

## Contrôle 2 M103 :

---

### Partie Théorique (2pts) / Questions :

1. Quelle est l'utilité du protocole STP dans un réseau local ? (2pts)
  2. Calculer l'adresse lien local (link-local) de la machine ayant l'adresse MAC suivante :  
**AC:DE:48:88:99:AA**
  3. Quelle est la longueur d'un préfixe lien-local ?
  4. Sachant que l'adresse réseau initiale de la société est **192.168.0.0/22**
  5. Donner la taille en octet d'une adresse IPv6 ?
- 

### Partie Pratique :

1. Configurer le protocole SSH sur un commutateur : utiliser les informations suivantes :
  - Le nom de l'utilisateur : **Contrôle** et mot de passe : **Ctrl123**
  - Le nom de Domain : **ista.ma**
  - La longueur de clé : **1024** (4pts)
2. Donner un exemple de configuration d'EtherChannel en mode LACP sur un switch Cisco ? (3pts)
3. Configurer la sécurité des ports sur un switch Cisco afin de limiter le nombre maximal d'adresses MAC à **1** avec un apprentissage dynamique et une action de violation **shutdown** (3pts)