**SI5 : Domaine et contrôleur de domaine**

1. **Définition**

Domaine : ensemble d’ordinateur qui partage des informations.  
 Regroupement géographique, entreprise, services d’une entreprise

Contrôle de domaine. Gérer toute les machines de notre domaine.  
Authentification des utilisateurs.  
GPO Stratégie de sécurité de domaine.

1. **Services**

DNS : nom de domaine -> IP

1. **Identité et accés**

ACL/ACE (windows)

ACL : liste des droits associés à une ressource

ACE : un droit (une ligne) dans une ACL

SID : identifiant de sécurité d’une ressource, un utilisateur, une machine.

1. **Authentifier, autoriser, gérer le compte**

Nom d’utilisateur (login)

Mot de passe

Station : SAM

Serveur : SAM (utilisateurs locaux)

Serveur DC : AD Active Directory (Utilisateur du domaine)

LAPD

Annuaire

1. **Arbre**

Sio.local **DC**

Utilisateur **OU** Machine **OU**

Nnaudier Amedassi SIO-3807-PRF SIO-3806-PRF

**CN CN CN CN**

1. Représentation

DC : Domain componant

OU : Organizational Unit

CN : Common Name

DC = sio

OU = Utilisateur  
CN = Nnaudier

CN = Nnaudier ; OU = Utilisateur ; DC = sio ; DC = local

CN = Amedassi ; OU = Utilisateur ; DC = sio ; DC = local

CN = SIO-3807-PRF; OU = Machine; DC = sio ; DC = local

CN SIO-3806-PRF; OU = Machine; DC = sio ; DC = local

CN = Arieu, OU=SLAM, OU = SIO1, OU = élève, OU= utilisateur, DC=SIO, DC = local

1. Introduction

Chiffrement asymétrique 🡪 2 clés

Clé asymétrique (source)

Clé publique (destinataire)

Karc (données

Source Ksrc Destinataire Kdest

1. Fonctionnement

CLIENT 1 KDC  
 Kc 2 Kc Ktgs

6 5 4 3

SERVEUR TGS  
 Ks Ks

1. Sécurité

Si les clés sont compromises, tout est compromis

DNS : Domaine Name Service

* Mail . Google . fr

www . . com

. . net

1. Domaine et zone DNS :
2. Principe

Hosts

Host.conf

192.168.153.2 win2008sio

192.168.153.3 win2008r2sio

site NS DNS

site MX 1/5/100…🡨priorités mail

site AAAA IPV6

(www.) site A IPV4

site CNAME ALIAS

(ftp/imap/mail/pop3/smtp…)

Imap : visualise mail à distance

Pop3 : mails en temps réel, même a distance

SMTP : envoie

Mondomaine.fr NS dns1.mondomaine.fr

Mondomainne.fr NS dns2.mondomaine.fr

dns1.mondomaine.fr A 80.113.201.13

dns2.mondomaine.fr A 80.113.201.14

Mondomaine.fr A 80.113.201.16

www.Mondomaine.fr A 80.113.201.16

mail.Mondomaine.fr A 80.113.201.16

mondomaine.fr MX 10 mail.mondomaine.fr

[ftp.mondomaine.fr](ftp://ftp.mondomaine.fr) CNAM mondomaine.fr

[pop3.mondomaine.fr](ftp://ftp.mondomaine.fr) CNAM mail.mondomaine.fr

[imap.mondomaine.fr](ftp://ftp.mondomaine.fr) CNAM mail.mondomaine.fr

[smtp.mondomaine.fr](ftp://ftp.mondomaine.fr) CNAM mail.mondomaine.fr