

S3.4: LES ORGANES DE QUINCAILLERIE.

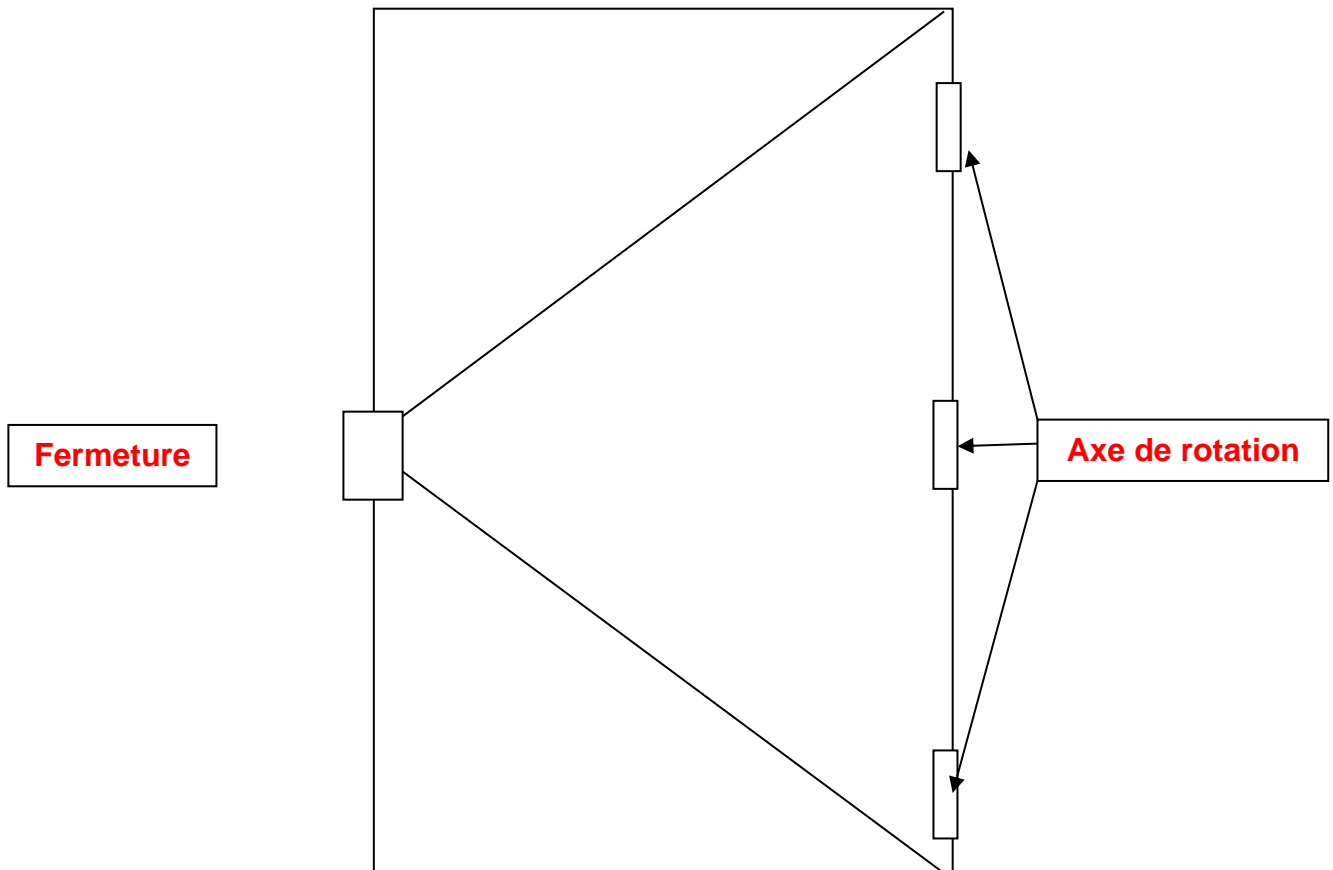
C1.1.3: Localiser et identifier les usinages, les moyens de liaison les organes de quincaillerie.

1) DEFINITION:

Les systèmes de fermeture sont des accessoires appelés « **quincaillerie** » qui sont des éléments ergonomiques permettant l'ouverture et fermeture des menuiseries.

2) L'ENSEMBLE FERMETURE:

a) Constitution du système de fermeture :



Le système de fermeture est constitué de deux partie :

- Partie fermeture : **Serrure.**
- Partie rotative : **Paumelle, gond, fiche.**

S3.4: LES ORGANES DE QUINCAILLERIE.

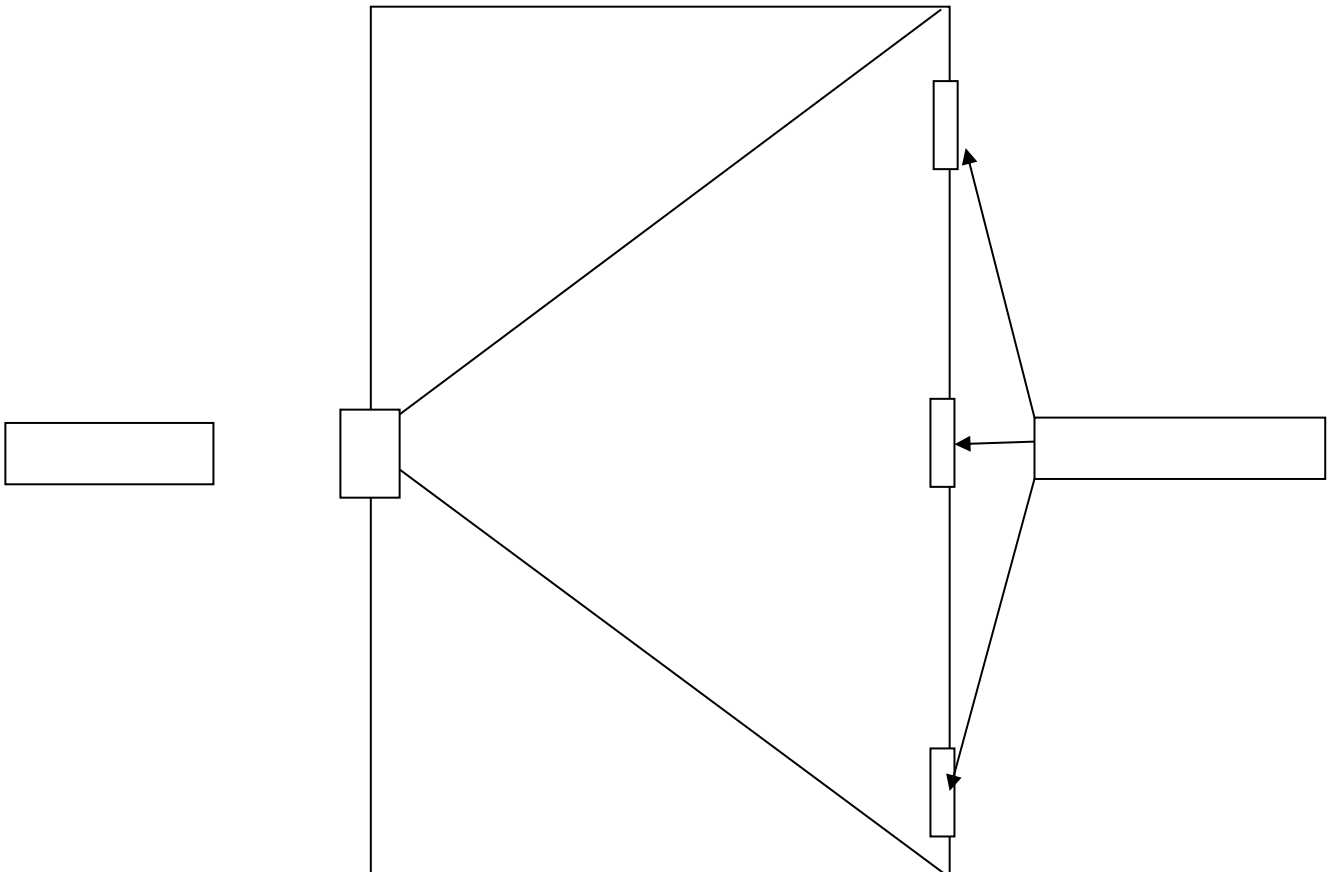
C1.1.3: Localiser et identifier les usinages, les moyens de liaison les organes de quincaillerie.

1) DEFINITION:

Les systèmes de fermeture sont des accessoires appelés « _____ » qui sont des éléments ergonomiques permettant l'ouverture et fermeture des menuiseries.

2) L'ENSEMBLE FERMETURE:

a) Constitution du système de fermeture :

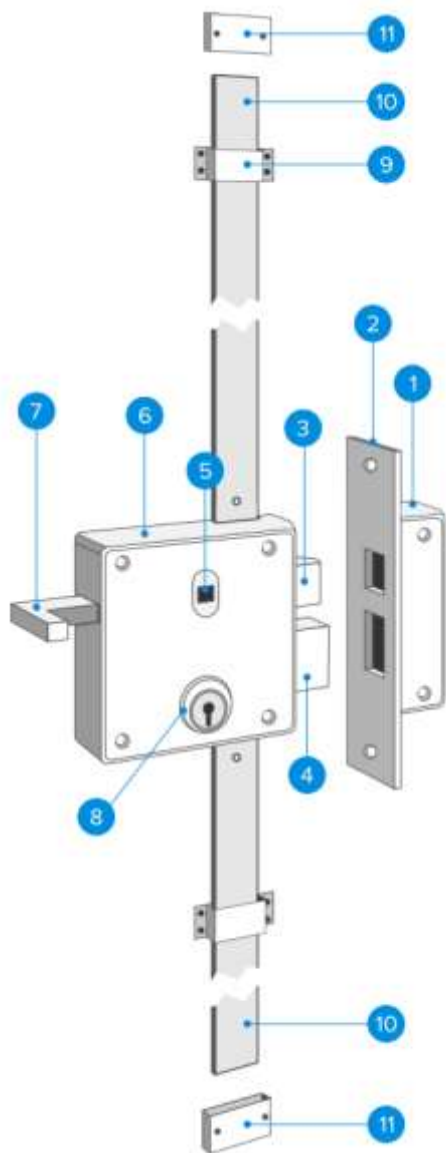


Le système de fermeture est constitué de deux partie :

- Partie fermeture : _____
- Partie rotative : _____

b) Serrure :

C'est l'ensemble du dispositif permettant la fermeture à clef.



1 Gâche centrale fixée sur le dormant : le pêne de la serrure s'y loge lorsque la porte est fermée.

2 Têtière : partie frontale de la serrure, logée dans le chant de la porte ou fixée en applique.

3 Pêne demi-tour : pêne du haut, manoeuvré par la béquille ou la poignée de porte.

4 Pêne dormant : pêne du bas, manoeuvré par la clé.

5 Fouillot : trou carré pouvant accueillir une poignée ou un bouton de porte.

6 Coffre : boîtier métallique qui renferme et protège les mécanismes d'entraînement.

7 Béquille : elle manoeuvre le pêne demi-tour et peut être remplacée par une poignée de porte logée dans le fouillot.

8 Cylindre, barillet ou canon : cet organe est actionné par une clé et entraîne l'ouverture ou la fermeture des pênes.

9 Guide de tringle.

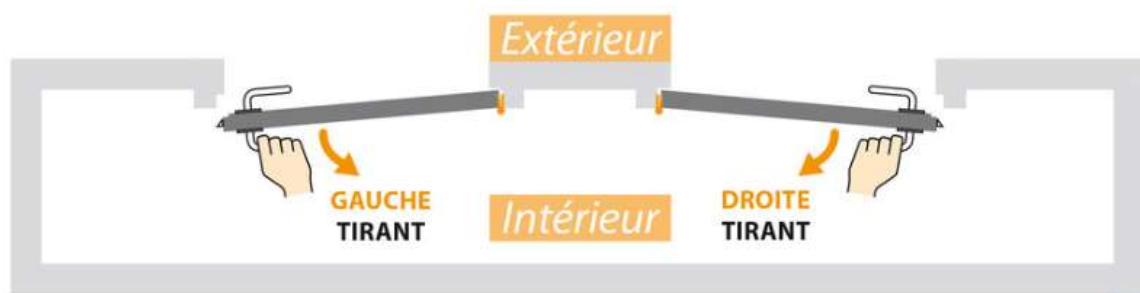
10 Tringles : pênes verticaux sécurisant la fermeture de la porte en parties haute et basse.

11 Gâches haute et basse : fixées au dormant et au sol, elles reçoivent les tringles pour bloquer la porte.

c) Le sens de fermeture :

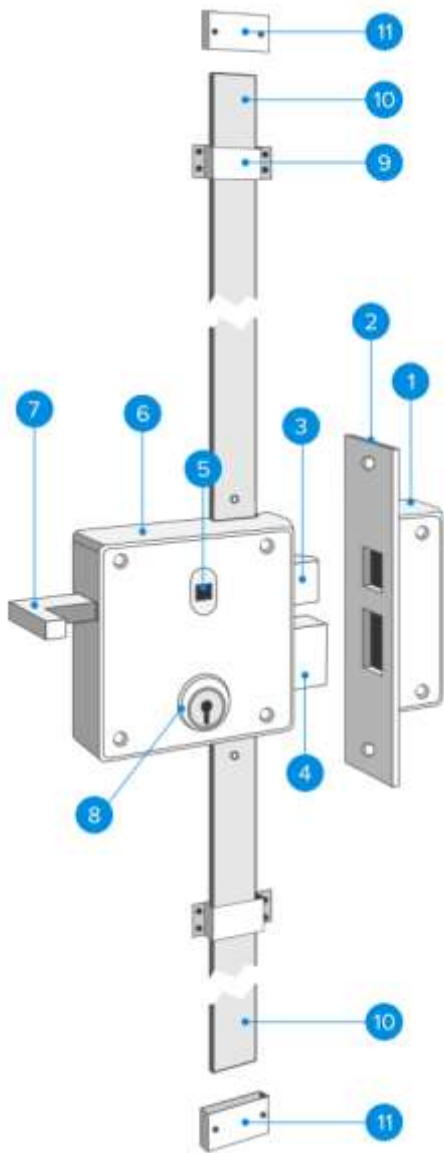
Il faut toujours se placer à **l'extérieur** de l'appartement ou de la pièce pour déterminer la **main** ou le **sens** d'une serrure.

1. Situation coté paumelle :



b) Serrure :

C'est l'ensemble du dispositif permettant la fermeture à clef.



1 _____ centrale fixée sur le dormant : le pêne de la serrure s'y loge lorsque la porte est fermée.

2 _____ : partie frontale de la serrure, logée dans le chant de la porte ou fixée en applique.

3 _____ : pêne du haut, manoeuvré par la béquille ou la poignée de porte.

4 _____ : pêne du bas, manoeuvré par la clé.

5 _____ : trou carré pouvant accueillir une poignée ou un bouton de porte.

6 _____ : boîtier métallique qui renferme et protège les mécanismes d'entraînement.

7 _____ : elle manoeuvre le pêne demi-tour et peut être remplacée par une poignée de porte logée dans le fouillot.

8 _____ : cet organe est actionné par une clé et entraîne l'ouverture ou la fermeture des pênes.

9 _____

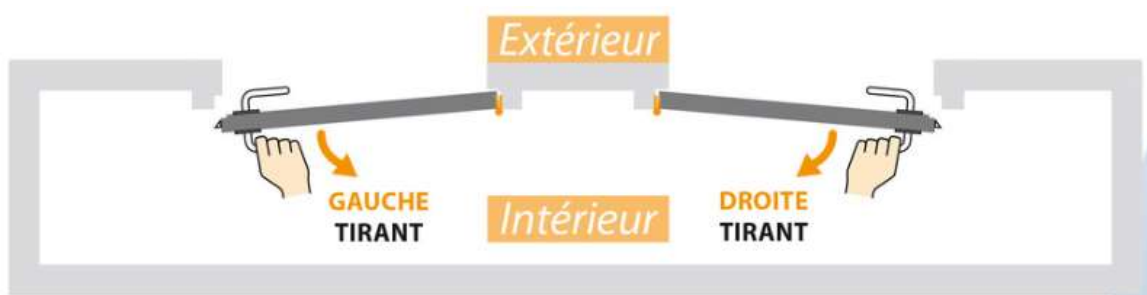
10 _____ : pênes verticaux sécurisant la fermeture de la porte en parties haute et basse.

11 _____ haute et basse : fixées au dormant et au sol, elles reçoivent les tringles pour bloquer la porte.

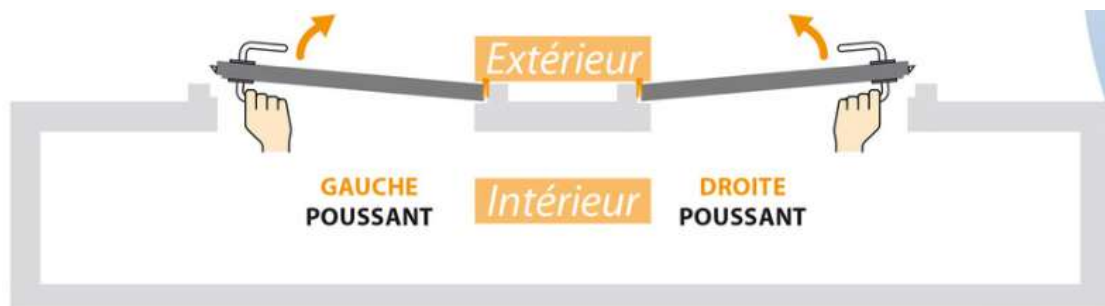
c) Le sens de fermeture :

Il faut toujours se placer à _____ de l'appartement ou de la pièce pour déterminer la _____ ou le _____ d'une serrure.

1. Situation coté paumelle :



2. Situation coté opposé paumelle :



La main :

Si les paumelles sont à **droite**, il s'agit d'une serrure à **droite**.

Si les paumelles sont à **gauche**, il s'agit d'une serrure à **gauche**.

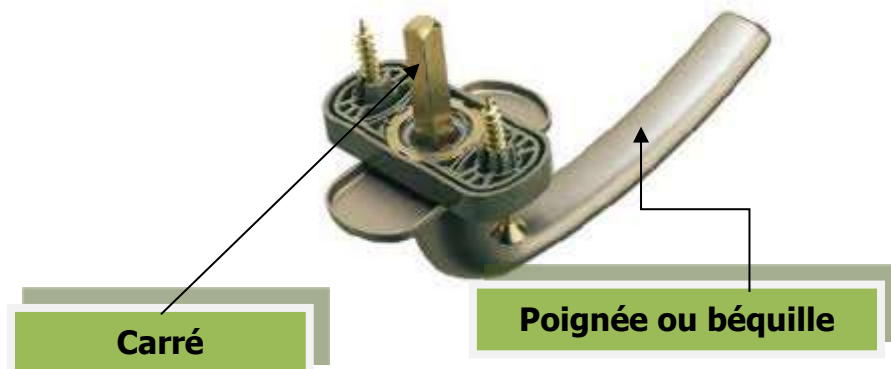
Le sens :

Si il faut **tirer** pour fermer, la serrure est dite en **tirant**.

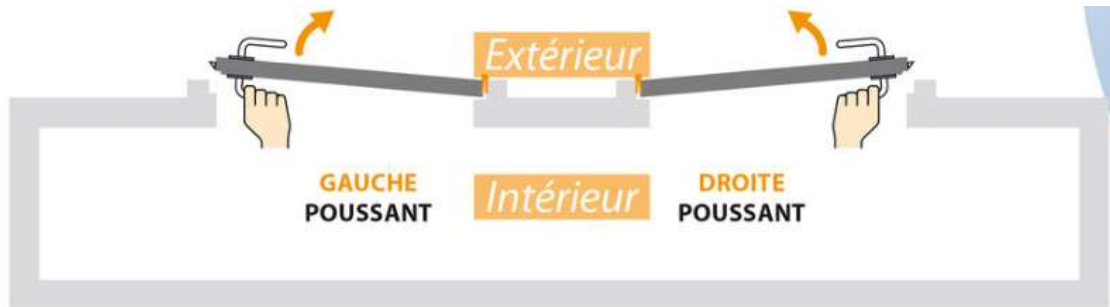
Si il faut **pousser** pour fermer, la serrure est dite en **poussant**.

d) La poignée :

Elle permet l'ouverture et la fermeture par rotation d'un manche monté sur un carré.



2. Situation coté opposé paumelle :



La main :

Si les paumelles sont à _____, il s'agit d'une serrure à _____

Si les paumelles sont à _____, il s'agit d'une serrure à _____

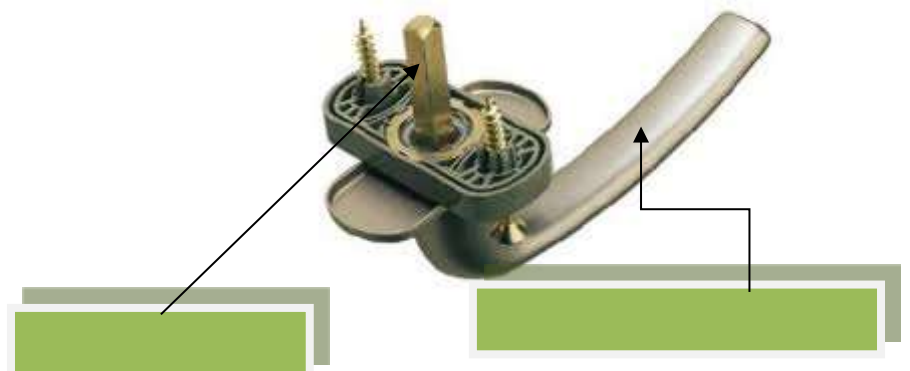
Le sens :

Si il faut _____ pour fermer, la serrure est dite en _____

Si il faut _____ pour fermer, la serrure est dite en _____

d) La poignée :

Elle permet l'ouverture et la fermeture par rotation d'un manche monté sur un carré.

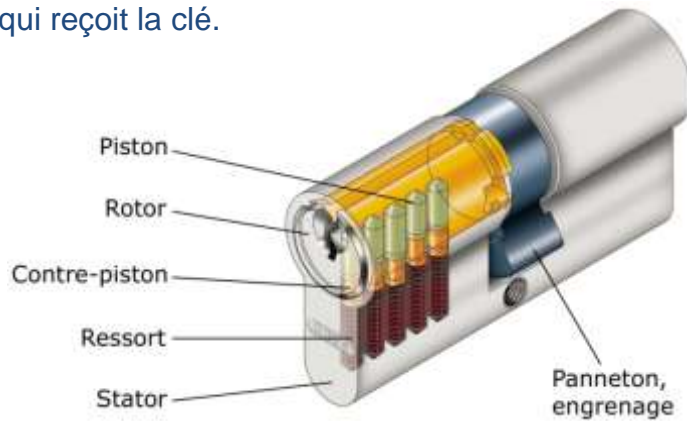


e) Cylindre :

Partie amovible de la serrure qui reçoit la clé.



Clé



f) Les différentes fermetures :

- Les serrures à larder :
Serrure encastrable qui peut-être mono-point ou multipoints.
- Les serrures en applique :
Serrure fixé en applique qui peut-être mono-point ou multipoints.



- Les serrures électriques :
Même type de serrure que celles-ci-dessus équipées d'un système électrique ou électro-magnétique sur le système et la gâche.



Système électrique

Gâche électrique



Une gâche électrique standard fonctionne par impulsion de courant et n'est déverrouillée que pendant la mise sous tension.

- Les verrous :
Système de fermeture fixé en applique mono-point.



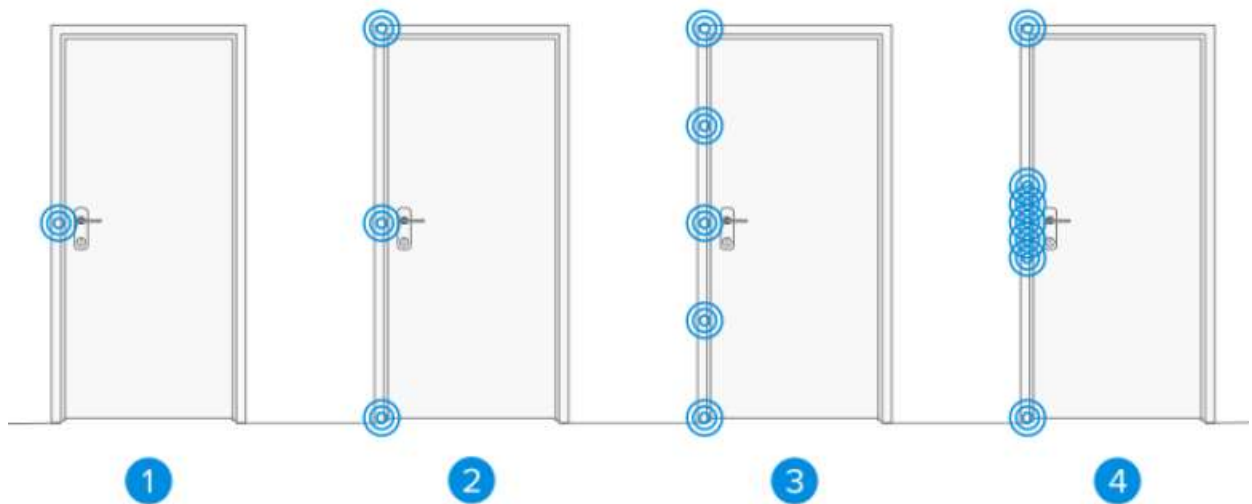
g) Les différents systèmes de verrouillage :

Le nombre de points de fermeture de la serrure correspond au nombre de pènes bloquant l'ouverture de la porte.

1 Serrure 1 point : elle comporte un seul point de verrouillage latéral, situé à hauteur du coffre et de la poignée.

2 3 4 Serrure multipoints : 3 à 7 pènes condamnent l'ouverture de porte. Ils sont actionnés en même temps par une seule clé. Ces points de verrouillage s'ancrent dans le dormant latéral de la porte et parfois en haut et en bas.

Une crémone, barre verticale, complète le dispositif de tringlerie qui peut être apparent ou masqué par un coffre métallique.

3) DIFFERENTS TYPES DE SYSTEMES:

a) Les poignées :



La béquille



La béquille double



La poignée de forme

La poignée à
encastrerLa poignée à
entrebailleur

b) Les barres de tirage :



Barre de tirage de forme



Barre de tirage droite



Bâton de maréchal

c) Les verrous :



Loqueteau de porte



Loqueteau châssis à soufflet



Loquet de porte

Verrou



d) Les crémones :

Ceux sont des systèmes de fermeture qui se fixent en applique ou à encastrer avec sans verrouillage à clé.

Crémone serrure



Crémone



Prolongateur de crémonne



Crémone pompier



e) Les serrures anti-paniques :

Barre basculante



Barre poussante

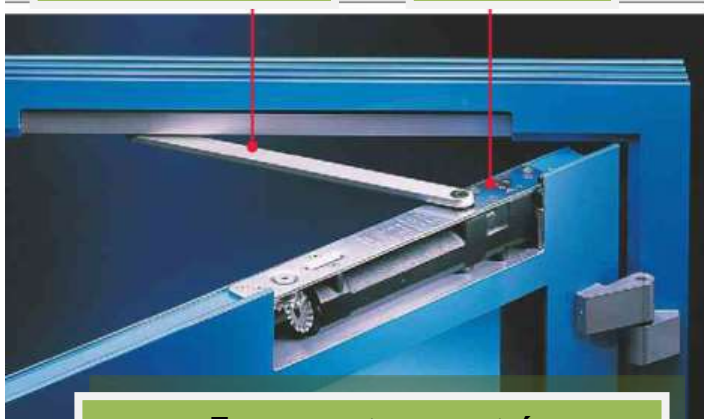


Porte équipée :
Barre + Crémone anti-panique



f) Les fermes portes :

C'est un système de fermeture permettant d'assurer une fermeture lente de la porte.

**Ferme porte en applique****Bras glissière****Came****Ferme porte encastré****Ferme porte de sol**

g) Les fermes impostes :

Système d'ouverture fermeture permettant d'ouvrir et fermer des châssis non accessible. L'ouverture se réalise partiellement.



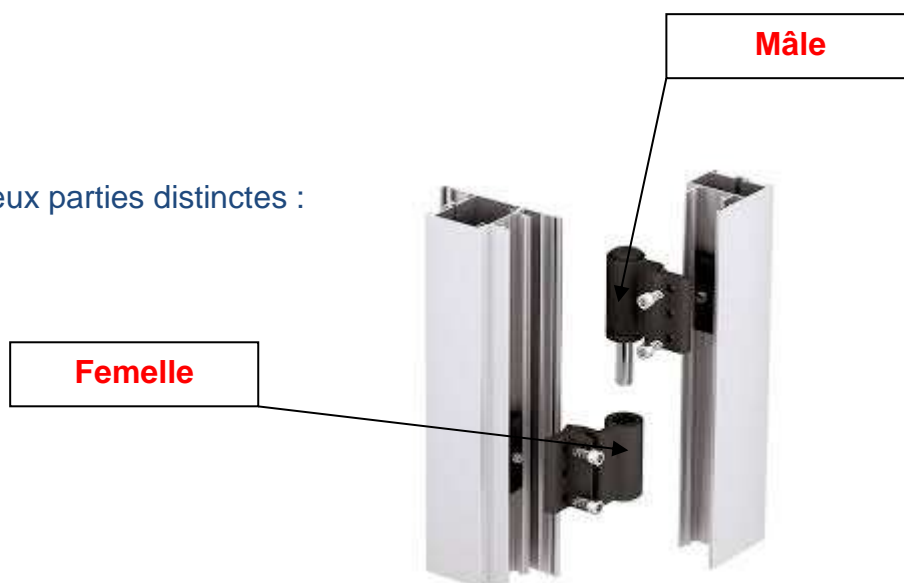
h) Les organes de rotation :

Système d'ouverture fermeture permettant d'ouvrir et fermer les différents ouvrages (porte, fenêtre, portail battant, portillon...) se nomme d'une manière générale des **paumelles**.

En fonction des ouvrages et du matériaux (bois, PVC, aluminium, acier) dans lequel ils sont fabriqués ils se nomment différemment.

- **Paumelles.**
- **Fiches.**
- **Gond.**
- **Penture.**
- **Pivot.**
- **Charnière.**

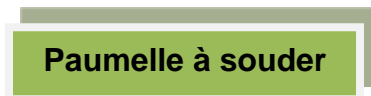
Ils sont composés de deux parties distinctes :



Gond et pivot



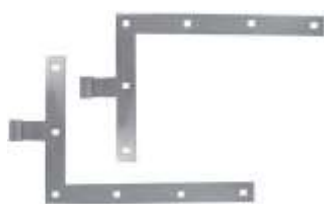
Pentures



Paumelle à souder



Fiches



Gond à souder



Paumelle à clamer



Charnière



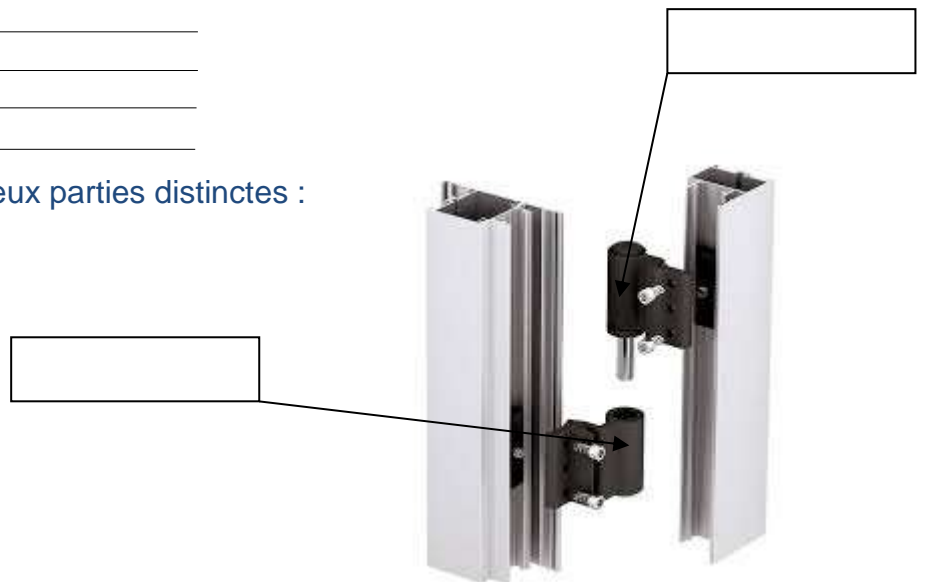
h) Les organes de rotation :

Système d'ouverture fermeture permettant d'ouvrir et fermer les différents ouvrages (porte, fenêtre, portail battant, portillon...) se nomme d'une manière générale des _____

En fonction des ouvrages et du matériaux (bois, PVC, aluminium, acier) dans lequel ils sont fabriqués ils se nomment différemment.

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

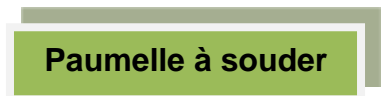
Ils sont composés de deux parties distinctes :



Gond et pivot



Pentures



Paumelle à souder



Fiches



Gond à souder



Paumelle à clamer



Charnière

