



SMART 07

# Introduction aux serrures de sécurité à domicile

Un guide pour ceux qui installent ou choisissent une serrure pour sécuriser leur domicile

[Commencer >](#)



Warsaw University  
of Technology



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.





**SMART**

**MODULE 7**

## Introduction aux serrures de sécurité à domicile

Ce module donne une vue d'ensemble des serrures basiques pour la sécurité à domicile, qui ont été publiées par les services de police pour minimiser la criminalité visant les personnes âgées. Il ne s'agit pas de solutions très techniques, mais de stratégies créatives intelligentes qui peuvent être facilement et modestement mises en œuvre dans la plupart des logements. Certains types de serrures peuvent compliquer l'accès des personnes âgées à leur domicile ou la sécurisation du domicile lorsqu'elles sont à l'intérieur. Savoir quelles sont les alternatives disponibles peut faciliter la vie aux personnes âgées et leur permettre de conserver leur indépendance et leur confiance plus longtemps.

## Public visé

---

Ce module a un objectif spécifique. Il s'adresse à ceux qui pourraient fournir un service d'adaptation et d'installation de portes et de serrures pour rendre les espaces plus accessibles et plus sûrs. Les informations présentées ici donnent donc un premier aperçu d'une opportunité commerciale possible pour ceux qui ont les compétences nécessaires pour installer des portes et des serrures.

Bien que le niveau de détail soit assez élevé, ceux qui souhaitent être informés sur ce sujet important sont invités à suivre ce module avec nous !



## Sécurité et accessibilité

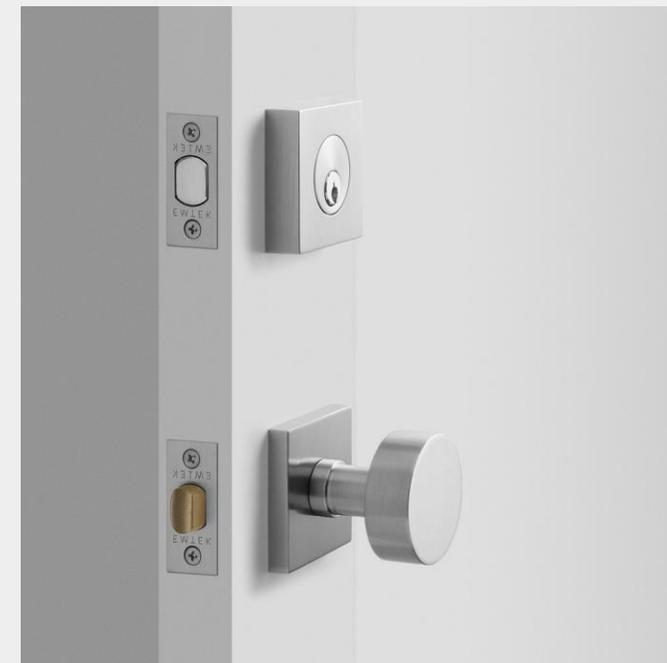
---

En vieillissant, il peut devenir de plus en plus difficile de s'assurer que nos maisons restent sécurisées mais accessibles.

Les statistiques sur les cambriolages et la criminalité ont montré que les maisons équipées de serrures sécurisées et d'un meilleur éclairage réduisent la probabilité de crimes opportunistes tels que les cambriolages.

Les services d'urgence ont également constaté qu'avec l'installation de serrures sécurisées, il peut être difficile pour les résidents de sortir rapidement de leur maison en cas d'incendie ou de crime.

Les forces de l'ordre encouragent l'installation de dispositifs de sécurité accessibles dans le domicile. Il a été prouvé qu'ils renforcent la sécurité et facilitent la vie des personnes âgées chez elles.



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

## Ce que vous apprendrez

- 1 Les mécanismes de verrouillage disponibles sur le marché et leurs utilisations appropriées.
- 2 Utilisation des mécanismes d'unités multiples avec clé commune.
- 3 Les différents types d'accessoires de porte.
- 4 Le fonctionnement et les avantages des ouvre-portes et des ferme-portes.
- 5 L'accès sans clé à l'aide de serrures à combinaison et de clés magnétiques.



# Chapitres de ce module

---

**1**

Les mécanismes de verrouillage et leurs utilisations.

---

**2**

Serrures à clé unique.

---

**3**

Accessoires de porte.

---

**4**

Ouvre-portes et ferme-portes.

**5**

Accès sans clé.



SMART

MODULE 7

CHAPITRE 1

## Les mécanismes de verrouillage et leurs utilisations.

Vous voulez donc investir dans une nouvelle serrure. Mais laquelle ? L'éventail des mécanismes de verrouillage et des options disponibles sur le marché peut être déconcertant au premier abord. Ce chapitre examine la gamme des options typiques et explique certains termes afin que vous puissiez comparer les options et faire le choix qui vous convient.

# Introduction aux mécanismes de verrouillage

---

L'expression "une serrure ne sert qu'à empêcher un honnête homme d'entrer" est très pertinente, car si quelqu'un veut entrer, il le fera, la serrure ne fera que le ralentir.

Dans ce chapitre, nous examinerons quelques mécanismes de verrouillage efficaces.



## Ce que vous apprendrez dans ce chapitre

---

- 1 Poussant gauche ou droit et sens d'ouverture du battant.
- 2 Loquet à rouleau, serrure, pêne dormant, et entrebâilleur.
- 3 Serrures combinés, loquet de nuit, serrures à cylindre, clés classiques et clés à billes.
- 4 Verrouillage multipoint.



## Poussant gauche ou droit

Avant d'entrer dans le détail des mécanismes de verrouillage, il convient de mentionner quelques termes relatifs aux portes.

Le terme "poussant" désigne en fait la main que vous utilisez pour ouvrir la porte et la tenir pendant que vous la traversez de l'extérieur. Il s'agit essentiellement du côté du cadre de la porte sur lequel se trouvent les charnières lorsque l'on se tient à l'extérieur de la porte pour entrer dans un espace.



### **RIGHT-HANDED DOOR**

Hinges located on the right side when standing outside the door.



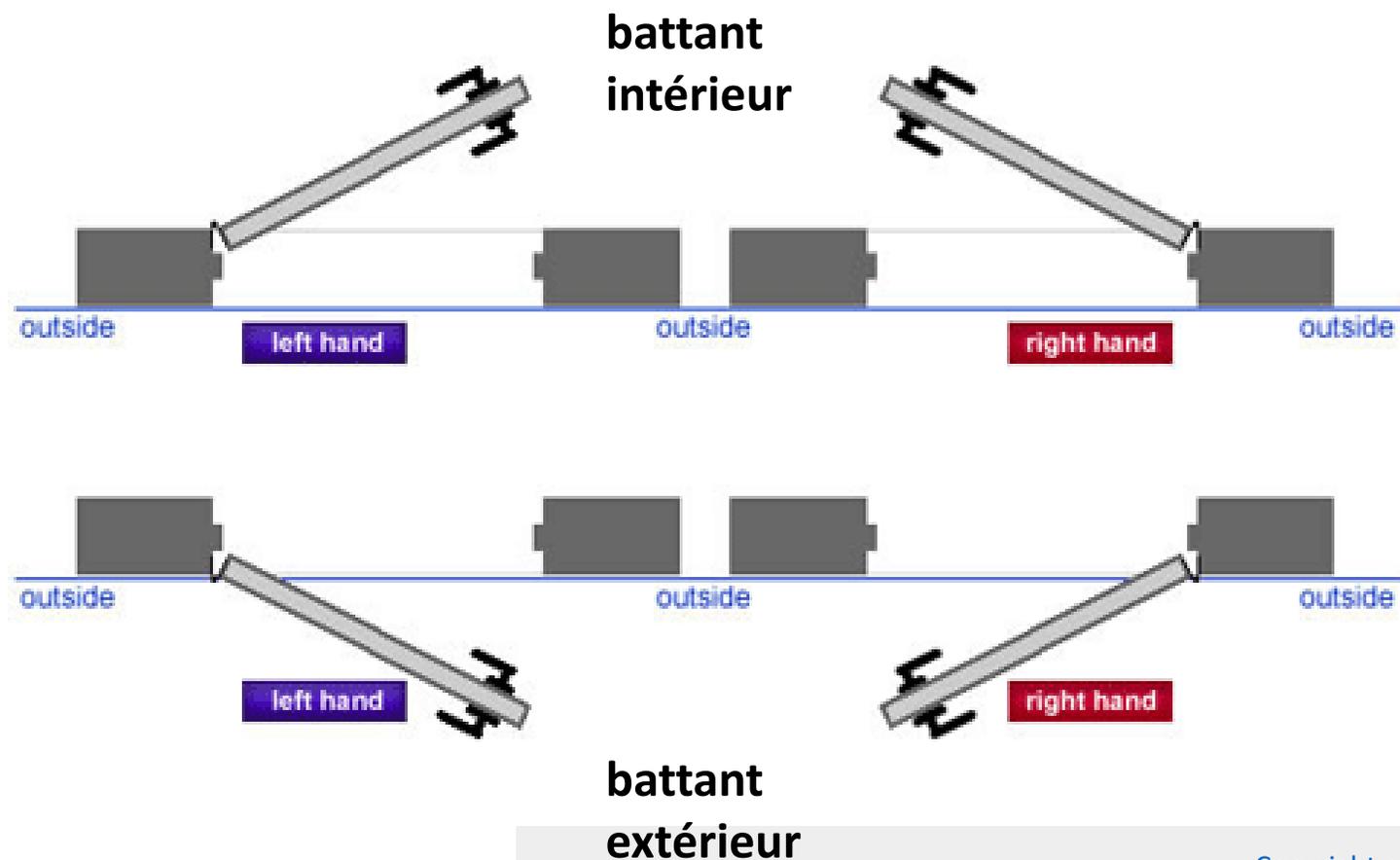
### **LEFT-HANDED DOOR**

Hinges located on the left side when standing outside the door.

## Le sens d'ouverture du battant.

Un autre terme lié à l'installation des portes est le "sens d'ouverture" du battant.

Le terme "battant" fait référence à la partie mobile de la porte. La porte s'ouvre-t-elle vers l'extérieur de l'espace, ou vers l'intérieur de l'espace ?



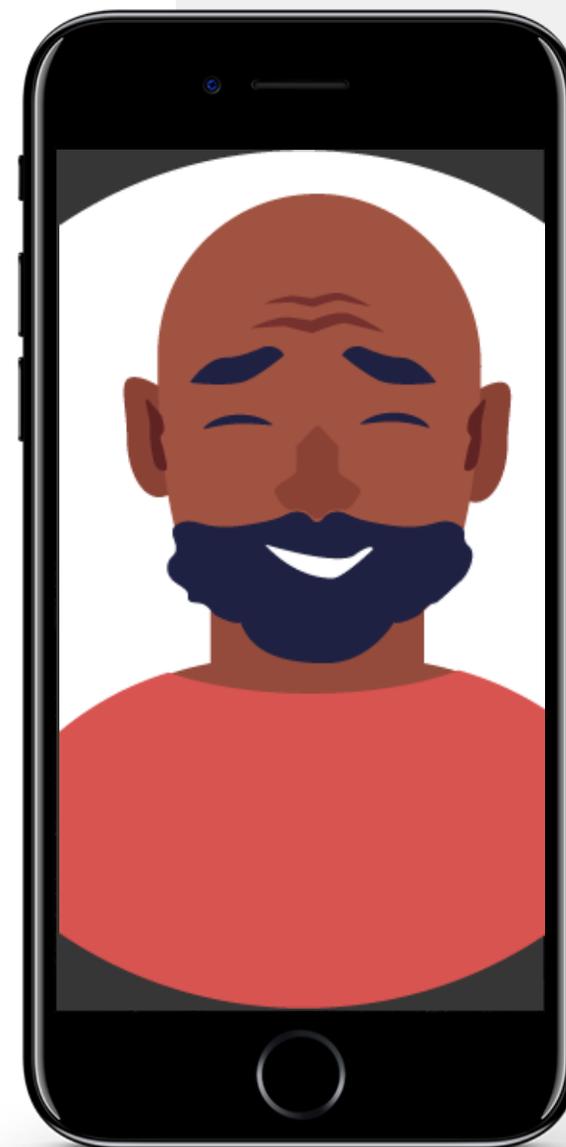
## Rencontrez António

---

António vit avec sa petite amie dans une maison sans obstacle spécialement conçue.

**Comment le "poussant" et le sens d'ouverture peuvent-ils avoir un impact sur António ?**

La salle de bains est assez grande pour faciliter l'accès de son fauteuil roulant. De plus, l'installateur agréé qui a configuré sa salle de bains a installé une porte à ouverture vers la gauche afin que celle-ci n'entrave pas l'accès d'António à la salle de bains dans son fauteuil roulant.





## Le saviez-vous ?

Le module 6 Mobilité à domicile, accorde une attention particulière aux défis liés à la conception ou à l'adaptation du domicile en tenant compte de la mobilité et de la prévention des chutes.

Veuillez le consulter lorsque vous aurez terminé ce module !

## Sens d'ouverture et invalidité

D'après l'exemple d'António, il est clair que les utilisateurs de fauteuils roulants doivent tenir compte du sens d'ouverture des portes. Cela vaut également pour les autres personnes à mobilité réduite.

Comme dans le cas d'António, les personnes qui ne sont pas agiles ou qui dépendent de différents types d'aides à la mobilité ont besoin de plus d'espace pour se tourner et accéder à des toilettes ou à une douche.

De plus, en cas d'urgence, la serrure peut être neutralisée et la porte ouverte sans blesser l'occupant qui peut se trouver au sol.



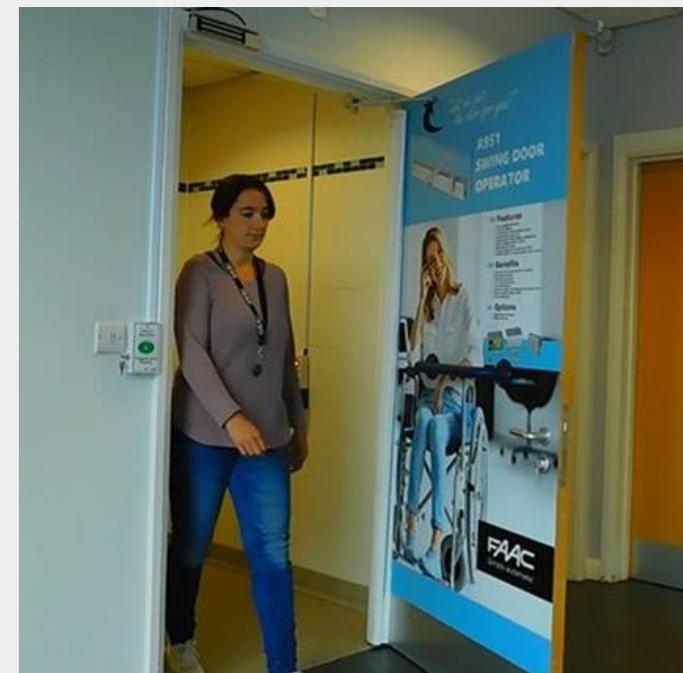
[Copyright par](#)



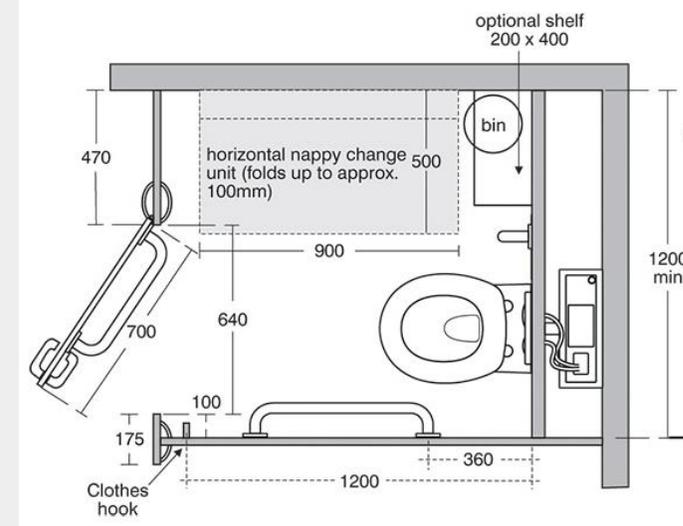
[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

## Loquet de porte à rouleau

---

Votre maison comporte-t-elle une porte ou une armoire qui s'ouvre en cas de brise, ce qui constitue un obstacle pour les personnes à mobilité réduite qui traversent la maison ?

Un loquet de porte à rouleau du type illustré ici peut aider à résoudre ce problème ennuyeux.

Si la porte d'une pièce ou d'un placard a besoin d'une certaine assistance pour rester fermée, mais n'a pas besoin d'être verrouillée, un loquet à rouleau peut être un choix utile.

Ce mécanisme réduit également le cliquetis ou le claquement de certaines portes lorsqu'il y a des courants d'air.

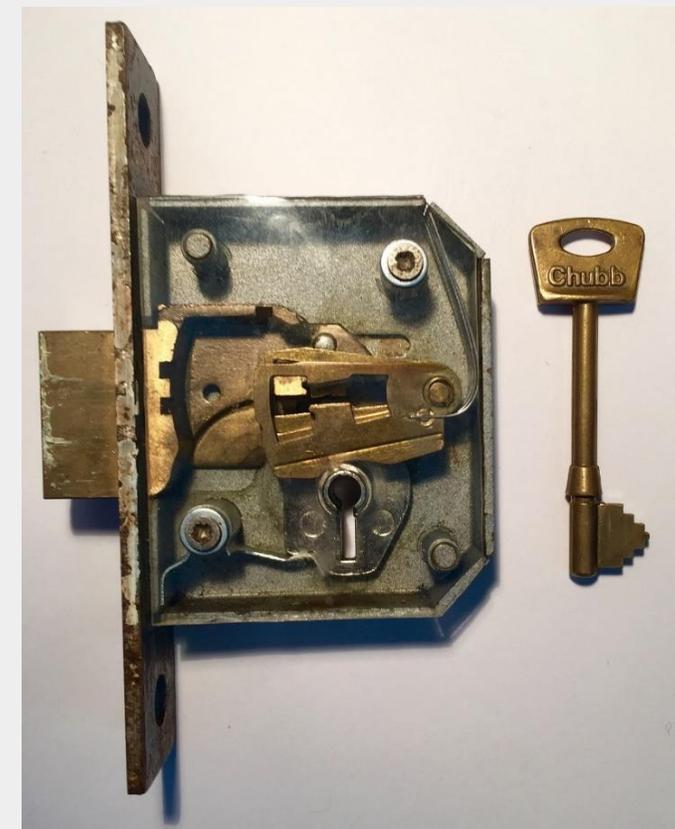


## Serrure à gorges

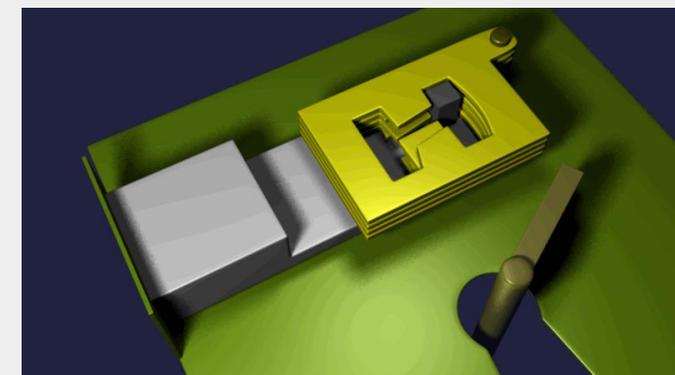
---

Il s'agit d'un type de serrure très courant. Les gorges désignent le fonctionnement interne du mécanisme de verrouillage. Lorsque la clé est introduite dans la serrure et tournée, les gorges de la serrure sont soulevées afin que le pêne horizontal puisse se déplacer. Si le panneton de la clé ne soulève pas les bons leviers, la serrure ne s'ouvre pas.

Le mécanisme est disponible en versions de 2 à 6 gorges. La version à deux gorges est souvent utilisée pour les portes intérieures d'une maison pour une sécurité de base. Il peut s'agir de toilettes ou d'une chambre à coucher. La version à quatre gorges offre une sécurité moyenne et la version à six gorges offre la sécurité la plus élevée.



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

# Loquet ou pêne dormant

---

Un loquet de porte est très facile à comprendre et est couramment utilisé sur les meubles de rangement et dans les toilettes. En revanche, lorsqu'un loquet de ce type est en position verrouillée, la porte est sécurisée du côté où la serrure est montée, et il n'y a pas d'accès depuis l'autre côté de la porte. Ceci est à la fois bon et mauvais.

Si une aide d'urgence est nécessaire, par exemple si une personne s'est effondrée derrière une porte de toilettes fermée par un loquet, il n'est pas facile d'y accéder de l'extérieur.

Le pêne dormant est un type de serrure plus sophistiqué. Il se trouve sur les portes où des clés sont utilisées et il ajoute une sécurité supplémentaire qui n'est pas disponible sur les serrures à loquet plus simples, ainsi qu'un accès d'urgence des deux côtés de la porte à l'aide d'une clé.



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

## Vous vous souvenez d'António ?

---

António est un utilisateur de fauteuil roulant qui vit avec sa petite amie dans une maison sans obstacle spécialement conçue. Ces derniers temps, son diabète est devenu de plus en plus instable et il a été orienté vers le centre de jour pour diabétiques pour être examiné. António a connu un épisode d'hypoglycémie pendant qu'il se lavait et, dans ce cas, l'accès à la salle de bain était difficile malgré le fait qu'elle ait été adaptée à son utilisation en fauteuil roulant. En conséquence, il n'a pas pu quitter la salle de bains par lui-même.

### **Comment un système de serrure bien conçu peut aider António ?**

Heureusement, lors de la rénovation de sa maison, une serrure à pêne dormant avec une clé à l'extérieur a été installée à la place de l'ancien loquet. La petite amie d'António a donc pu trouver la clé et le faire sortir pour qu'il reçoive des soins médicaux sans avoir à appeler les pompiers pour casser la porte de la salle de bains.



## Autres options de serrure

D'autres alternatives aux pènes dormants sont les entrebâilleurs de sécurité à chaînes, les entrebâilleurs de porte et les barres de sécurité.

Les entrebâilleurs à chaîne et les entrebâilleurs de porte permettent à la porte de s'ouvrir légèrement pour laisser passer des objets tels que des pièces d'identité ou des documents à signer. S'ils sont correctement installés, la porte doit être fermée pour que le mécanisme puisse être désengagé. Mais si une personne a besoin d'aide et que la serrure est engagée, ce mécanisme empêchera l'entrée.

Certains entrebâilleurs à chaîne ont un accès par clé. Ainsi, si la chaîne est engagée par une personne à l'intérieur, la personne à l'extérieur avec une clé peut entrer.

Une barre de sécurité s'étend sur toute la largeur de la porte et fournit deux points d'ancrage lorsqu'elle est installée. La porte ne peut être ouverte que de l'intérieur.



[Copyright par](#)

Entrebâilleur à chaîne



[Copyright par](#)

Entrebâilleur de porte



[Copyright par](#)

Entrebâilleur à chaîne et clé



[Copyright par](#)

Barre de sécurité

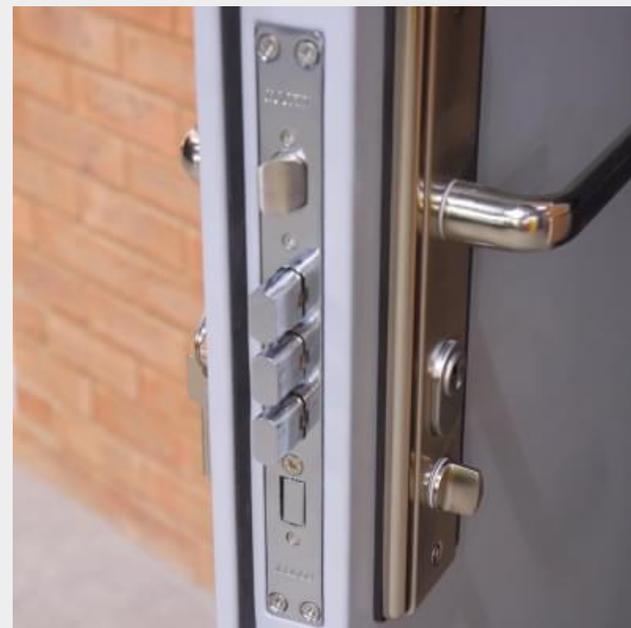
## Options de serrures multipoints

---

Pour éviter que le pêne dormant ne puisse être facilement coupé par un voleur, certains fabricants l'ont divisé en plusieurs sections. Cela ralentit considérablement la possibilité de couper le pêne dormant.



[Copyright par](#)

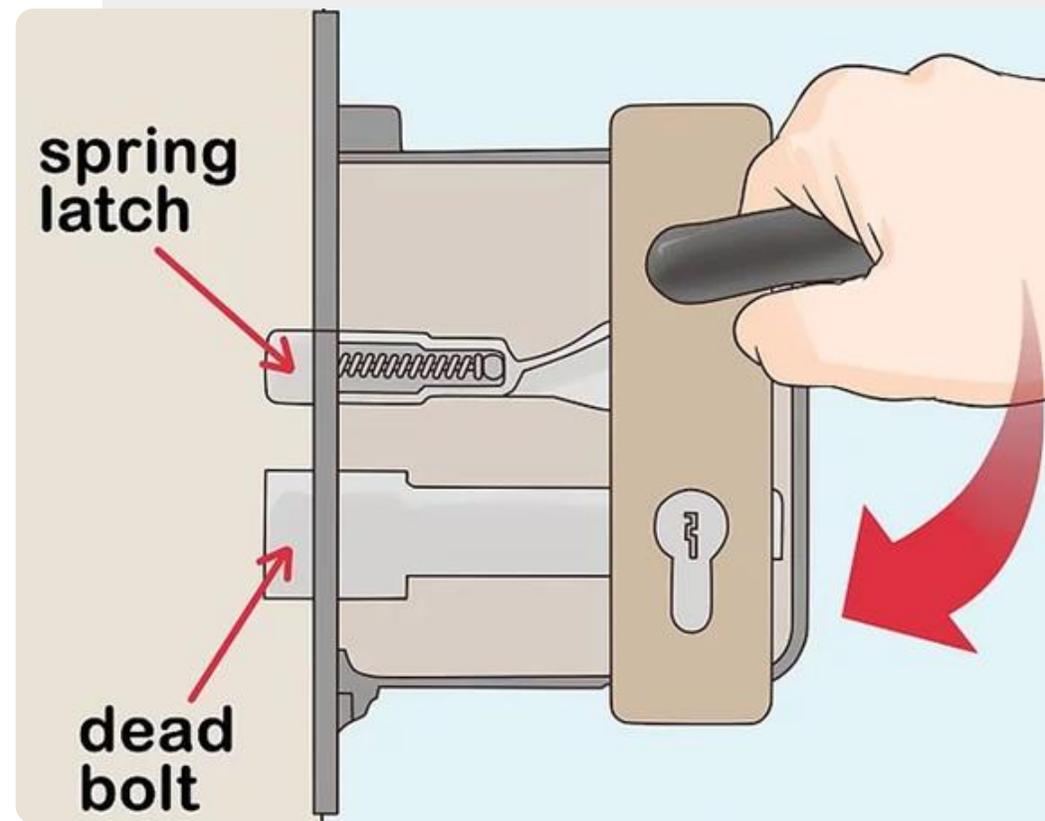


[Copyright par](#)

## Serrure à pêne dormant avec ressort

---

Dans certaines serrures, on utilise une combinaison du loquet à ressort et du pêne dormant. Le loquet à ressort permet d'ouvrir et de fermer la porte facilement. Mais pour certaines situations, comme l'utilisation des toilettes ou la fermeture de la maison pour la nuit, le pêne dormant est utilisé.



## Serrure de porte d'entrée avec loquet de nuit

Le fonctionnement est similaire à celui du verrou à gorges. Ces serrures couramment utilisées utilisent un cylindre de fermeture à l'extérieur de la porte, plutôt qu'une poignée. Lorsque la clé est insérée et tournée, le pêne est tiré vers l'arrière dans le mécanisme, ce qui permet d'entrer.

Il n'y a pas de clé côté intérieur de la serrure. Pour ouvrir la porte de l'intérieur, il suffit de tourner le bouton.

Un loquet de nuit supplémentaire est inclus. Il s'agit d'une goupille qui empêche la serrure de s'ouvrir. Lorsque le loquet de nuit est engagé, l'accès extérieur par clé ne fonctionne pas. De plus, le bouton tournant à l'intérieur ne fonctionne pas non plus, ce qui rend difficile la sortie du bâtiment en cas d'urgence.



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

## Rencontre avec Teresa

---

Teresa vit avec son mari qui est en mauvaise santé. Son fils vit à proximité et apporte son soutien à ses parents.

Teresa est à l'aise avec la technologie et utilise Skype pour contacter les membres de sa famille. Teresa est également préoccupée par la sécurité de son foyer et a reçu des visites suspectes à sa porte.

### **Comment un verrou de porte avec une serrure de nuit peut-il aider Teresa ?**

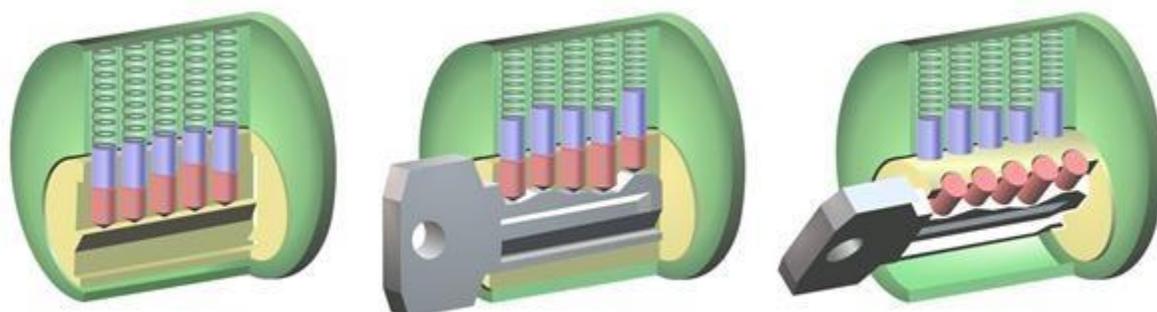
Lorsque son fils lui propose d'installer une nouvelle serrure de porte d'entrée avec un loquet de nuit, Teresa est ravie et elle se sent plus en sécurité la nuit.



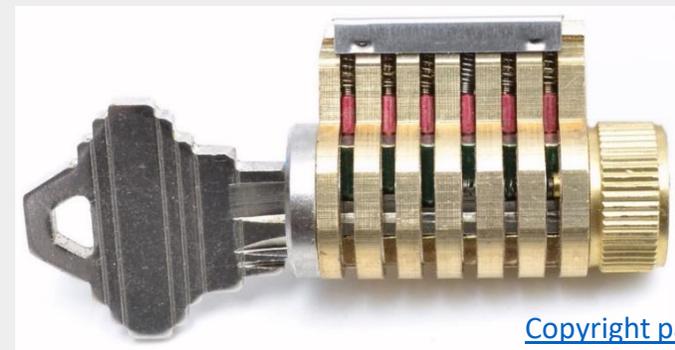
## Serrure à goupilles

Comme pour la serrure à gorges, la clé soulève des goupilles dans le mécanisme de verrouillage.

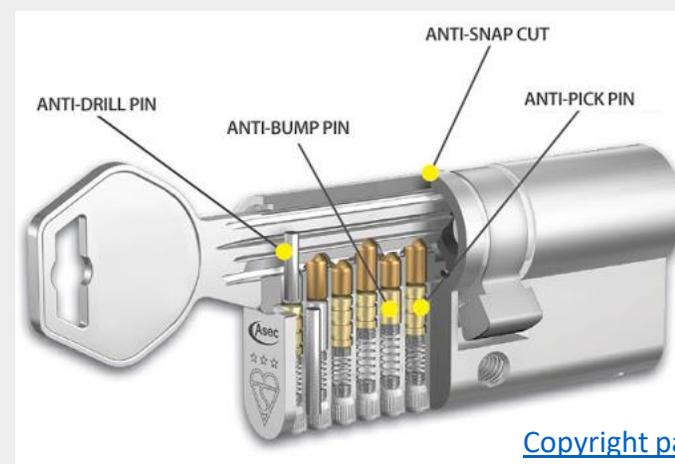
Lorsque toutes les goupilles sont au bon niveau, alignées grâce aux crans de la clé, le cylindre de la serrure est libre de tourner.



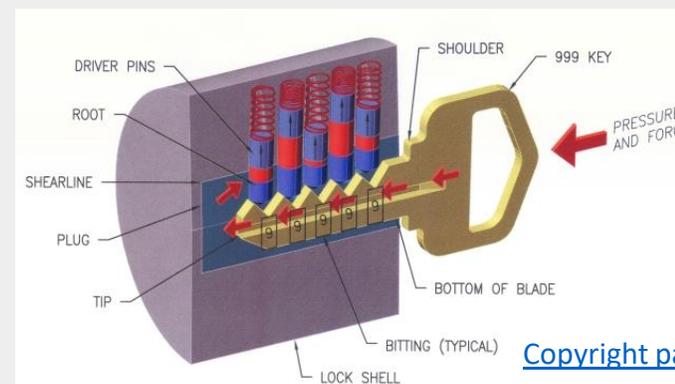
[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

# Cylindre de serrure

---

Le fonctionnement fondamental du cylindre de serrure est réutilisé dans de nombreuses versions de serrures.



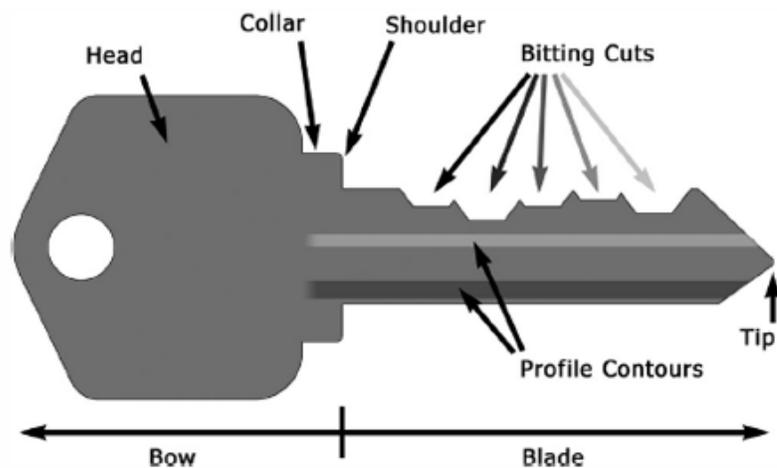
[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

# Profil classique de clé

Pour augmenter le nombre de combinaisons de clés, il est possible de faire varier la largeur de la tige, la rainure et la longueur de la tige, en plus des crans.



Practical Lock Picking, deuxième édition

**LEVER BIT KEYS & KEY BLANKS**

ASEC		ASSA		BANHAM	
B182 L373	KBASS5 XGL005	TS308P XL036		R102 DOOR BOLT L376	
MATERIAL: STEEL GAUGE: 5 FINISH: N/P	MATERIAL: STEEL GAUGE: 4.5 FINISH: ZINC	MATERIAL: STEEL GAUGE: 4.5 FINISH: ZINC			
BASTA			BB		
For 2-lever Mortise locks FOR DIFFERS 9-16			For 63W M1 63/78mm Deadlocks		For 1353W M5 63/78mm Sashlocks
B560/1 L175	B560/2 L176	K560 PRE-CUT KEYS 18 DIFFERS 1-16, 6A, 14A	B575 L178	B576 L179	
MATERIAL: ALLOY GAUGE: 5.5 FINISH: N/P	MATERIAL: ALLOY GAUGE: 5.5 FINISH: ZP		MATERIAL: STEEL GAUGE: 7 FINISH: N/P	MATERIAL: STEEL GAUGE: 5.5 FINISH: N/P	

Copyright - Devonport Burgess 2013 All rights reserved. | 153

### Common Keyway Sections

AA Arrow 1179	NA Composite R1064E	CA Corbin 60 1001EH
CB Corbin 67 1001EN	CC Corbin 77 R1001EN	XE Dexter 67 D1054K
UA ILCO* X1054K	KS Kwikset 1176	LA Lockwood 1004
ME Medeco* Level 1 1515	RA Russwin 5981R N1011P	RB Russwin D1 1011D1
GA Sargent LA 1007LA	GS Sargent S 1010N	GU Sargent U 01010
SC Schlage C 1145	SX Schlage C-K 1145	SE Schlage E 1145E
FA Segal 9 (1022)	WA Weiser E Falcon 1054WB 1054WC	YA Yale 6 999

Society of Professional Locksmiths  
All Rights reserved

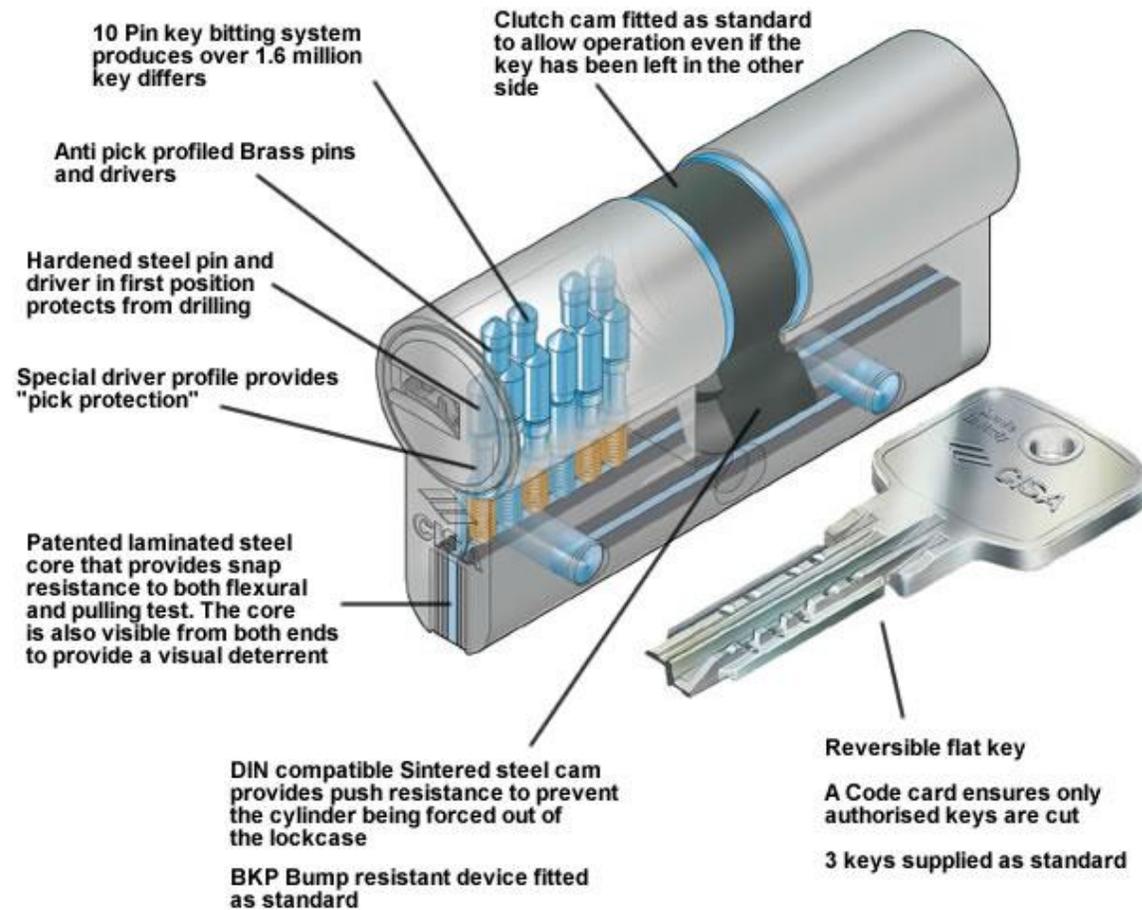
[Copyright par](#)

[Copyright par](#)

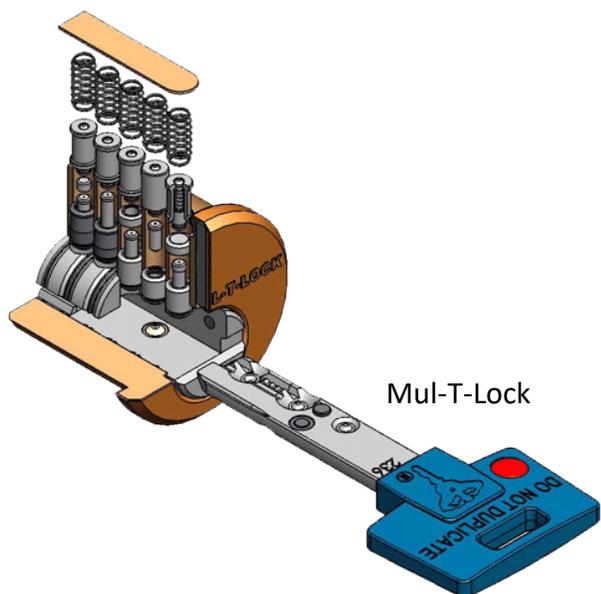
# Clé à billes

La clé à billes fonctionne sur un principe similaire à celui de la serrure cylindrique, mais différents fabricants y ont ajouté des réseaux de goupilles et des motifs multiples.

Cela peut rendre le crochetage de la serrure bien plus difficile.



[Copyright par](#)



Mul-T-Lock



ABUS Locks

[Copyright par](#)

## Verrouillage multipoint

---

Le verrouillage multipoint désigne un appareil qui engage d'autres points de verrouillage sur la porte lorsque le pêne dormant est engagé.

Sur cet exemple, la barre verticale située sur le côté de la porte s'engage sur trois points de verrouillage de la porte. Cela fournit un point d'ancrage supplémentaire en cas de tentative d'ouverture forcée de la porte.



# Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

  **SMART** **MODULE 7** **CHAPITRE 1** Les mécanismes de verrouillage et leurs utilisations

Une serrure peut retarder, voire empêcher, l'introduction de quelqu'un dans votre maison.

Vrai

Faux

# Résumé du chapitre

---

**1**

Poussant de porte et sens d'ouverture

---

**2**

Loquet à rouleau, serrure à gorges, pêne dormant, et entrebâilleur.

---

**3**

Serrures combinées, verrous de nuit, serrures à cylindre, clés classiques et clés à billes .

---

**4**

Verrouillage multipoint.

# Chapitre terminé !

---

Félicitations ! Vous avez terminé ce chapitre avec succès !

## Résumé des compétences acquises

---

1

Identifier les aspects du montage et de l'orientation des portes pour décrire avec précision les besoins spécifiques à un professionnel.

---

2

Connaitre et comparer les différents types de serrures et de clés.

---

3

Connaissance du verrouillage multipoint.

## Quelle est l'étape suivante ?

---

Maintenant, vous pouvez soit revoir ce chapitre, soit passer au chapitre suivant en cliquant sur l'un des boutons ci-dessous :

[Redémarrer](#)[Suivant](#)



SMART

MODULE 7

CHAPITRE 2

## Serrures à clé unique

Voici un bon moyen de réduire le nombre de clés et de se simplifier la vie. Ce chapitre explique les serrures à clé unique, où toutes les serrures ont été codées pour utiliser le même modèle de clé.

# Introduction aux serrures à clé unique

---

Il est courant d'avoir plusieurs clés sur un porte-clés. Cependant, manipuler et trouver une clé en particulier devient de plus en plus difficile avec l'âge. De plus, certaines clés se ressemblent et il faut parfois en essayer plusieurs avant de trouver la bonne.

Une solution à ce problème consiste à faire modifier les serrures pour qu'une clé unique puisse les actionner. Cela évite d'avoir à transporter un grand nombre de clés distinctes.



**Keyed Alike**

## Ce que vous apprendrez dans ce chapitre

---

- 1 Ce qu'est une serrure à clé unique.
- 2 Dans quels cas utiliser une serrure à clé unique.



## Une clé, plusieurs portes

Le principe de "clé unique" consiste à utiliser la même clé pour ouvrir plusieurs serrures. Par exemple, la serrure de votre porte d'entrée et celle de votre porte arrière peuvent être codées pour que la même clé puisse être utilisée dans les deux serrures.

Les serrures avec des clés identiques peuvent être achetées toutes prêtes ou, dans certains cas, elles peuvent être ajustées par un serrurier professionnel.

Cela réduit le nombre de clés que vous devez avoir sur vous.



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

**Keyed Alike**



[Copyright par](#)

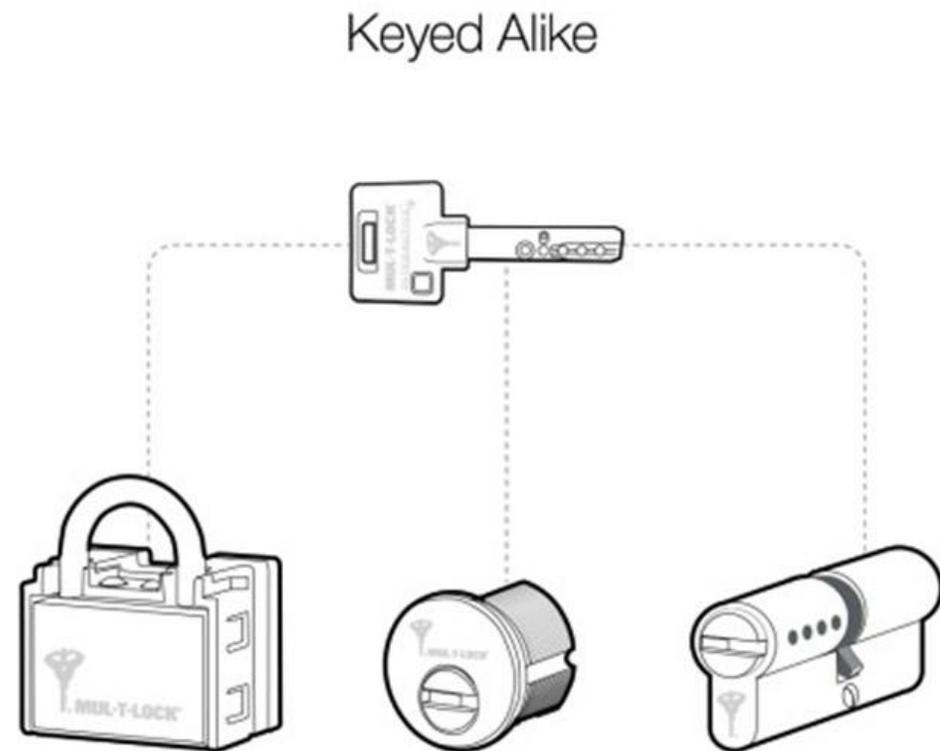


[Copyright par](#)

## Systemes à clé unique

Certains fabricants proposent des serrures de types différents pouvant utiliser la même clé.

Dans cet exemple, ce fabricant peut utiliser la même clé pour faire fonctionner un cadenas, une serrure cylindrique et une serrure à goupilles.



Mul-T-Lock

# Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

 **SMART** **MODULE 7** **CHAPITRE 2** Serrures à clé unique

Il n'existe qu'un seul modèle de serrure associé à une clé dans le système "clef unique".

- Vrai
- Faux

# Résumé du chapitre

---

**1**

Principe d'une serrure à clé unique.

---

**2**

Plusieurs systèmes de serrures à clé unique.

# Chapitre terminé !

---

Félicitations ! Vous avez terminé ce chapitre avec succès !

## Résumé des compétences acquises

---

1

À quoi sert un système à clé unique dans une maison.

2

Dans quels cas un système à clé unique peut être utile à une personne âgée.

## Quelle est l'étape suivante ?

---

Maintenant, vous pouvez soit revoir ce chapitre, soit passer au chapitre suivant en cliquant sur l'un des boutons ci-dessous :

[Redémarrer](#)

[Suivant](#)





SMART

MODULE 7

CHAPITRE 3

## Accessoires de porte

Les boutons, les marteaux de portes, les charnières et les poignées permettent tous de personnaliser une porte en fonction des goûts et des besoins de chacun. Ce chapitre vous présente quelques-unes des options d'accessoires de porte disponibles.

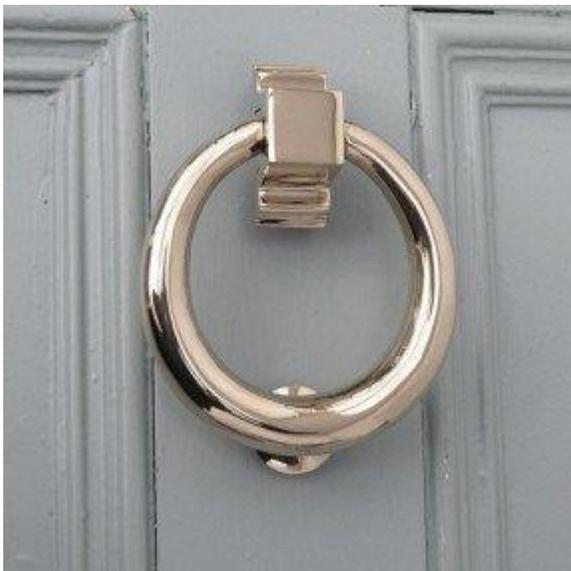


# Introduction aux accessoires de porte

---

Les accessoires de porte sont le terme donné aux éléments ajoutés ou fixés à la porte elle-même.

Il s'agit d'articles tels que : les marteaux de porte, les numéros de porte, les poignées, les ferme-portes et les charnières.



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

## Ce que vous apprendrez dans ce chapitre

- 1 Plaques de poussée et poignées de tirage.
- 2 Judas.
- 3 Boutons de porte et difficulté d'utilisation pour les personnes âgées.
- 4 Poignées de porte et comparaison de certaines de leurs formes courantes.
- 5 Utilisation des serrures à bouton et comment elles peuvent être utiles en cas d'urgence et pour la sécurité.



## Plaque de poussée

---

La plaque de poussée est généralement utilisée sur les portes qu'il suffit de pousser pour les ouvrir. L'absence de poignée indique à l'utilisateur qu'il suffit de pousser pour entrer.

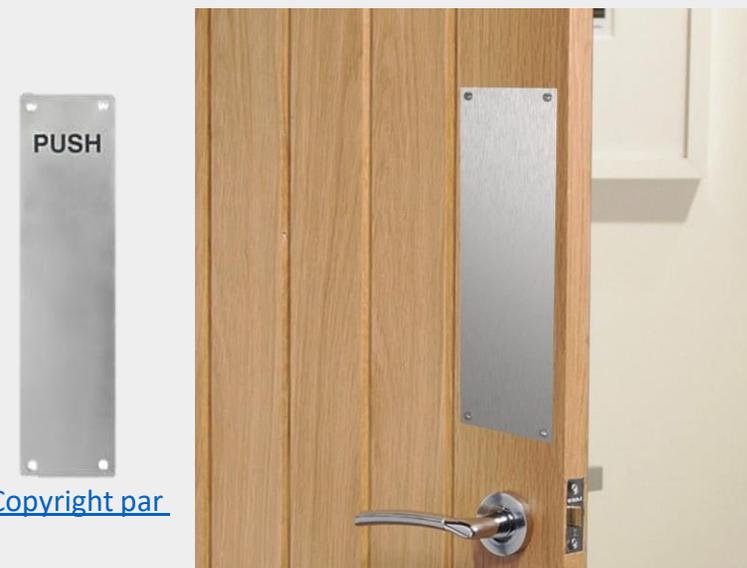
Ce type de porte est courant pour les portes d'hôpitaux et d'écoles. Si une plaque est fixée des deux côtés, la porte est une porte battante et peut s'ouvrir dans les deux sens.

Parfois, le mot "Pousser" est gravé sur la plaque.

Sur les portes dotées d'un mécanisme de fermeture puissant ou dans les endroits où l'usure est importante, des plaques de poussée supplémentaires peuvent être ajoutées pour faciliter l'ouverture de la porte.



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

[Copyright par](#)

## Plaque de poussée combinée à une barre de tirage

---

La plaque de poussée combinée à la barre de tirage est généralement utilisée sur les portes qui ne s'ouvrent que dans un sens. Il n'y a pas de mécanisme de verrouillage. La poignée indique à l'utilisateur qu'il faut tirer, tandis que la plaque de poussée indique qu'il suffit de pousser pour entrer.

Cela serait courant sur les portes d'hôpitaux et d'écoles.



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

## Judas

---

Certaines portes n'ont pas de vitre ou d'autres éléments qui permettent d'identifier la personne qui se présente. Une bonne idée est d'installer un judas, afin de pouvoir identifier la personne de l'autre côté avant d'ouvrir la porte.



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

Une sonnette et un interphone avec caméra sont également disponibles. Certaines peuvent même être connectées à un téléphone portable.



[Copyright par](#)



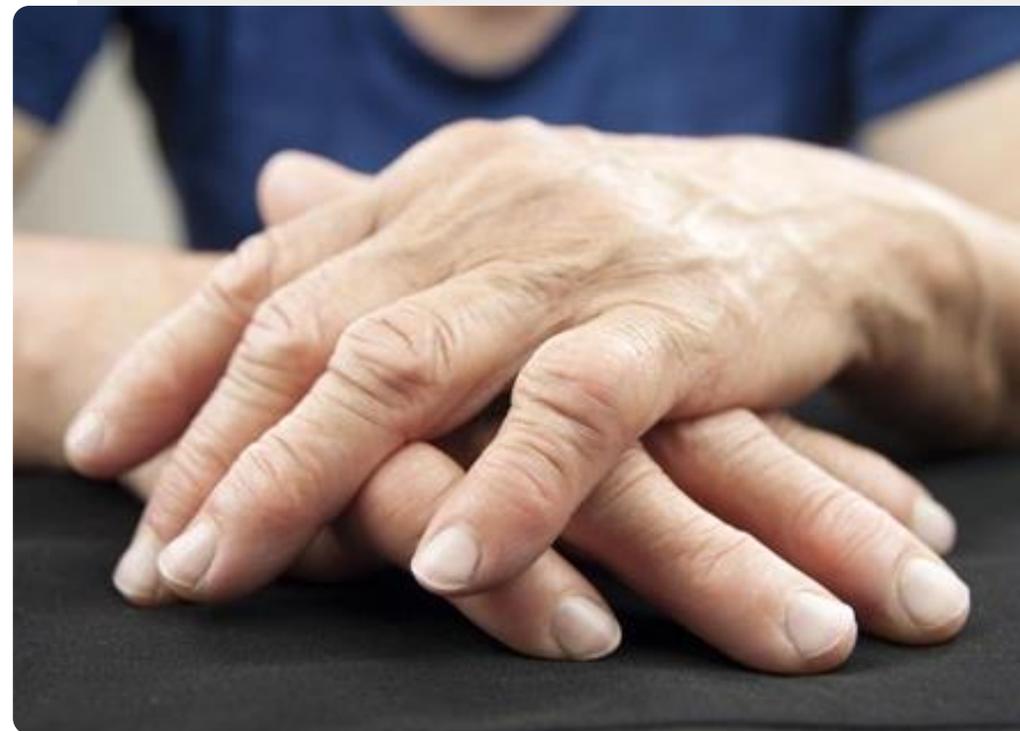
[Copyright par](#)

## Boutons de porte

---

Les boutons de porte sont une forme minimaliste d'accessoires de porte. Une simple rotation du bouton permet d'entrer. Mais pour les personnes ayant des difficultés à bien agripper la surface circulaire lisse des boutons, ces portes peuvent être difficiles à utiliser.

En vieillissant, notre capacité à saisir et à faire pivoter nos mains diminue, ce qui nous empêche d'utiliser les boutons de porte.



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



© Canstockphoto



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

## Vous vous souvenez de Teresa ?

---

Teresa vit avec son mari qui est en mauvaise santé. Son fils vit à proximité et apporte son soutien à ses parents.

Teresa est à l'aise avec la technologie et utilise Skype pour contacter les membres de sa famille. Teresa est également préoccupée par la sécurité de son foyer et a reçu des visites suspectes à sa porte.

### **Comment les accessoires de porte peuvent-ils contribuer à faciliter les problèmes de sécurité de Teresa ?**

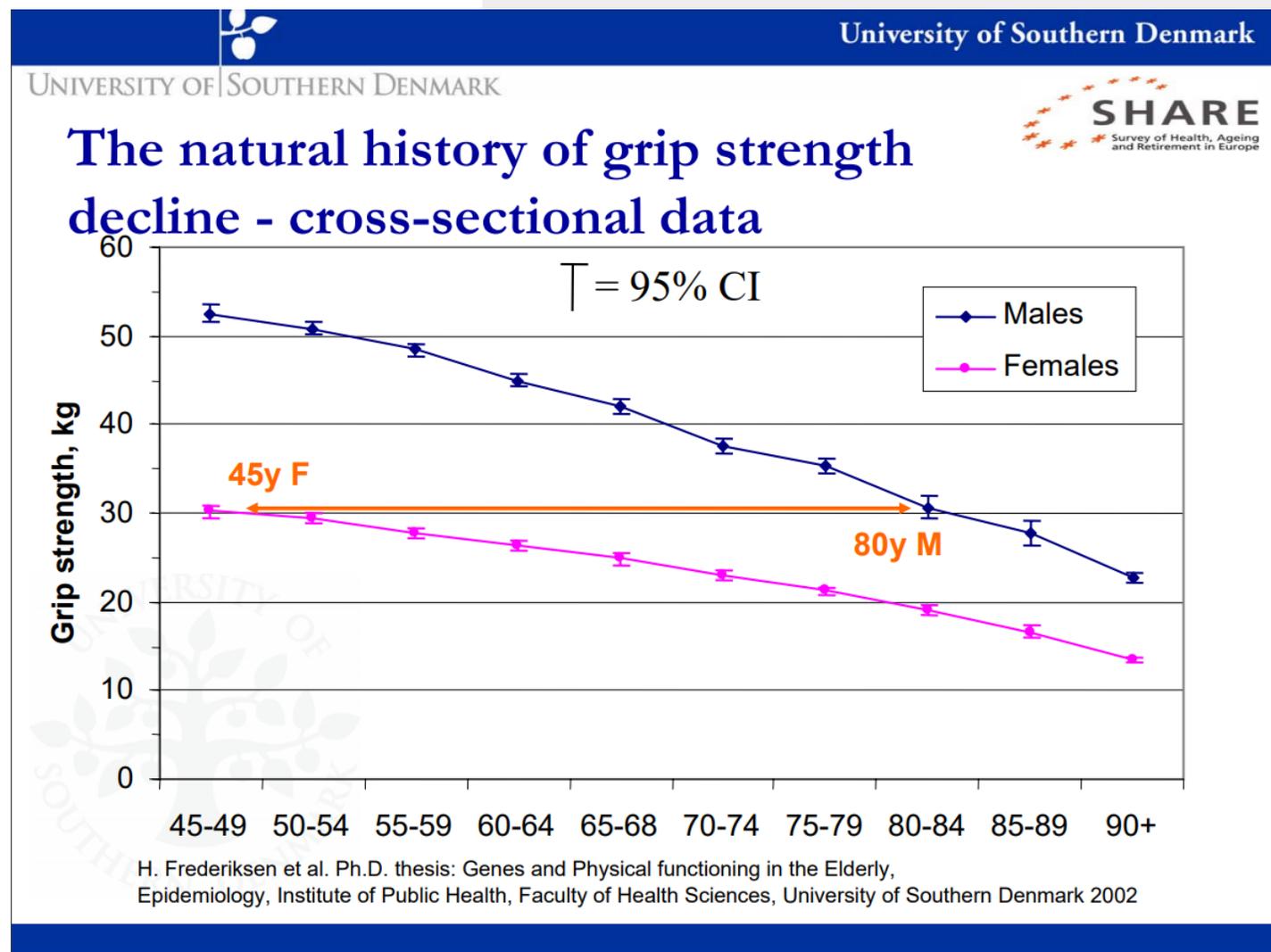
Lorsque le loquet de nuit sera installé, elle a demandé une sonnette avec caméra, afin de pouvoir voir sur l'écran qui sonne à la porte.



## Boutons de porte et poignées

Pour étayer la preuve de la relation entre la force de préhension et l'âge, le test de préhension est une mesure de la condition physique et une indication de la capacité fonctionnelle pour une vie autonome. Les mains et les avant-bras sont le point de contact de nombreux mouvements du haut du corps, ce qui en fait une zone importante pour une vie saine et autonome. Un score plus élevé signifie une plus grande capacité à générer de la force avec ces muscles.

Ce graphique produit dans le cadre du projet Share financé par l'UE montre clairement le déclin de la force de préhension chez les hommes et les femmes à mesure qu'ils vieillissent.



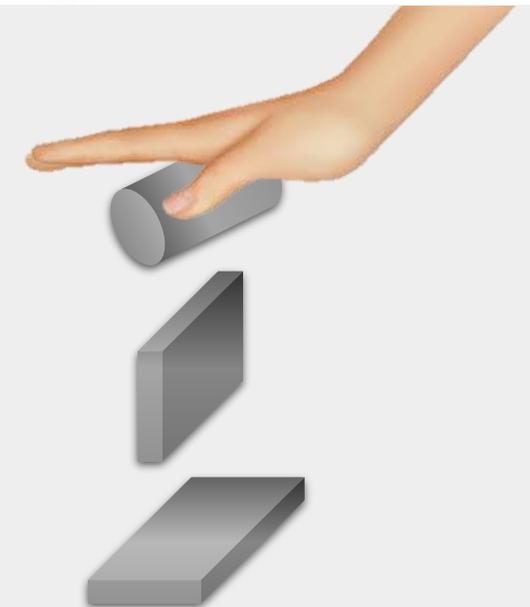
# Poignées de porte

Les poignées de porte sont des éléments importants des accessoires de porte. Elles constituent des interfaces tactiles quotidiennes entre la personne et le fonctionnement de la porte.

Il existe de nombreux styles disponibles pour répondre aux préférences de l'utilisateur.

Mais il y a trois aspects principaux qu'il est important de prendre en compte.

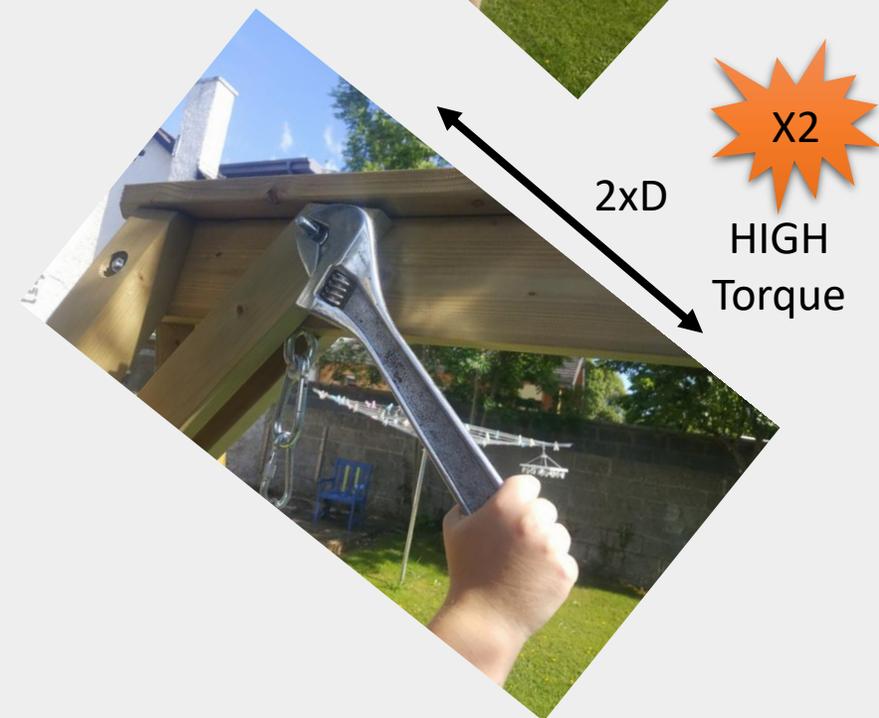
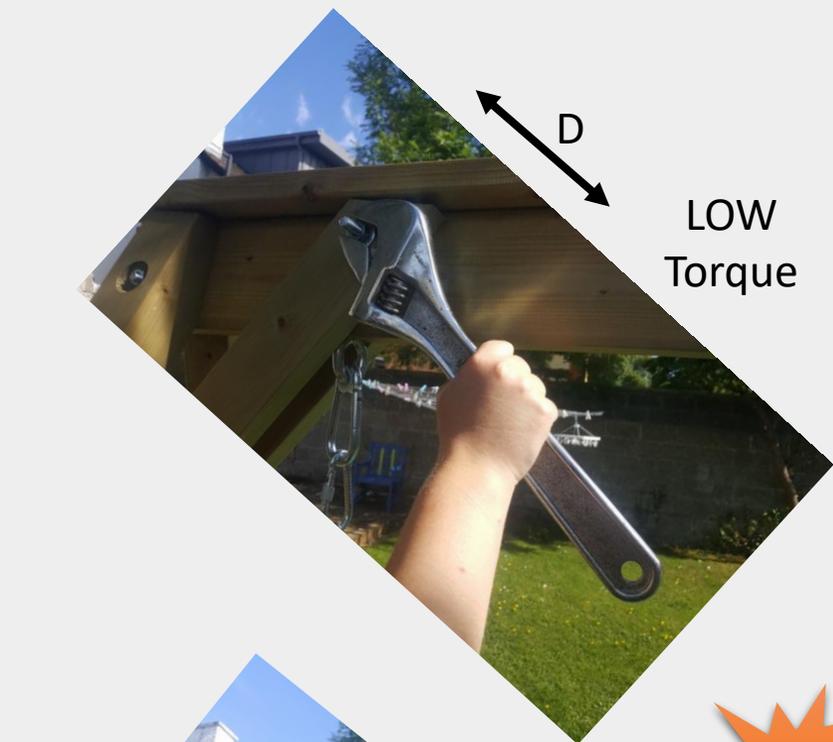
- **Projection.**  
La distance entre la poignée et la porte.
- **Longueur de la poignée**  
La longueur du bras de levier de la poignée.
- **Forme de la poignée**  
La forme physique de la poignée en contact avec la main.



## Longueur de la poignée

La longueur des poignées de porte peut améliorer la capacité de la personne à tourner la poignée par rapport à un bouton de porte.

La science est simple. Si vous doublez la distance entre la force appliquée et le pivot, l'ampleur de rotation est doublée.



## Pour s'amuser

Dans cette vidéo, une balançoire à bascule est présentée. Si nous plaçons une femme de 60 kg sur le côté gauche, à 1 mètre du pivot, pour équilibrer la balançoire, nous avons besoin d'une autre femme de 60 kg sur le côté droit, à 1 mètre du pivot.

Mais nous pouvons aussi placer une fille de 30 kg à 2 mètres du pivot et la balançoire est équilibrée.

De même pour les poignées de porte. Si la personne est plus faible, la longueur du levier peut l'aider à ouvrir la porte en utilisant moins de force.

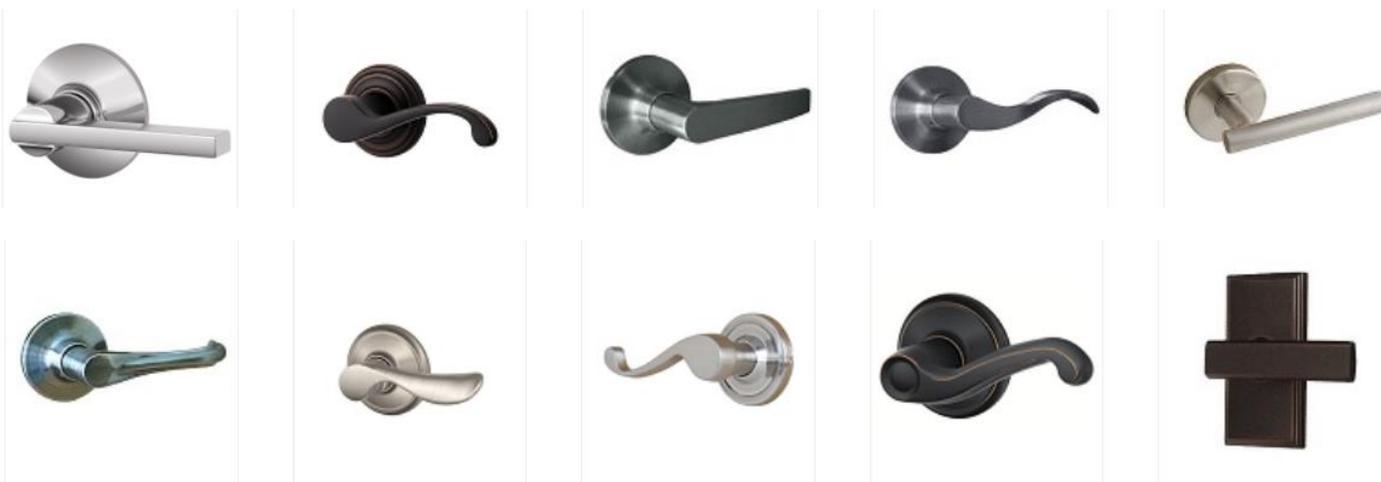
The screenshot displays a physics simulation of a seesaw. The seesaw is balanced on a central pivot. The beam is marked with a scale in meters, ranging from 0 to 2 on both sides. A yellow play button is overlaid on the beam. To the right of the seesaw, there are three control panels:

- Show**:
  - Mass Labels
  - Forces from Objects
  - Level
- Position**:
  - None
  - Rulers
  - Marks
- People**:
  - Two female figures are shown. The one on the left is labeled "30 kg" and the one on the right is labeled "60 kg".
  - Navigation arrows (left and right) are present.

At the bottom of the interface, there is a small control panel with two icons of the seesaw and a toggle switch, and a circular orange button with a white 'G' symbol.

# Forme de la poignée

Il existe un grand choix de poignées différentes. Elles sont de différentes couleurs, finitions, motifs, styles et matériaux.



## Serrures à bouton

Certaines serrures de sécurité nécessitent une clé pour déverrouiller et verrouiller la porte à l'intérieur et à l'extérieur. Une seule clé peut être utilisée à la fois. Ainsi, si une clé reste dans la partie intérieure de la serrure, une personne ne peut pas entrer dans la maison.

Une serrure à bouton est une serrure où il n'y a pas de clé à l'intérieur, elle a été remplacée par un bouton à tourner avec le pouce. Ainsi, lorsque la porte est verrouillée de l'intérieur, une personne à l'extérieur peut la déverrouiller pour entrer sans être gênée et verrouiller la porte en repartant.

[Copyright par](#)



Accès par clés des deux côtés

[Copyright par](#)



Accès par clés côté extérieur  
Verrouillage à bouton à l'intérieur



[Copyright par](#)



Mul-T-Lock

## Vous vous souvenez d'António ?

---

António est un utilisateur de fauteuil roulant qui vit avec sa petite amie dans une maison sans obstacle spécialement conçue.

António est enthousiasmé par la technologie et soucieux de quitter rapidement son domicile en cas d'incendie.

### **Les serrures à bouton peuvent-elles être utiles à António ?**

Pour les raisons précédentes, il a demandé, lors de la rénovation de son domicile, que des verrous à bouton soient installés à une hauteur accessible aux fauteuils roulants sur toutes les portes de sortie principales.



## Les verrous à bouton en cas d'urgence

En cas d'incendie, il n'est pas nécessaire de chercher les clés.  
L'occupant tourne simplement la serrure à bouton et sort rapidement.



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

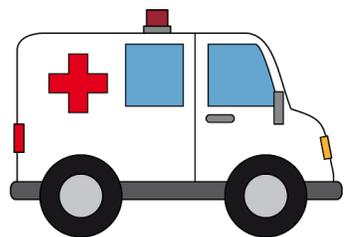
Accès par clés côté extérieur  
Verrouillage à bouton à l'intérieur



Mul-T-Lock

## Les verrous à bouton en cas d'accident

En cas d'accident, la famille ou un ami peut simplement déverrouiller la porte pour aller voir la personne.



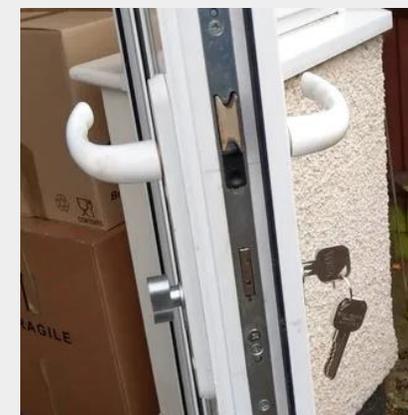
[Copyright par](#)



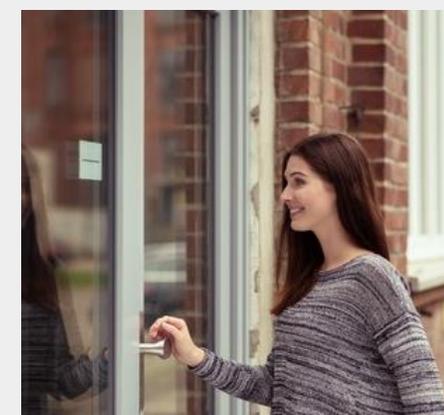
[Copyright par](#)



© Getty Images



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



## Le saviez-vous ?

Une alimentation saine et de l'exercice régulier font partie de la prévention des chutes. Saviez-vous que vous pouvez continuer à transformer votre maison en une maison adaptée aux personnes âgées ?

Pour en savoir plus, consultez le module 6 de BUILT "Mobilité à domicile" et le module 1 de HEALTHY "Informations de base sur la santé et le bien-être".

## Verrous à bouton pour la sécurité

---

Parfois, le fait de devoir trouver des clés pour verrouiller l'intérieur de la maison peut être une source de tracas.

C'est quelque chose dont il faut se souvenir.

L'utilisation de serrures à boutons aide donc la personne à sécuriser sa maison rapidement et facilement sans avoir à chercher les clés.



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

# Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

  **SMART** | **MODULE 7** | **CHAPITRE 3** Accessoires de porte

Les accessoires de porte sont un terme donné à \_\_\_\_\_

- la forme et le contour de la porte.
- des meubles construits sur le thème de la porte.
- des équipements de portes.

# Résumé du chapitre

---

**1**

Les plaques de poussée et les poignées de tirage.

---

**2**

L'utilité des judas.

---

**3**

Le fonctionnement de l'effet de levier sur les poignées de porte.

---

**4**

Comprendre l'affaiblissement de notre capacité de préhension avec l'âge.

**5**

Comparaison des différents types de poignées de porte et leurs formes courantes.

---

**6**

L'utilisation des serrures à bouton et comment elles peuvent être utiles en cas d'urgence et pour la sécurité.

# Chapitre terminé !

---

Félicitations ! Vous avez terminé ce chapitre avec succès !

## Résumé des compétences acquises

---

1

Pouvoir expliquer les besoins en accessoires de porte aux personnes âgées.

2

Pouvoir discuter des options pour améliorer la sécurité et l'accès d'urgence.

## Quelle est l'étape suivante ?

---

Maintenant, vous pouvez soit revoir ce chapitre, soit passer au chapitre suivant en cliquant sur l'un des boutons ci-dessous :

[Redémarrer](#)

[Suivant](#)





SMART

MODULE 7

CHAPITRE 4

## Ouvre-portes et ferme-portes

Pour certaines personnes, la facilité pour ouvrir et fermer les portes de leur domicile peut faire la différence dans une vie indépendante. Ce chapitre aborde certaines des options disponibles.

# Introduction aux ouvre-portes et ferme-portes

---

Comme notre mobilité diminue avec l'âge, une aide pour fermer ou ouvrir une porte peut être très utile pour nos activités de la vie quotidienne.

Lorsque nous franchissons une porte, nous pouvons souhaiter qu'elle se ferme automatiquement derrière nous. Ou bien, il peut être très utile d'avoir un dispositif qui nous aide à ouvrir la porte.



## Ce que vous apprendrez dans ce chapitre

---

- 1 Comparer différents types d'ouvre-portes et de ferme-portes mécaniques (non électriques).
- 2 Découvrir les ouvre-portes et ferme-portes électriques automatisés.



# Ferme-portes et ouvre-portes mécaniques

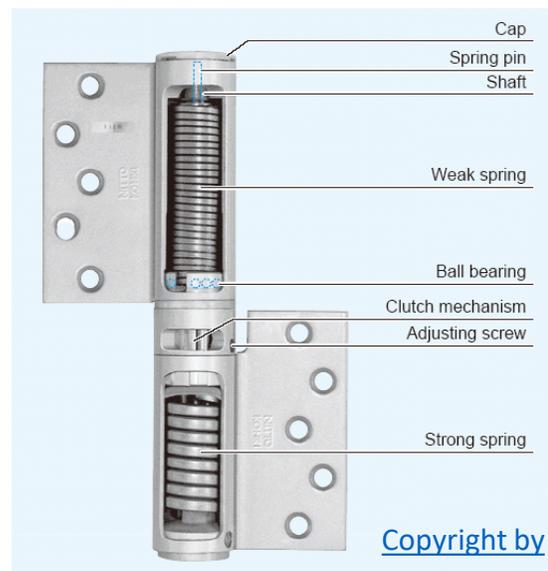
Il existe de nombreuses variantes de ferme-portes sur le marché. Certaines solutions sont fixées à la porte et d'autres, comme le ferme-porte à ressort ou le ferme-portes à came dissimulée avec glissière, sont très discrètes.



Copyright by



Copyright by



Copyright by

Ferme-porte à ressort



Copyright by



Copyright by

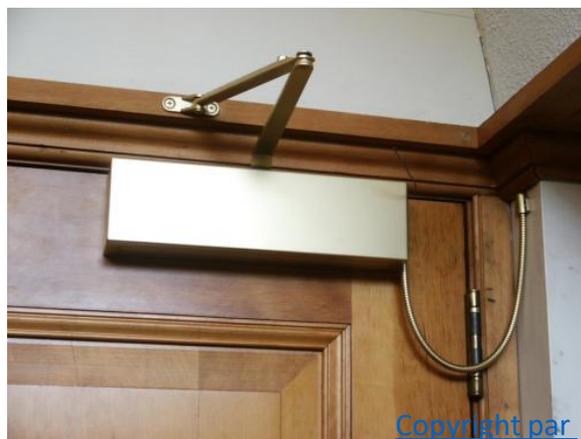
Ferme-portes à came dissimulée – CAM Action



Copyright by

# Ouvre-portes

Il existe de nombreuses variantes d'ouvre-portes. Certaines solutions sont des appareils mécaniques et d'autres sont électriques. Les appareils électriques comprennent un moteur électrique qui est ajouté à la porte pour aider l'ouverture.



[Copyright par](#)

Ouvre-porte électrique



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

## Hands Free Door Opener



Sole



Toe

[Copyright par](#)

# Ouvre-portes électriques

---

Cette vidéo illustre le fonctionnement d'une porte d'entrée télécommandée pour un logement de particulier.

Elle permet de montrer certaines des caractéristiques qu'un ouvre-porte entièrement automatisé pourrait inclure. Il est important de souligner la liberté et l'indépendance que procure ce type d'installation.



# Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

 **SMART** **MODULE 7** **CHAPITRE 4** Ouvre-portes et ferme-portes

Les ouvre-portes électriques assistés utilisent un moteur électrique.

- Vrai
- Faux

# Résumé du chapitre

---

**1**

Comparaison des différents types de ferme-portes et d'ouvre-portes mécaniques (non électriques).

---

**2**

Les ferme-portes et ouvre-portes électriques automatisés.

# Chapitre terminé !

---

Félicitations ! Vous avez terminé ce chapitre avec succès !

## Résumé des compétences acquises

---

1

Comparaison des différents types de ferme-portes et d'ouvre-portes mécaniques et électriques.

2

Différentes options d'ouverture/fermeture des portes pour favoriser la vie autonome.

## Quelle est l'étape suivante ?

---

Maintenant, vous pouvez soit revoir ce chapitre, soit passer au chapitre suivant en cliquant sur l'un des boutons ci-dessous :

[Redémarrer](#)

[Suivant](#)





SMART

MODULE 7

CHAPITRE 5

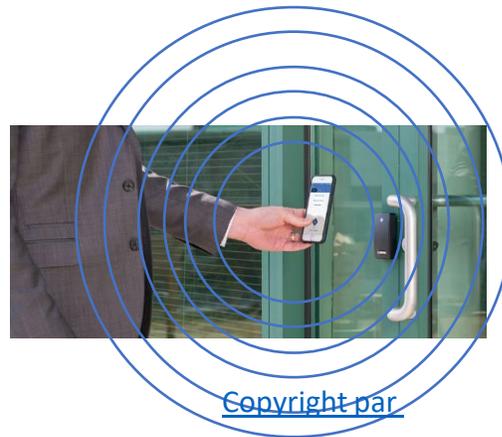
## Accès sans clé

Pour certaines personnes, les clés ne sont pas une option et peuvent nuire à leur indépendance. Ce chapitre présente un certain nombre d'options sans clé qui peuvent aider une personne à vivre chez elle plus longtemps.

# Introduction à l'accès sans clé

Certaines options de verrouillage utilisent des alternatives aux clés. Les serrures à combinaison mécanique et électronique, les clés magnétiques, des cartes ou des téléphones et les télécommandes sont autant de solutions de verrouillage.

Certaines solutions disposent également d'une clé comme option de secours.



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



Activate the door opener with the Wireless Keyfob Remote from a long distance (max. 150ft)

[Copyright par](#)

## Ce que vous apprendrez dans ce chapitre

---

- 1 L'utilisation des options de serrure à combinaison mécanique (non électrique).
- 2 La technologie électronique NFC (Near Field Communications) ou "communication en champ proche".
- 3 Les caractéristiques des télécommandes radios.
- 4 D'autres astuces utiles.



## Serrures à combinaison mécanique

---

Cette serrure n'utilise pas d'électronique ni de pile. Elle ne nécessite donc jamais de remplacement de pile.

La poignée est séparée du loquet de verrouillage par une came. Lorsque l'on appuie sur les bons boutons ou que l'on effectue la bonne combinaison de rotation du cadran, la poignée et le loquet de verrouillage s'enclenchent, ce qui permet d'ouvrir la porte.

La serrure se réinitialise alors d'elle-même.



[Copyright par](#)

[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

# Communication en champ proche

Cette technologie est utilisée dans les transactions de paiement, où le dispositif de paiement, qu'il s'agisse d'une carte, d'un badge ou d'un téléphone, est approché du lecteur. Les données sont alors échangées entre les deux appareils.

Le lecteur est programmé pour accepter ou rejeter certains modèles d'identification du dispositif. La distance est inférieure à 20cm.



© VectorStock

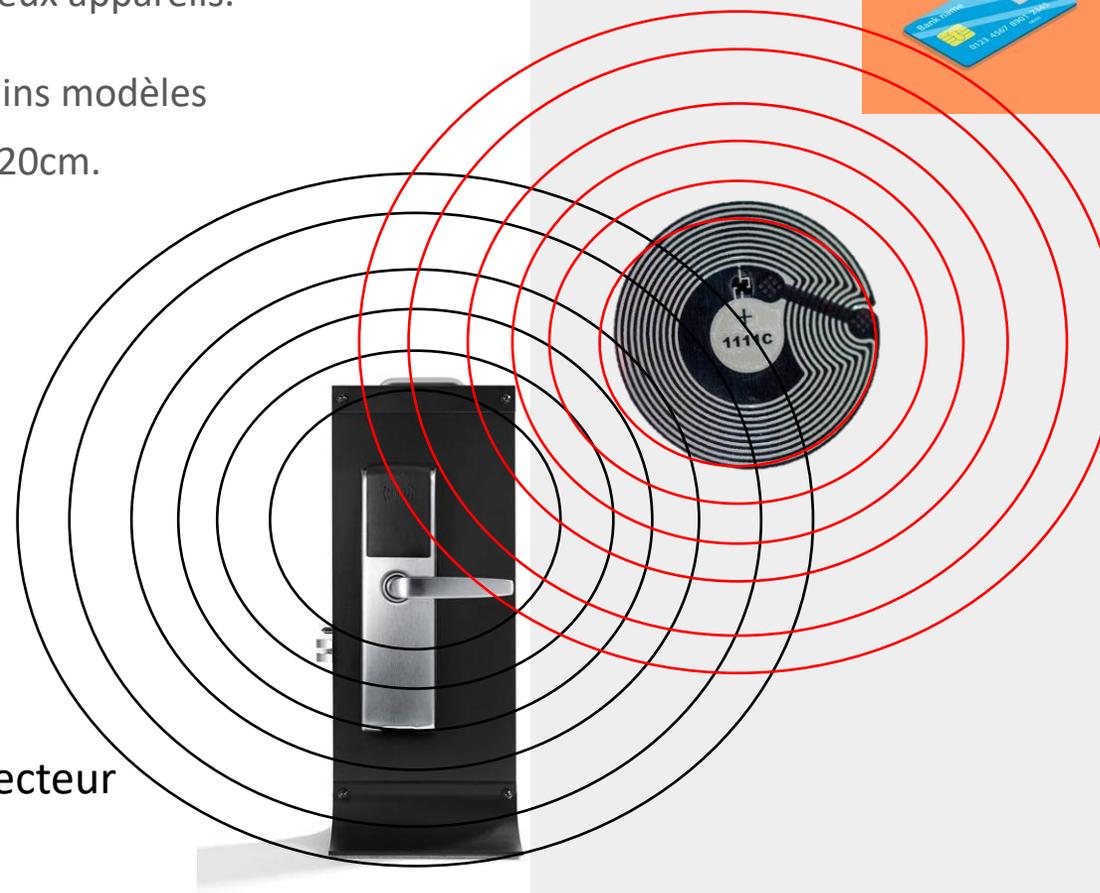


[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

Lecteur



# Télécommandes radios

Ce type de système de commande peut utiliser un émetteur radio similaire à une clé de voiture télécommandée, relié à un relais récepteur. Le relais récepteur peut être utilisé pour effectuer de nombreuses tâches différentes, par exemple ouvrir des portes, activer des alarmes ou des arroseurs.

Lorsque le signal correct est reçu, l'appareil fonctionne. Le signal comporte un cryptage de sécurité pour garantir que les bonnes télécommandes sont utilisées.

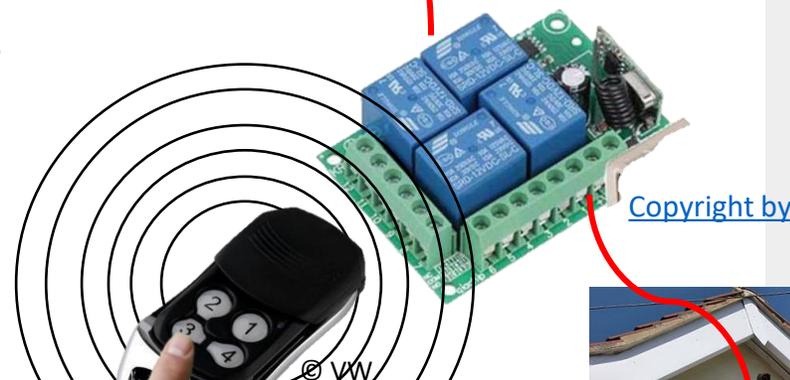
Ouvre-porte/ ferme-porte



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

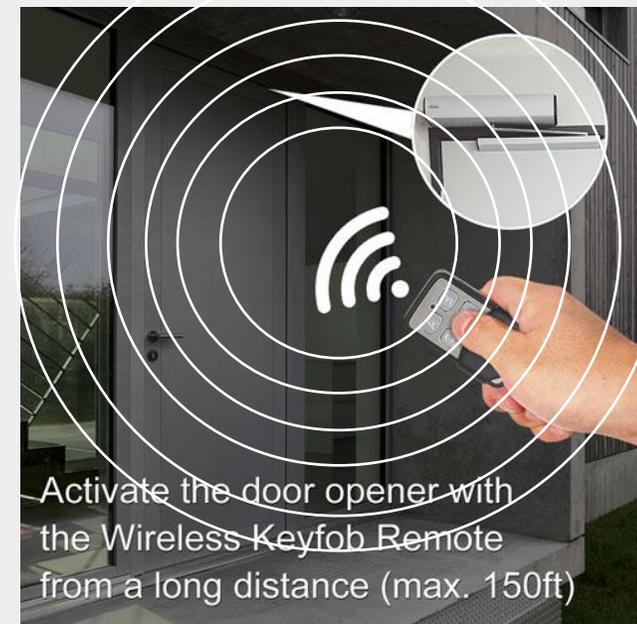


[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Activer/Désactiver une alarme



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

## Autres idées utiles

---

Un coffre à clés permet de conserver en toute sécurité un double de clé à l'extérieur de la maison. Le visiteur utilise la combinaison pour récupérer la clé, puis ouvre la porte et remet la clé dans le coffre.

Avec autant de clés similaires, il est utile d'utiliser le manchon de couleur pour identifier certaines clés. Le bleu peut-être attribué à la clé de la porte d'entrée par exemple.

En vieillissant, il devient de plus en plus difficile de tenir et de tourner une clé. C'est pourquoi des dispositifs supplémentaires, appelés "tourneurs de clé", peuvent aider la personne à avoir une meilleure prise et un meilleur effet de levier. Cet ajout simple et peu coûteux peut aider une personne âgée à conserver son indépendance.



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)



[Copyright par](#)

# Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

  **SMART** **MODULE 7** **CHAPITRE 5** Accès sans clé

Une boîte à clés sécurisée peut être utilisée pour conserver les clés à l'extérieur de la maison.

Vrai

Faux

# Résumé du chapitre

---

**1**

L'utilisation des serrures à combinaison mécanique (non électrique).

---

**2**

La technologie de communication en champ proche.

---

**3**

Les caractéristiques des télécommandes radios.

---

**4**

Des astuces utiles pour conserver une vie autonome.

# Chapitre terminé !

---

Félicitations ! Vous avez terminé ce chapitre avec succès !

## Résumé des compétences acquises

---

**1**

Décrire les options de serrure à combinaison mécanique.

---

**2**

Expliquer la technologie NFC "communication en champ proche".

---

**3**

Discuter de quelques astuces de vie simples pour aider à l'autonomie.

## Quelle est l'étape suivante ?

---

Maintenant, vous pouvez soit revoir ce chapitre, soit poursuivre ce module en cliquant sur l'un des boutons ci-dessous :

[Redémarrer](#)[Suivant](#)

# Résumé du module

---

**1**

Les mécanismes de verrouillage disponibles sur le marché et leurs utilisations appropriées.

---

**2**

Fonctionnement des mécanismes à clé unique.

---

**3**

Connaitre les différents types d'accessoires de porte.

---

**4**

Expliquer le fonctionnement et les avantages des ouvre-portes et des ferme-portes.

**5**

Décrire l'accès sans clé à l'aide de serrures à combinaison et de clés magnétiques.

# Module terminé !

---

Félicitations ! Vous avez terminé ce module avec succès !

## Résumé des compétences acquises

---

1

La capacité de décrire les mécanismes de verrouillage et leurs utilisations appropriées.

---

2

Identifier les différents types d'accessoires de porte ainsi que les ouvre-portes et les ferme-portes.

---

3

Expliquer les options sans clé.

## Quelle est l'étape suivante ?

---

Maintenant, vous pouvez soit revoir ce module, soit passer au module suivant en cliquant sur l'un des boutons ci-dessous :

[Redémarrer](#)

[Suivant](#)

