

Prénom – NOM :

P3 - Comment autoriser l'accès à l'utilisateur ?

ACCÈS PRIVÉ



1 Accès par empreinte digitale

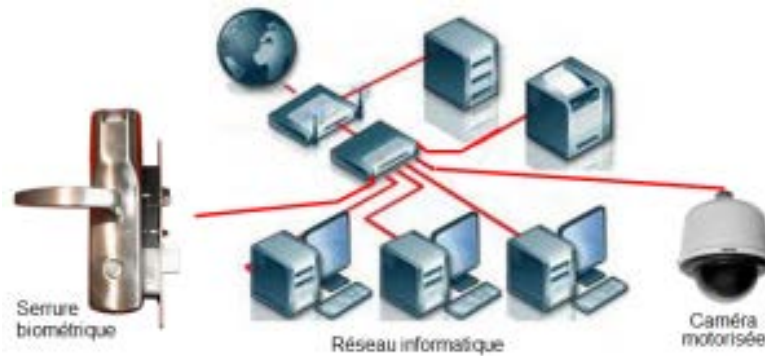
En utilisant le diagramme de séquence « Accéder à une zone sécurisée » de l'annexe numérique 1 :

Q°1 : Indiquer la réponse de la serrure avant déverrouillage lorsqu'un utilisateur est autorisé à entrer dans la zone de sécurité après avoir mis son doigt sur le capteur.

Q°2 : Indiquer la réponse de la serrure en cas de non autorisation à la zone de sécurité.

Q°3 : Indiquer le temps entre le déverrouillage et verrouillage de la serrure ?

2 Accès à distance



Dans une PME possédant une zone « sensible », l'accès aux différentes salles s'effectue grâce à des serrures biométriques reliés à un réseau IP. Les empreintes biométriques des utilisateurs autorisés ainsi que leurs droits d'accès ont été préalablement enregistrés.

D'autre part, des caméras motorisées permettent de surveiller les allées et venues dans les couloirs, depuis une salle dédiée au service sécurité.

L'adresse IP du réseau est 192.168.1.0 et le masque de réseau est 255.255.255.0

Q°4 : Indiquer le nombre de bits, puis le nombre d'octets dans l'adresse réseau.

Le nombre d'adresses disponibles dans un sous-réseau est donné par la formule : $2^n - 2$. n est le nombre de bits dédiés aux hôtes (les 2 adresses soustraites sont pour l'adresse réseau et l'adresse de broadcast).

Q°5 : Indiquer quel est le nombre de « machines » (PC, serrures, caméras, ...) que l'on peut associer sur ce réseau. Préciser la première et la dernière des adresses possibles.

On veut porter la capacité du réseau à 300 machines.

Q°6 : Proposer et justifier un nouveau masque.