

# Fiche de synthèse

## TP réseaux informatiques

Les points de synthèse	Explications définitions schémas résumés ...
Ressources d'un réseau informatique	-----
Commande IPCONFIG	Ipconfig check et m'affiche mon IP, mon masque réseau et la passerelle par défaut.
Commande PING	Ping quelqu'un dont on a entré l'ip pour voir si il y a des réponses ping <IP> (ping -t pour un ping infini)
LAN	Local Area Network, en français réseau local
WAN	Wide Area Network, en français réseau étendu
URL	<i>Uniform Resource Locator</i> , littéralement « localisateur uniforme de ressource » (adresse WEB)
DNS	Domain Name System, système de noms de domaines
Résolution de nom DNS	mécanisme consistant à trouver l'adresse IP correspondant au nom d'un hôte
NSLOOKUP	recherche d'information dans le DNS, qui associe nom de domaine et adresse IP
Adresse physique, Adresse MAC	(Media Access Control), adresse physique, est un identifiant physique
IPCONFIG /ALL	permet d'avoir toutes les caractéristiques des connexions réseaux : adresse IP, adresse MAC
ARP -A	il permet de connaître l'adresse physique d'une carte réseau correspondant à une adresse IP
ICMP	Internet Control Message Protocol l'information principale que porte cette couche est le message de contrôle d'erreur (Checksum)
Paquet obtenu lors d'une capture	
Couche protocolaire	
Couche Ethernet II (rôle)	Adresse MAC de la destination du paquet, mais aussi l'adresse MAC de sa source (son « envoyeur »)
Couche IP (rôle)	La couche IP (Internet Protocole) référence les adresses IPs logiques <b>source</b> et <b>destination</b>
UDP	protocole de datagramme utilisateur (User Datagram Protocol) permet la transmission de données entre deux entités définies par une adresse et un numéro de port
TCP	protocole de contrôle de transmissions (Transmission Control Protocol) il correspond à la couche transport