

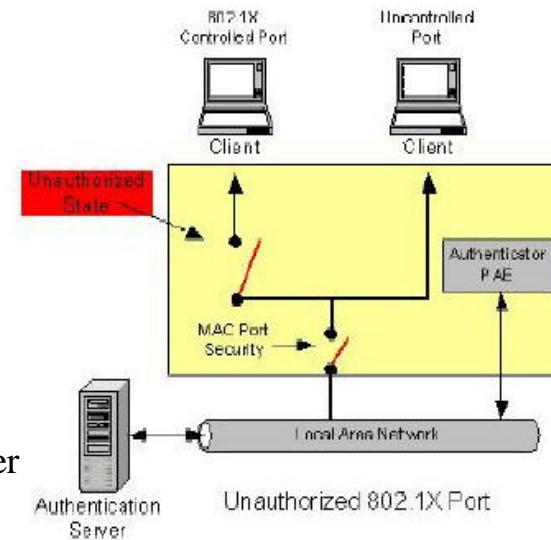
## IEEE 802.1X et EAP (Extensible Authentication Protocol)

Permettent de contrôler les accès au réseau LAN par port.  
L'utilisateur doit s'identifier avant d'accéder au réseau LAN.

Le protocole 802.1X utilise EAP pour définir comment les messages d'identification sont échangés entre les différents éléments:

- Client
- Commutateur
- Serveur d'identification

EAP permet au client et au serveur d'identification de négocier un protocole d'authentification commun (EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP,...).



Avant authentification du client, le commutateur configure le port en mode « uncontrolled », bloquant tous les paquets sauf les messages d'identification utilisant EAP.

Après authentification du client, le port passe en mode « controlled », permettant l'accès au réseau.

Le commutateur peut ensuite affecter dynamiquement le client dans un VLAN en fonction des informations fournies par le serveur d'authentification (RADIUS, ...)