

Cahier des charges pour l'adressage IP - ATELPRO

1. Plan d'adressage global

a. Le réseau de chaque groupe de travail

- chaque membre du binôme gèrera une plateforme réseau constitué d'un ou plusieurs postes de travail et d'un routeur.
- Le réseau de chaque groupe aura une adresse de la forme 192.168.X.0/24 (adressage de classe C).

b. Le réseau d'interconnexion

- Le réseau interconnexion fait la liaison entre le réseau de chaque groupe de travail et le réseau de l'hébergeur.
- Il a une adresse de la forme 160.250.20.192/26. Tous les routeurs de chaque groupe doivent être reliés à ce réseau d'interconnexion.

c. Le réseau de l'hébergeur

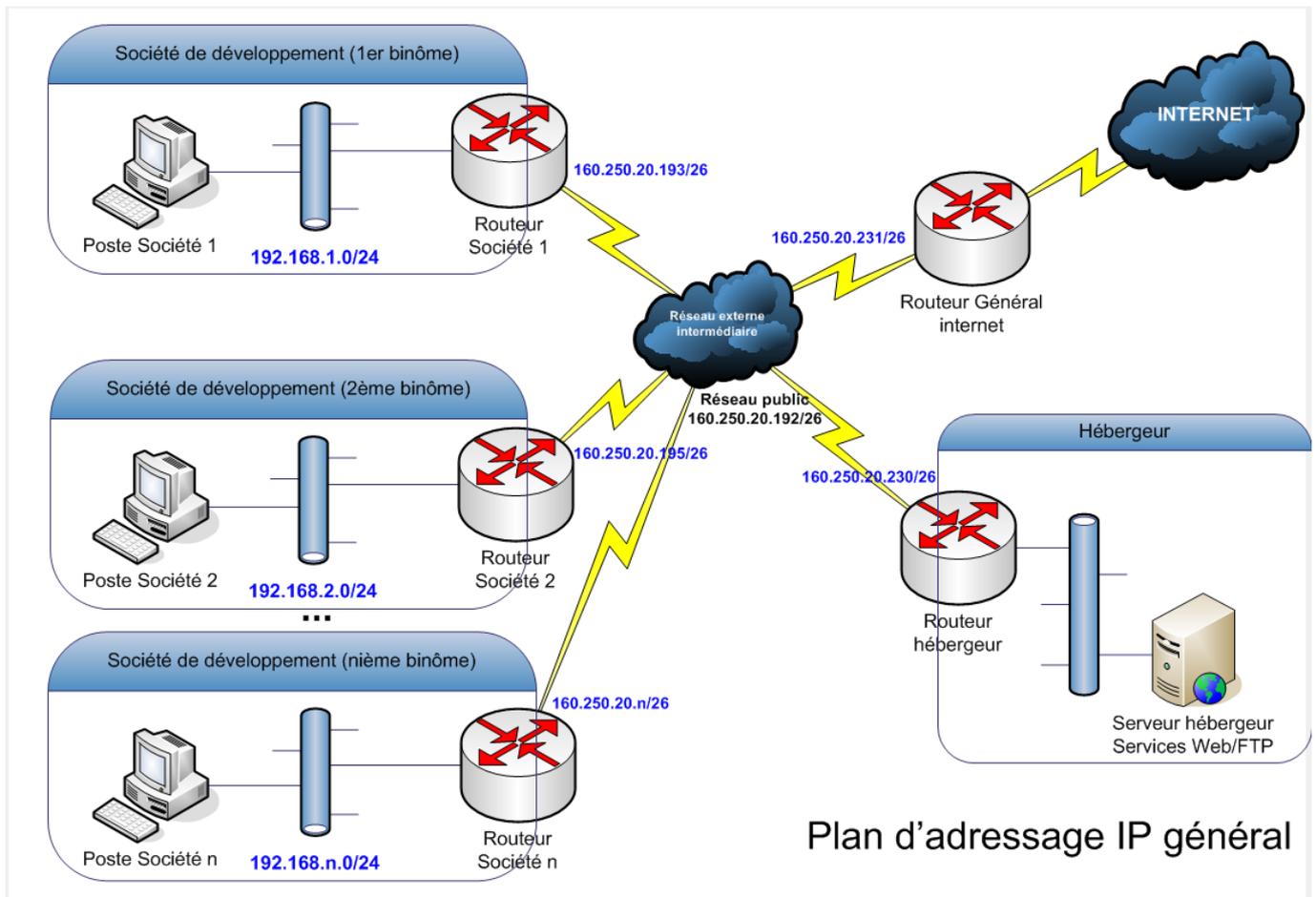
- Le réseau hébergeur est accessible via l'adresse IP 160.250.20.230. Il dispose d'un service de publication web (serveur HTTP) et d'un service de transfert de fichiers (serveur FTP).
- Vous ne connaissez pas sa structure interne et vous n'avez pas à la connaître (vous ne gérez pas ce réseau).

d. Accès à l'internet

- L'internet est accessible en passant par le routeur d'adresse 160.250.20.231 sur le réseau d'interconnexion.

e. Plan d'adressage global

- Le schéma ci-dessous représente le plan d'adressage de la plateforme dans sa globalité.



2. Détail de l'adressage IP interne

- Le tableau suivant donne les **adresses réseau** du réseau interne pour chaque groupe
- Chaque groupe a la liberté de choisir les adresses IP de ces hôtes (pour Dev01, Dev02 et Routeur) en interne, à condition qu'il respecte le plan donné ci-dessous.
- Ces adresses vous servent pour :
 - fixer l'adresse IP et le masque de Dev01 et Dev02 sur le réseau interne
 - fixer l'adresse IP et le masque de Routeur du côté du réseau interne

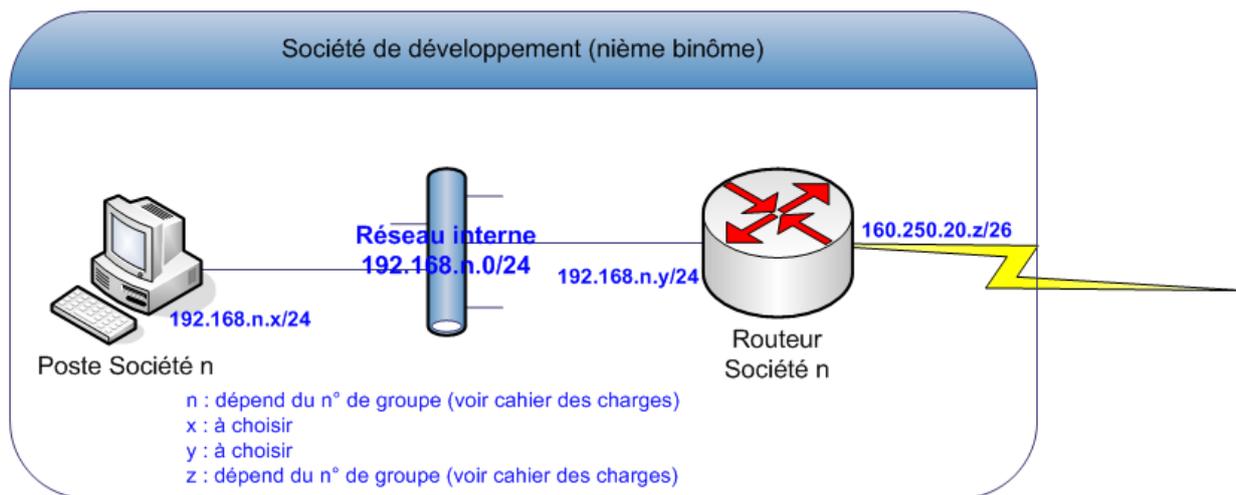
N° de groupe	Adresse IP réseau privée
1-1	192.168.1.0/24
1-2	192.168.2.0/24
1-3	192.168.3.0/24
1-4	192.168.4.0/24
1-5	192.168.5.0/24
1-6	192.168.6.0/24
1-7	192.168.7.0/24
1-8	192.168.8.0/24
1-9	192.168.9.0/24
2-1	192.168.10.0/24
2-2	192.168.11.0/24

N° de groupe	Adresse IP réseau privée
2-3	192.168.12.0/24
2-4	192.168.13.0/24
2-5	192.168.14.0/24
2-6	192.168.15.0/24
2-7	192.168.16.0/24
2-8	192.168.17.0/24
2-9	192.168.18.0/24

- La **passerelle par défaut** des postes Dev01 et Dev02 dépend de l'adresse que vous aurez choisie pour le Routeur.

3. Détail du plan d'adressage d'une plateforme

- Le schéma ci-dessous représente le plan d'adressage détaillé d'une seule plateforme PPE1.



4. Adressage IP externe pour PPE1 réseaux

- Le tableau suivant donne les **adresses machines** coté réseau extérieur. Ces adresse qui sont imposées à chaque groupe sont à fixer sur le routeur (coté carte réseau bridged)
- L'adresse principale sera utilisée par le premier étudiant membre du groupe
- L'adresse secondaire sera utilisée par le deuxième étudiant membre du groupe
- Ces adresses vous servent pour :
 - fixer l'adresse IP et le masque du Routeur du côté du réseau **externe**

N° de groupe	1ère Adresse IP publique	2ème Adresse IP publique
1-1	160.250.20.193/26	160.250.20.194/26
1-2	160.250.20.195/26	160.250.20.196/26

N° de groupe	1ère Adresse IP publique	2ème Adresse IP publique
1-3	160.250.20.197/26	160.250.20.198/26
1-4	160.250.20.199/26	160.250.20.200/26
1-5	160.250.20.201/26	160.250.20.202/26
1-6	160.250.20.203/26	160.250.20.204/26
1-7	160.250.20.205/26	160.250.20.206/26
1-8	160.250.20.207/26	160.250.20.208/26
1-9	160.250.20.209/26	160.250.20.210/26
2-1	160.250.20.211/26	160.250.20.212/26
2-2	160.250.20.213/26	160.250.20.214/26
2-3	160.250.20.215/26	160.250.20.216/26
2-4	160.250.20.217/26	160.250.20.218/26
2-5	160.250.20.219/26	160.250.20.220/26
2-6	160.250.20.221/26	160.250.20.222/26
2-7	160.250.20.223/26	160.250.20.224/26
2-8	160.250.20.225/26	160.250.20.226/26
2-9	160.250.20.227/26	160.250.20.228/26

- Pour la **passerelle par défaut** fixés **sur le routeur** :
 - la passerelle par défaut sera **obligatoirement** la suivante : 160.250.20.231

5. Clients DNS

- Les paramètres suivants sont à fixer obligatoirement pour un bon fonctionnement de la résolution DNS et l'accès à l'hébergeur, ainsi qu'à l'internet
- **Paramétrage DNS du poste Dev01 et du poste Dev02** :
 - serveur DNS à interroger : **160.250.20.231**
 - nom de domaine par défaut : **atelpro-siol.local**
- **Paramétrage DNS du poste Routeur** :
 - idem

6. Détails de l'adressage du réseau public "intermédiaire"

- le tableau suivant détaille en binaire les adresses IP publiques, notamment le quatrième octet de chaque adresse.

Comment.	Adresse	4ème octet
Adresse réseau	160.250.20.192/26	11 000000
1er poste	160.250.20.193/26	11 000001
2ème poste	160.250.20.194/26	11 000010
3ème poste	160.250.20.195/26	11 000011

Comment.	Adresse	4ème octet
4ème poste	160.250.20.196/26	11 000100
...
...

61ème poste	160.250.20.253/26	11 111101
62ème poste	160.250.20.254/26	11 111110
Adresse diffusion	160.250.20.255/26	11 111111

From:

<http://www.btssiomacon.org/doku/> - **Docs SIO Lam**

Permanent link:

<http://www.btssiomacon.org/doku/doku.php?id=sujets:ppe1-rave:ppe1-plan-adressage>

Last update: **2022/09/15 09:09**

