

# SIMULER UNE ANALYSE DE TRAME AVEC PACKET TRACER (CISCO)

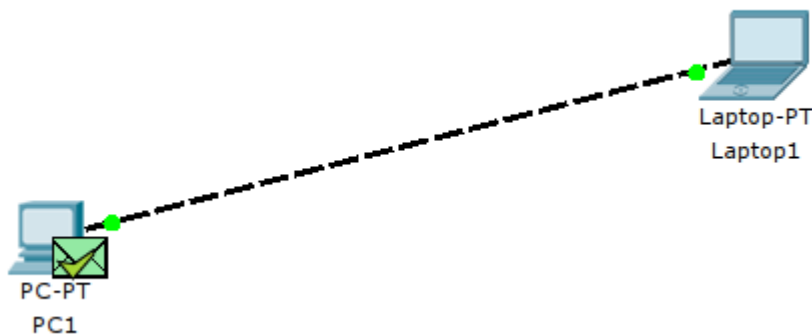
## OBJECTIF

Le but de ce TP est de vous familiariser avec l'outil de simulation réseau Packet Tracer et de montrer qu'il est possible de simuler une capture/analyse de trame telle que vous savez le faire maintenant avec Wireshark.

## ET HOP ! C'EST PARTI !

1 - Lancer Packet Tracer (PT)

2 - Réaliser le montage virtuel suivant :



3 - Quel type de câble allez-vous utiliser pour relier ces 2 ordinateurs ?

4 - Pour chaque machine, fixez une adresse IP et un masque associé. Justifiez votre choix.

5 - Passez en mode « simulation »

6 - Préparez un scénario consistant à envoyer un ping depuis PC1 vers Laptop1 et lancez la simulation (Capture Auto/Jouer)

7 - Analyser les trames capturées en faisant le distinguo entre les différentes couches. Combien de couches peut-on mettre en évidence ? Pourquoi la couche 4 n'apparaît-elle pas ?

8 - Vérifier, en affichant le contenu d'un PDU ICMP, que les adresses physiques (MAC) et les adresses logiques (IP) sont bien cohérentes avec la configuration de PC1 et Laptop1.

9 - visualisez la trame Ethernet et définissez le rôle de chacun de ses champs et notamment les champs suivants :

- préambule
- type

- FCS

From:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/sisr2/trame-cisco>

Last update: **2013/12/13 18:28**

