-SVP : serrures antipanique / motorisées autoverrouillantes

ASSA ABLOY / effeff / OneSystem

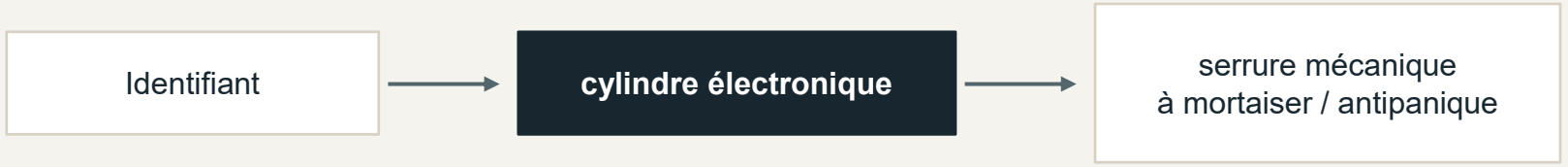
gâches électriques · commande par béquille · motorisation · multipoint

BKS / GU

Secury : antipanique · autoverrouillage · embrayage électrique · motorisation

Objectif : comprendre les architectures techniques réelles, pas noter les produits.

ANNEXE · CYLINDRE ÉLECTRONIQUE DANS UNE SERRURE ANTIPANIQUE



Points de conception

- Justifier la validation du cylindre pour l'ensemble serrure / porte concerné
- Prévoir la version antipanique nécessaire du cylindre
- La position du panneton ne doit pas bloquer la serrure ni la fonction antipanique
- Documenter ensemble l'accord du fabricant de serrure, la position de montage et l'essai fonctionnel

Le montage mécanique possible ne vaut pas validation fonctionnelle.

ANNEXE · LOGIQUE DE DÉCISION INDÉPENDANTE DES FABRICANTS

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

01	Lieu	02	Utilisateurs	03	Entrée	04	Sortie
05	Voie d’évacuation	06	EN 179/1125/13637	07	Côté extérieur après évacuation	08	Fonction antipanique
09	Autoverrouillage	10	Mono- / multipoint	11	Point d’action du contrôle d’accès	12	Surveillance
13	Défaillances	14	Corps de métier	15	Justification du système	16	Choix du produit

Le choix du produit ne commence qu’après l’étape 15. Avant cela, il crée un risque d’erreur de conception.

ANNEXE · FICHE DE PORTE / LOGIQUE DE RÉCEPTION

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

A Identité

ID de porte · côté A/B · famille de portes

B Utilisateurs

Groupes · familiarité · visiteurs

C Protection

Évacuation · feu / fumée · effraction

D États

Normal · profil horaire · incendie · défaillance

E Mécanique

Fonction de serrure · garniture · fermeture

F Électronique

Lecteur · contrôleur · actionneur · capteurs

G Interfaces

Incendie · intrusion · supervision · GTB · automatisme

H Preuves

Classement · validation de pose · plan d’essais

I Exploitation

Entretien · formation · responsables

Réception : essai positif + essai négatif + défaut + redémarrage.

ANNEXE · RIGUEUR DANS L'USAGE DES SOURCES

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

R	**Réglementation / autorité**	Loi, règlement, ITM, autorité compétente
N	**Norme**	Vérifier le champ et l'édition
Z	**Agrément / fabricant**	Justification précise de performance ou de système
P	**Pratique de conception**	Méthode argumentée / retour d'expérience
E	**Conclusion personnelle**	Synthèse, à ne jamais présenter comme une norme

Les conclusions personnelles sont utiles, à condition d'être clairement identifiées.

ANNEXE · VÉRIFICATION FINALE CRITIQUE

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

Architecte	Concepteur portes / garnitures	Concepteur électricité	Concepteur protection incendie
Quelle fonction de porte dois-je prescrire ?	B/D/E, mono- / multipoint et autoverrouillage sont-ils corrects ?	Où agit l'électronique ? Quelles énergies / interfaces ?	L'ensemble de porte et ses justificatifs sont-ils pris en compte ?

Concepteur sécurité	Intégrateur du contrôle d'accès	Exploitant	Ingénieur spécialisé
Sécurité des personnes et sûreté sont-elles distinguées puis correctement combinées ?	Les fonctions locales / centrales et les états sont-ils clairement définis ?	L'exploitation, l'entretien et l'organisation sont-ils maîtrisables ?	Quelle affirmation pourrait être mal comprise ou contestée ?

Vérifié : EN 179/1125 ≠ EN 13637 ≠ B/D/E · B ≠ embrayage électrique · extérieur après évacuation en D expliqué · cylindre E validé · défauts et fail-safe/fail-secure selon sens et fonction · feu / fumée comme ensemble de porte.

La version 2.1 est un guide de conception, pas une validation produit, un agrément système ou un conseil juridique.

ANNEXE · LISTE COMPLÈTE DES 15 POINTS DE CONCEPTION

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

01	Où se situe la porte ?	02	Qui l’utilise ?	03	Qui peut entrer ?	04	Qui doit pouvoir sortir ?	05	Voie d’évacuation ?
06	EN 179/1125/13637?	07	Extérieur après évacuation ?	08	Fonction antipanique ?	09	Autoverrouillage ?	10	Mono- / multipoint ?
11	Point d’action du contrôle d’accès ?	12	Quels états ?	13	Quelles défaillances ?	14	Quels corps de métier ?	15	Quelles preuves ?

Fonction antipanique, principe de verrouillage et contrôle d’accès sont des décisions distinctes ; elles doivent ensuite former un système de porte cohérent.

Le choix du produit commence après clarification complète des fonctions et interfaces.

ANNEXE · VÉRIFICATION DU PROJET AU LUXEMBOURG

EIWTC SECURITY ADVISORY
Security · Resilience · Technical Consulting

ITM	**Conditions ITM en vigueur**	Déterminer selon le projet la catégorie du bâtiment, l'usage et les conditions ITM-SST en vigueur.
B	**Concept incendie et évacuation**	Coordonner les exigences du bâtiment, le sens d'évacuation, l'actionnement et le verrouillage électrique.
G	**Autorisation / autorités**	Intégrer les conditions d'autorisation et les exigences des autorités et organismes de contrôle compétents.
A	**Accessibilité**	Vérifier les exigences légales et d'exécution luxembourgeoises applicables aux espaces ouverts au public.
N	**Preuves / exploitation**	Documenter validations système, plan d'essais, matrice cause / effet, entretien et organisation.

Une norme européenne n'est pas automatiquement une obligation légale luxembourgeoise. Vérifier son caractère obligatoire, son édition et son application avec l'ITM, l'autorisation et les autorités compétentes.