

# CONVENTION DE L'HIÉRARCHIE DU RESAU

[claude.renard@libobi.org](mailto:claude.renard@libobi.org)

CLASSES DES RESEAUX :

Notre choix : Classe C – « Address fix »

Une adresse IP de classe C dispose de trois octets pour identifier le réseau et d'un seul octet pour identifier les machines sur ce réseau. Un réseau de classe C peut comporter jusqu'à  $2^8 - 2$  postes, soit **254 terminaux**. Le premier octet d'une adresse IP de classe C commence toujours par la séquence de bits **110**, il est donc compris entre **192** et **223**. Un exemple d'adresse IP de classe C est : **192.168.1.34**.

Classes	Bits départ	Début	Fin	Notation CIDR	Masque s/reseau
Classe A	0	0.0.0.0	127.255.255.255	/8	255.0.0.0.
Classe B	10	128.0.0.0	191.255.255.255	/16	255.255.0.0
<b>Classe C</b>	<b>110</b>	<b>192.0.0.0</b>	<b>223.255.255.255</b>	<b>/24</b>	<b>255.255.255.0</b>
Classe D multicast	1110	224.0.0.0	239.255.255.255	/4	Non défini
Classe E réservée	1111	240.0.0.0	255.255.255.255		Non défini

ATTRIBUTION DES ADRESSES:

Plages des « IP address »	Attributions réservées
192.198.1.1 // 192.198.1.10	Serveurs
192.198.1.11 // 192.198.1.20	Imprimante réseaux
192.198.1.21 // 192.198.1.70	Postes PC Clients
192.198.1.71 // 192.198.1.120	Wi-Fi adresses fixes
192.198.1.121 // 192.198.1.170	Domotique général (Vidéo surveillance-Acquisition-etc..)
192.198.1.171 // 192.198.1.254	Adresses libres ***
192.168.1.255	Adr. Broadcast, bloqué le retour ping de cette adresse sur tout les PC

# TOPOLOGIE

