

**Exercice :**

**1) Simplifier les adresses suivantes :**

fe80:0000:0000:0000:0000:4cff: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](https://youtu.be/_RiHhnGfq3c)