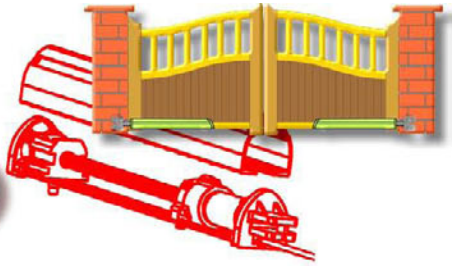

Le portillon possède un seul vantail et le portail est constitué d'un très grand vantail ou très souvent de 2 vantaux battants.

Voici le vantail appelé également le portant. Il désigne la partie mobile de la porte. L'âme désigne la partie centrale du vantail. Le vantail est solidaire du bâti appelé également le dormant.
Le dormant est fixe, bien solidement fixé au muret ou au pilier de clôture.

Dans l'ouverture d'un portail, il convient de vérifier l'écoinçon. Cette encoignure est la distance permettant à l'ouvrant de se rabattre et de s'escamotter pour le passage du véhcule par exemple.
Le pêne de la serrure maintient la porte en position fermée.
Le mouvement de la poignée est assuré par la poignée nommée aussi bec-de-cane. La serrure peut comporter un pêne dormant pouvant être actionné par une clef de manière à verrouiller la porte.
La quincaillerie désigne l'ensemble des pièces nécessaires au fonctionnement dynamique de la porte : paumelles, serrure, poignée.

La paumelle
Elle est nommée populairement la charnière. La fonction permettant à l'ouvrant de pivoter sur le dormant est assurée par la paumelle.

La paumelle désigne donc le système technique permettant cette rotation.
La paumelle à gond est la plus répandue, on l'appelle aussi «paumelle de Paris». Elle est constituée de 2 gonds:
le gond à fiche et le gong à oeil.
Puis nous trouvons les gonds utilisés pour les portes lourdes comme les portillons et portails.
La ferrure en té, souvent peinte en noir, elle est très courante.
Le gond à axe unique fixé au marteau dans le portail en bois
L'axe à sceller
L'axe à plaque de fixation

Les serrures
<u>Les serrures assurent 2 fonctions :</u>
- le maintien en position fermée de la porte
- le verrouillage de l'ouverture de cette porte.

Le verrou et la serrure sont 2 pièces distinctes. Le verrou n'est pas nécessaire pour la manipulation en ouverture ou fermeture de la porte, il peut être ajouté après montage de la porte.
On peut également multiplier le nombre de verrous afin d'obtenir plusieurs points de verrouillage. C'est une protection mécanique.
Voici une famille de verrous pour les vantaux de clôture.
La barre à loqueteau et agrafe
Le loqueteau à anneau
Le verrou à barre ronde (souvenez -vous de la liaison pivot glissant)

Le loquet est également un élément de fermeture
Le loquet à gâche, le loquet étroit, le loquet automatique, le loquet à ressort