



CONSTRUCTEUR EN SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE

Octobre 2009

## Béquilles & Cylindres APERIO

**CHOIX, FONCTIONNEMENT  
& SERRURES ASSOCIEES**

## 1) Quelle utilisation sera faite par les utilisateurs ?

### ➔ Nombre de passages

➔ Moins de 10 passages/jour en moyenne -> **Cylindre**

Par exemple : bureau pour une personne, local sans passage,...

➔ Entre 10 et 40 passages/jour en moyenne -> **Béquille**.

Par exemple : bureau commun, accès à une partie du bâtiment mais avec peu de passage,...

### ➔ Fermeture automatique ou action manuelle

➔ Après ouverture d'une porte peu sensible, la porte reste ouverte sauf s'il y a geste volontaire de verrouillage par l'utilisateur (tourner le bouton) -> **Cylindre**

➔ Porte peu sensible mais avec besoin de fermeture automatique sans action manuelle -> **Béquille** (assure qu'après une entrée comme une sortie, la porte reste automatiquement fermée pour le passage suivant).

## 2) Dans quel environnement se situe la porte ?

### ➔ Risques de dégradations

⇒ Passage important devant la porte ou risque de heurts (chariots roulants, passage de colis et livraisons...) -> **Béquille**

### ➔ Portes Coupe-feu

⇒ Le système Aperio n'est pas conçu pour ce genre de porte.

⇒ Pour continuer à garantir l'agrément de la porte, il est nécessaire d'obtenir un PV d'essai directement avec le fabricant de porte

### ➔ Milieu avec une forte humidité ambiante :

⇒ Le système Aperio est à proscrire

- ➡ La serrure en place convient-elle ? (3 types possibles)
  - ⇒ Présence du pêne demi-tour uniquement
  - ⇒ Présence du pêne demi-tour + pêne dormant
  - ⇒ Présence du pêne demi-tour + pêne dormant avec reverouillage automatique
  
- ➡ Problématique de verrouillage de la serrure
  - ⇒ Maintien de la porte en position fermée grâce au pêne ½ tour uniquement (locaux très peu sensibles) :
    - On pourra presque toujours conserver la serrure en place
  - ⇒ Condamnation de la serrure grâce au pêne dormant :
    - Locaux avec besoin de sécurité temporaire (nuit, congés...) : surverrouillage manuel du pêne dormant
    - Locaux pour lesquels la condamnation permanente de la serrure est indispensable : serrure avec reverouillage automatique

## Niveau de verrouillage

Pas de condamnation par pêne dormant

Besoin de (sur)verrouillage manuel du pêne dormant (condamnation temporaire, nuit, congés...)

Besoin de condamnation automatique de la serrure (pas d'action manuelle nécessaire)

Nombre de passages par jour

> 10 passages



Béquilles aveugle + Bec de canne sans condamnation



Béquille percée + serrure mécanique à condamnation



Béquille percée + serrure à reverouillage automatique

1 à 10 passages



Cylindre + serrure mécanique à condamnation



Cylindre + serrure à reverouillage automatique

Risques importants

Peu de risques

Environnement  
(risques de chocs et dégradations)

- **Serrure à associer : Bec de cane - sans condamnation**

- ➔ La manoeuvre du cylindre rétracte le pêne demi-tour
- ➔ Type D452 – D22 – D12 VACHETTE
- ➔ Série Multibat 250000 JPM produits



- **En Entrée**

- ➔ Présentation du badge devant le lecteur, si le contrôle d'accès donne l'autorisation, la béquille est embrayée (clignotement vert)
- ➔ L'appui sur la béquille extérieure rétracte le pêne demi-tour

- **En Sortie**

- ➔ Sortie toujours libre par simple appui sur la béquille intérieure

- **Applications**

- ➔ Locaux non sensibles, essentiellement besoin de confort. Ex: bureau d'un salarié.

- **Serrure à associer : Serrure mécanique à condamnation**

- ➔ Important : le fouillot doit fonctionner « à l'équerre » (la manoeuvre du cylindre rétracte aussi le pêne demi-tour)
- ➔ Type D45 VACHETTE
- ➔ Série Multibat 210000 JPM



- **En Entrée**

- ➔ Présentation du badge devant le lecteur, si le contrôle d'accès donne l'autorisation, la béquille est embrayée (clignotement vert)
- ➔ L'appui sur la béquille extérieure rétracte **le pêne demi-tour**

- **En Sortie**

- ➔ Sortie toujours libre par simple appui sur la béquille intérieure

**Attention :** Si le cylindre est verrouillé à clé, la béquille Aperio devient inopérante -> Il est conseillé d'utiliser un cylindre avec bouton côté intérieur pour garantir la sortie libre.

En fonctionnement normal, la serrure est verrouillée uniquement par le pêne demi-tour -> Pour un mode plus sécurisé, une condamnation à la clé peut-être faite momentanément (nuits, congés...)

- **Applications**

- ➔ Locaux peu sensibles, pour lesquels le besoin de sécurité est temporaire. Ex: bureau d'un salarié avec risque de vol de matériel (pause déjeuner...)

- Serrure à associer : Serrure mécanique à reverrouillage automatique

➔ Type EL165 ABLOY



- **En Entrée**

➔ Présentation du badge devant le lecteur, si le contrôle d'accès donne l'autorisation, la béquille est embrayée (clignotement vert)

➔ L'appui sur la béquille extérieure rétracte **le pêne demi-tour et le pêne dormant**

- **En Sortie**

➔ Sortie toujours libre par simple appui sur la béquille intérieure

**Remarque :** Le contre pêne de sécurité permet la sortie systématique du pêne dormant à chaque fois que la porte est refermée.

En fonctionnement normal, la serrure est donc bien condamnée avec le pêne demi-tour et le pêne dormant. Dans cette situation, le cylindre est une solution de secours mécanique.

- **Applications**

➔ Locaux peu sensibles mais pour lesquels la condamnation permanente de la serrure est souhaitée. Ex: bureaux de la direction (informatique + documents...)

- **Serrure à associer : Serrure mécanique à condamnation**

- ➔ Important : le fouillot doit fonctionner « à l'équerre » (la manoeuvre du cylindre rétracte aussi le pêne demi-tour)
- ➔ Type D45 VACHETTE
- ➔ Série Multibat 210000 JPM



- **En Entrée**

- ➔ Présentation du badge devant le bouton lecteur, si le contrôle d'accès donne l'autorisation, le bouton du cylindre est embrayé (clignotement vert)
- ➔ La manoeuvre du bouton rétracte **le pêne demi-tour et le pêne dormant** (s'il était condamné)

- **En Sortie**

- ➔ Sortie toujours libre par simple manoeuvre du bouton intérieur

**Attention :** Une fois la porte fermée, le bouton intérieur doit être manoeuvré pour condamner la serrure (pêne dormant). Sans cette opération, la serrure n'est pas condamnée.

- **Applications**

- ➔ Locaux peu sensibles ou pour lesquels les utilisateurs sont vigilants et informés de la nécessité de verrouiller la porte après l'avoir ouverte

- **Serrure à associer : Serrure mécanique à reverrouillage automatique**

- ➔ Type EL165 ABLOY



- **En Entrée**

- ➔ Présentation du badge devant le bouton lecteur, si le contrôle d'accès donne l'autorisation, le bouton du cylindre est embrayé (clignotement vert)

- ➔ La manœuvre du bouton rend le **pêne demi-tour amovible** (il s'efface à l'ouverture de la porte) **et rétracte le pêne dormant**

- **En Sortie**

- ➔ Sortie toujours libre par simple manœuvre du bouton intérieur

**Remarque :** Le contre pêne de sécurité permet la sortie systématique du pêne dormant à chaque fois que la porte est refermée.  
En fonctionnement normal, la serrure est donc bien condamnée avec le pêne demi-tour et le pêne dormant.

- **Applications**

- ➔ Locaux peu sensibles mais pour lesquels la condamnation permanente de la serrure est souhaitée. Ex: bureaux de la direction (informatique + documents...)