

DM 5 Réseaux

2. Concept de Protocole

1) Un protocole réseau est un ensemble de règles et de procédures de communication utilisées de part et d'autre par toutes les stations qui échangent des données sur le réseau

2) La commande est GET

3) Les types de réponses qui sont mises en évidence dans cette capture sont:

Les réponses de succès (200 - 299), (ici il est mentionné 200)

Les erreurs du client (400 - 499), (ici il est mentionné 404)

Leur code de retour est: 200 OK ce qui indique un succès.

4) La taille en octets de cette requête est 388 bytes

Frame Length: 388 bytes (3104 bits)

Capture Length: 388 bytes (3104 bits)

Le site web

consulté est Licinfo.deptinfo.fr

5) La taille en octets de cette requête (message HTTP incluant les données) est 388 bytes (3104 bits) (C'est indiqué dans length)

6) Le texte décrit en langage HTML représente la structure de la page web à afficher (destination)

Dans la 2ème requête, on trouve champ Line-based text data.

- [Accueil](#)
- [Annales](#)
- [Liens](#)
- [Nouvelles](#)

[Le site de la Licence Informatique de Toulouse](#)

Présentation Les 9 dernières nouvelles

- [S'inscrire](#)
- 2ème année
 - [L2 info - Probabilités](#) - le 22/10/2012 @ 09:48
 - [Syllabus](#) Le DM est à rendre au secrétariat pour le lundi 5 novembre avant 14h.
- 3ème année
 - [Syllabus](#) [L2 info - Réseaux 1](#) - le 19/10/2012 @ 16:24
- Licence
 - [Descriptif Licence Informatique](#) Il y aura un QCM aux séances de Cours/TD de la semaine du 23 au 26 octobre.

Débouchés [L2 & L3 info - Demande de poursuite d'études en CMI](#) - le 19/10/2012 @ 12:53

- Après la licence
 - Si vous souhaitez suivre le [cursus master en ingénierie](#), merci de remplir le questionnaire :
 - [Le master informatique](#) <http://www.deptinfo.fr/Enquetes/index.php?sid=79816>
 - [Les](#)

La plupart des ressources pédagogiques ci-dessous ne sont accessibles qu'aux étudiants de la licence.

2ème année

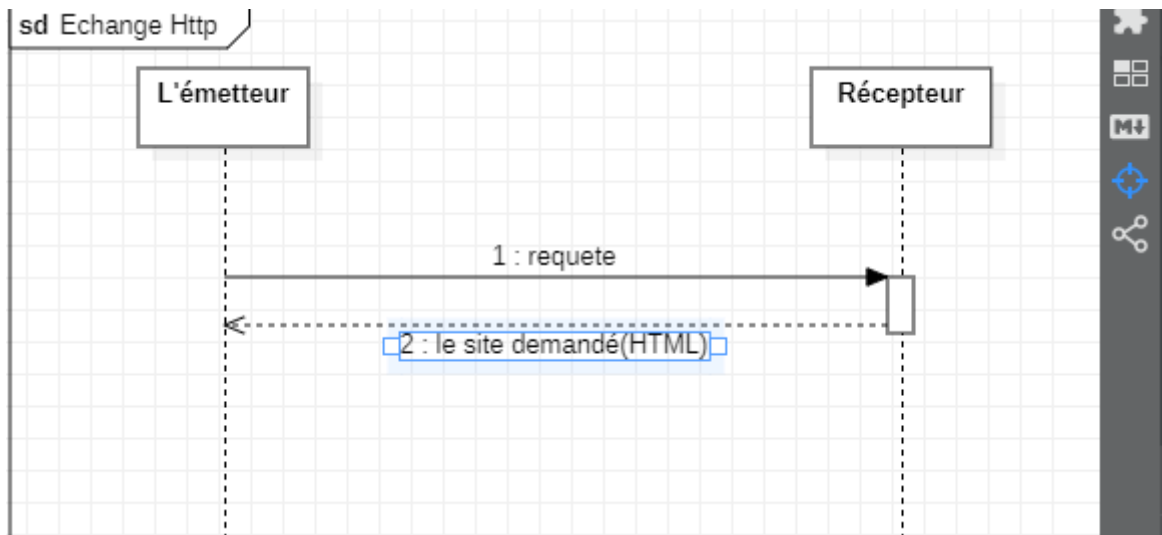
• DéplierFermer S3

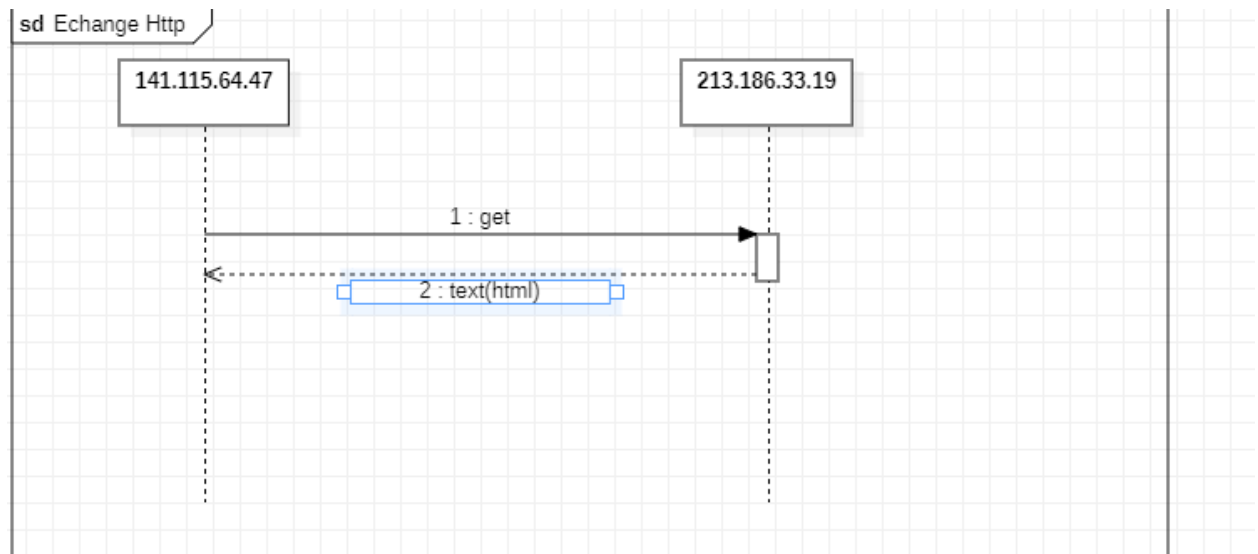
- [ED3INFAM - Probabilités](#)
- [ED3INFBM - Logique](#)
- [ED3INFDM - Algorithmique et programmation](#)
- [ED3INFEM - Structures de données](#)

[... / ... Lire la suite](#)

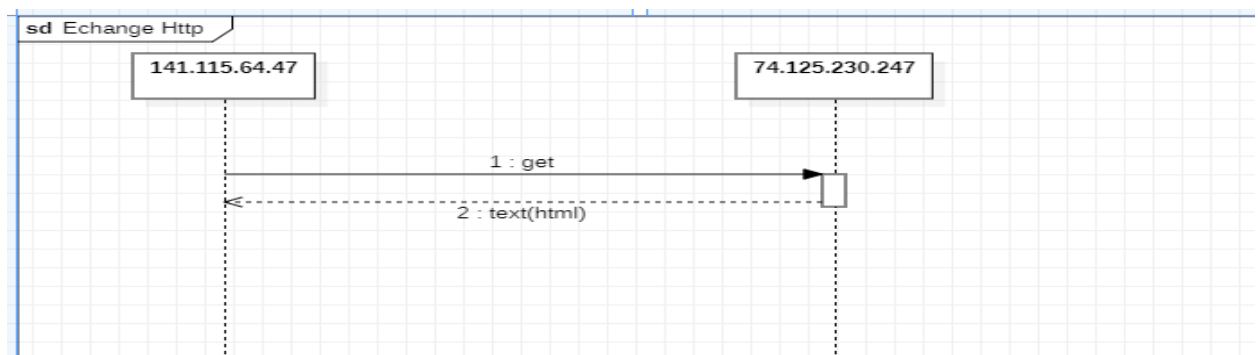
Hypothèse est confirmée.

7)

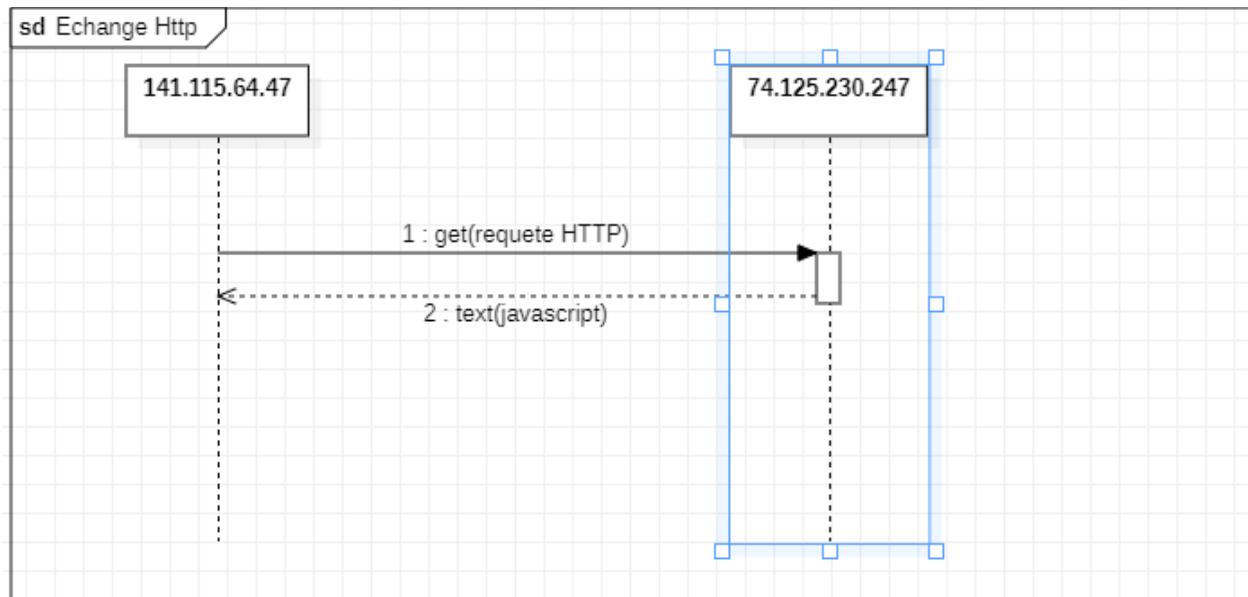




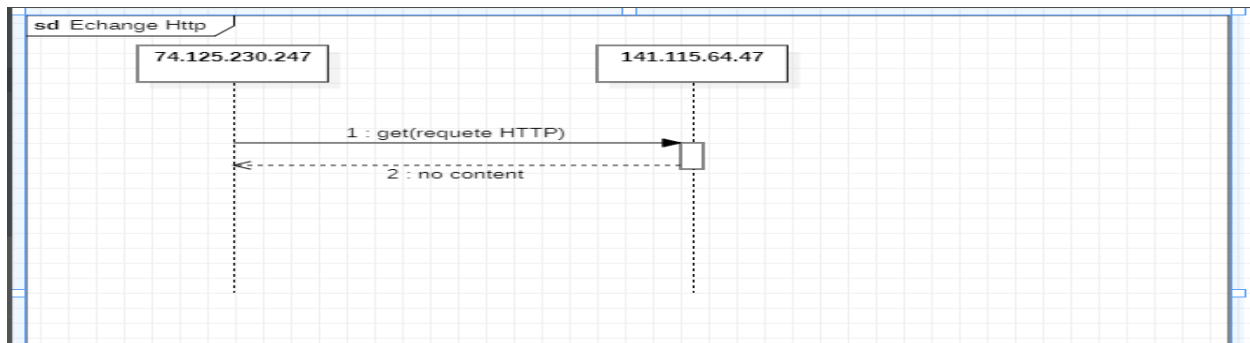
2eme modele



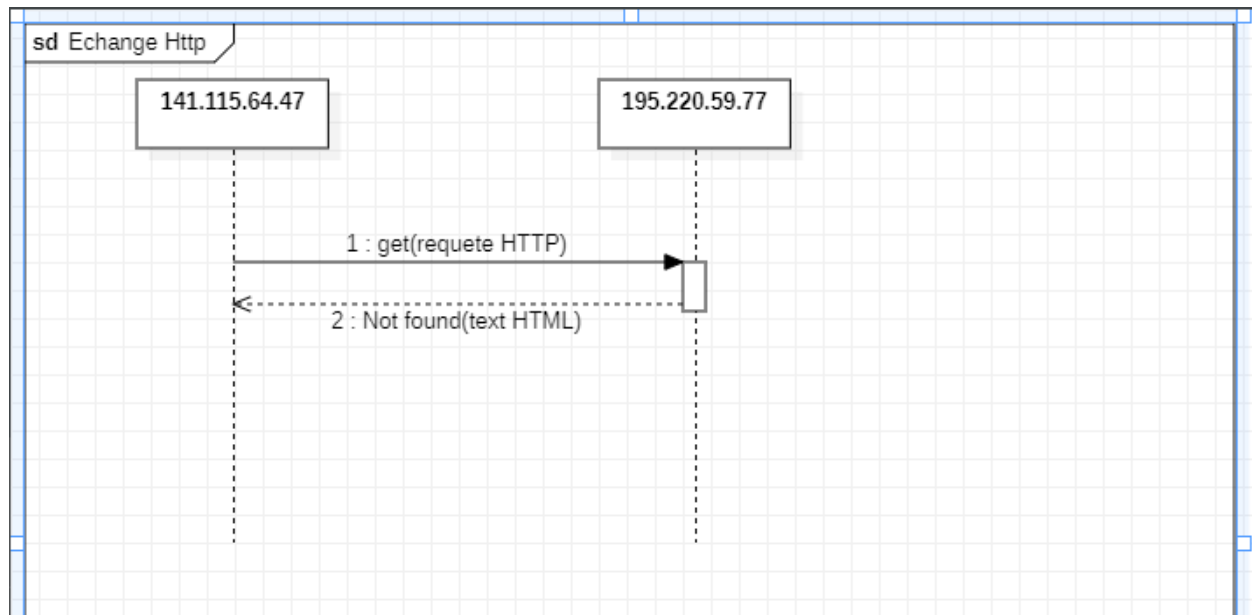
3 eme modele



4 eme modele



dernier modele



3. Concepts de Couche et d'Encapsulation

3,1)

couche (N) : Subdivision de l'architecture OSI, constituée des sous-systèmes de rang (N) .

3 .2)

Les entêtes contiennent l'adresse de la source et la destination avec préambule.

Il y a 388bytes captured(3104 bits)

Type de l'encapsulation:Ethernet 1

Header length:20bytes(Protocole TCP)

Total length 374bytes (Protocole TCP)

Par rapport à OSI ça correspond à la couche transport.

```
Frame 7: 388 bytes on wire (3104 bits), 388 bytes captured (3104 bits)
  Encapsulation type: Ethernet (1)
  Arrival Time: Oct 22, 2012 14:48:36.445020000 Paris, Madrid (heure d'été)
    [Time shift for this packet: 0.000000000 seconds]
  Epoch Time: 1350910116.445020000 seconds
    [Time delta from previous captured frame: 0.000277000 seconds]
    [Time delta from previous displayed frame: 0.000000000 seconds]
    [Time since reference or first frame: 1.530092000 seconds]
  Frame Number: 7
  Frame Length: 388 bytes (3104 bits)
  Capture Length: 388 bytes (3104 bits)
    [Frame is marked: True]
    [Frame is ignored: False]
    [Protocols in frame: eth:ethertype:ip:tcp:http]
```

Pour frame 797 :

la taille totale est 2248 bits.

```
Frame 795: 281 bytes on wire (2248 bits), 281 bytes captured (2248 bits)
  Encapsulation type: Ethernet (1)
  Arrival Time: Oct 22, 2012 14:48:43.527955000 Paris, Madrid (heure d'été)
    [Time shift for this packet: 0.000000000 seconds]
  Epoch Time: 1350910123.527955000 seconds
    [Time delta from previous captured frame: 0.030016000 seconds]
    [Time delta from previous displayed frame: 0.034509000 seconds]
    [Time since reference or first frame: 8.613027000 seconds]
  Frame Number: 795
  Frame Length: 281 bytes (2248 bits)
  Capture Length: 281 bytes (2248 bits)
    [Frame is marked: False]
    [Frame is ignored: False]
    [Protocols in frame: eth:ethertype:ip:tcp:http]
```

4. Concept de Point d'Accès aux Services

le numéro de port(de destination) pour l'entité HTTP de la machine d'adresse 74.125.230.247 est 37574.

le numéro de port(source) pour l'entité HTTP de la machine d'adresse 74.125.230.247 est 80.

Transmission Control Protocol, Src Port: 80, Dst Port: 37574, S
Source Port: 80
Destination Port: 37574
[Stream index: 3]
[Conversation completeness: Incomplete, DATA (15)]
[TCP Segment Len: 1024]
Sequence Number: 90727 (relative sequence number)

la machine d'adresse 141.115.64.47 communiquant avec l'entité HTTP de
74.125.230.247 est 37574

	Source	Destination
4.2)	195.220.59.77	141.115.64.47 HTTP
	Source Port: 80	
	Destination Port: 57479	