

Exercice :

1) Simplifier les adresses suivantes :

fe80:0000:0000:0000: 4cff:0110:4f50
 2001:0688:1f80:2000:0203:ffff:0018:ef1e
 2001:0688:1f80:0000:0000:ffff:4c18:00e0
 3cd0:0000:0000:0000:0040:0000:0000:0cf0
 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001
 2000:1234 :FGHD :0000 :0000 :0000 :0000 :0010

2) Donner la forme "expansée" des adresses suivantes

Fe80:0:0:ffff::1
 fe80::1
 fe80::4cd2:ffa1::1
 2001 :AC :AD ::1
 ::
 ::1
 fe80 :111 :12 ::9 :9

3) Faire correspondre l'adresse IPv6 à son type.

Adresse IPv6	Réponse
1- 2001:DB8:ACAD:FE55:6789:B210	
2- ::1	
3- FC00:22:ABC::CD4:23E4:76FA	
4- FE80::3201:CC0:6531	
5- ::/128	
6- FF00::DB7:4322:A231:67C	
7- FE80::2::1	

Options de réponses
A-Unique local
B-Adresse de multidiffusion globale
C-Adresse de bouclage
D-Adresse Link local
E-Adresse de multidiffusion
F-Adresse non spécifique
G-Non valide

4) calculer l'adresse lien local (link-local) de la machine ayant l'adresse MAC suivante :

03-00-A1-18-AB-63
 83-B2-CD-01-23-22
 01-11-22-33-44-55

5) Déterminer le type des adresses IPv6 suivantes

FE80::6
 2000:ABC3:A14::FE12
 ::1
 ::
 FF91::254:1

Module 103 : Conception d'un Réseau Informatique :

IPv6 partie 1 : <https://youtu.be/usT7ePL6qU0>

IPv6 partie 2 : <https://youtu.be/RiHhnGfq3c>