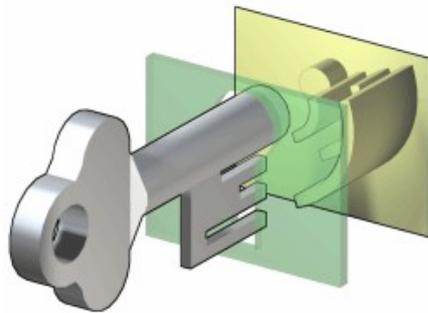
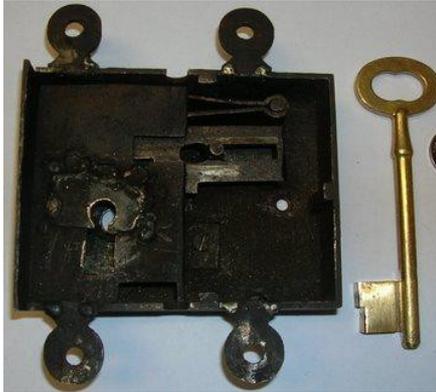
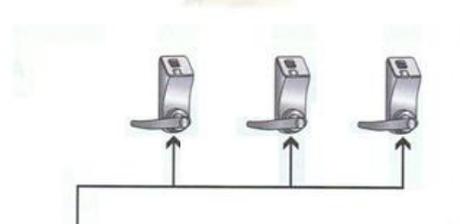


Influence du contexte historique



Une serrure à garnitures est constituée de composants métalliques. Le profil de la clé doit correspondre à la disposition des garnitures pour pouvoir tourner et déverrouiller le mécanisme. Ce système date de l'antiquité.



Un logiciel gère l'ouverture de la serrure grâce à l'empreinte digitale de l'utilisateur. De plus, il est possible de paramétrer des plages horaires d'autorisation d'ouverture mais également de consulter un historique.

Une serrure biométrique est constituée d'un capteur d'empreinte ainsi que de composants mécaniques et électroniques. Elle est reliée à un ordinateur via un réseau. Si l'empreinte du doigt est reconnue par l'ordinateur, celui-ci déverrouille la porte.

1. Indiquer ce qui permet de déverrouiller une serrure à garnitures et une serrure biométrique.
2. Expliquer le rôle du logiciel dans le fonctionnement d'une serrure biométrique.
3. Selon vous, quels sont les avantages et les inconvénients d'une serrure biométrique par rapport à une serrure à garnitures ?