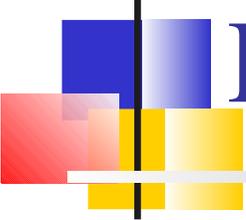
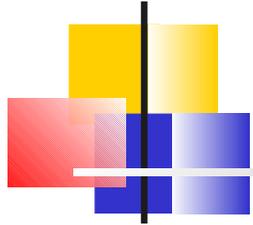


LA VoIP

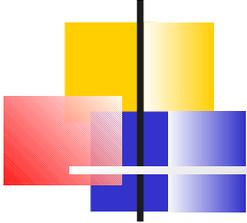


LES PRINCIPES

PLAN

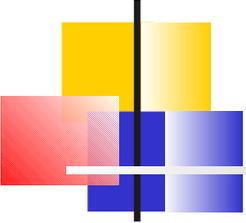


- **La VoIP**
 - Définition
 - VoIP & ToIP
- **Concepts de la VoIP**
- **Les principaux protocoles de la VoIP**
 - Transport
 - Signalisation
- **La sécurité dans la VoIP**



Définition

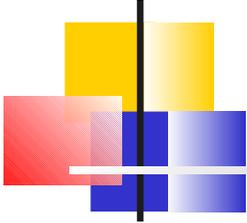
- VoIP est l'abréviation anglaise de Voice over Internet Protocol
- le protocole de Voix sur IP (VoIP) qui offre la possibilité de transmettre des appels vocaux via Internet et des réseaux de données basés sur IP, est devenu une technologie éprouvée.
- une technique qui permet d'intégrer la voix aux données transmises par paquets sur un réseau utilisant le protocole IP.
- la voix sur IP permet le transport de la voix comme n'importe quel genre de données sur l'ensemble du réseau qui accepte le protocole IP, tels que l'Internet publique, le réseau d'entreprise/privé ou bien une combinaison des deux.



VoIP en chiffre

Croissance de 57% en 9 mois

- 10% du trafic de la voix à travers le monde transige via téléphonieIP
- Économie pour les entreprises de l'ordre de 20% par rapport au coût d'un système téléphonique traditionnel
- Économie pour les particuliers de l'ordre de 60 à 70%

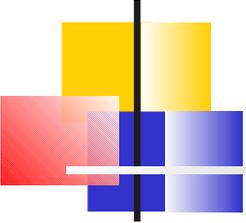


Domaine d'utilisation

La VoIP est une solution de convergence voix et donné, applicable dans le domaine de la télécommunication qui permet de réaliser:

-La téléphonie sur IP (ToIP): Téléphonie sur Protocole Internet (IP).

On parle de ToIP quand en plus de transmettre de la voix, on associe les services de téléphonie, tels l'utilisation de combinés téléphoniques, les fonctions de centraux téléphoniques (transfert d'appel, messageries...)



Domaine d'utilisation

- La téléphonie mobile sur IP: utiliser le téléphone portable dans un endroit fermé (l'usine, l'immeuble) ou un lieu public (la gare, l'aéroport ou l'hôpital) .
- La conférence IP: réaliser une conférence audio, vidéo ou en mode texte par IP.
- La télécopie IP: envoyer une télécopie en empruntant la route IP.
- L'unification des applications: la messagerie unifiée (des messages vocaux, des courriers électroniques, des télécopies).