

DMZ simple Ipfire

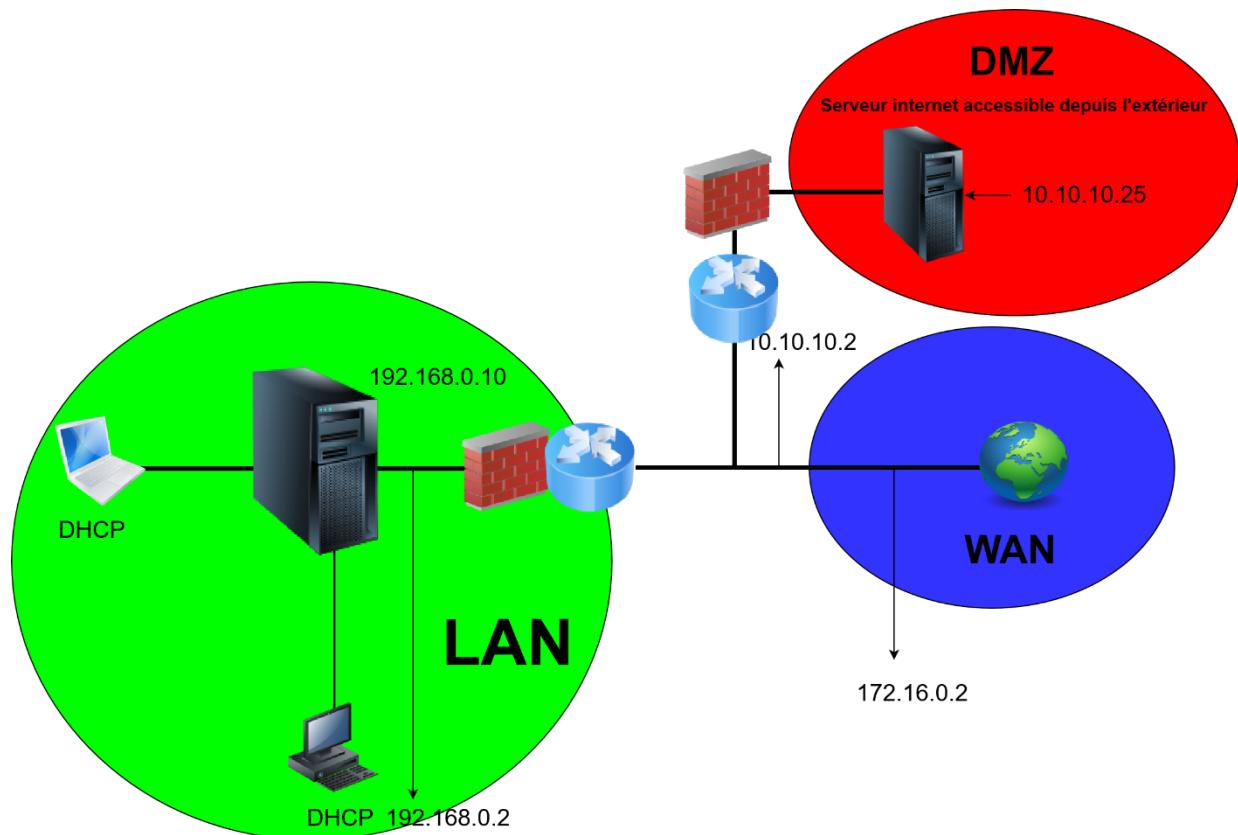
Table des matières

1. Mise en place de la DMZ :	3
2. Mise en place des règles :	10

Ipfire peut servir aussi à mettre en place une DMZ qui permettra par exemple d'accueillir un serveur web qui sera donc en dehors du réseau LAN au cas où ce dernier soit compromis.

Il faudra évidemment ne pas oublier de définir des règles entre la DMZ et le réseau LAN afin d'en contrôler les accès.

Pour la suite du TP afin de mettre en place cette architecture vous devez disposer d'un serveur principal (LAN) et d'un serveur secondaire (par exemple IIS) qui sera placé dans la DMZ.

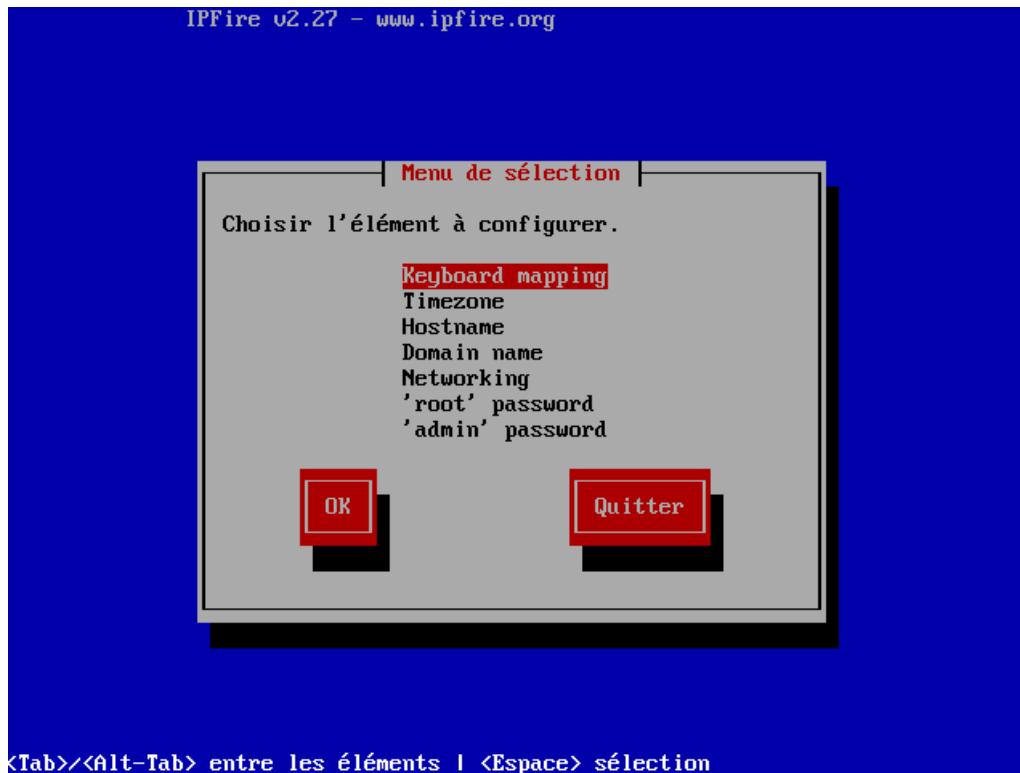


Le schéma du réseau comporte deux routeurs ainsi que deux pares-feux, cependant pour la suite du TP un seul pare-feu Ipfire sera configuré entre les 3 réseaux.

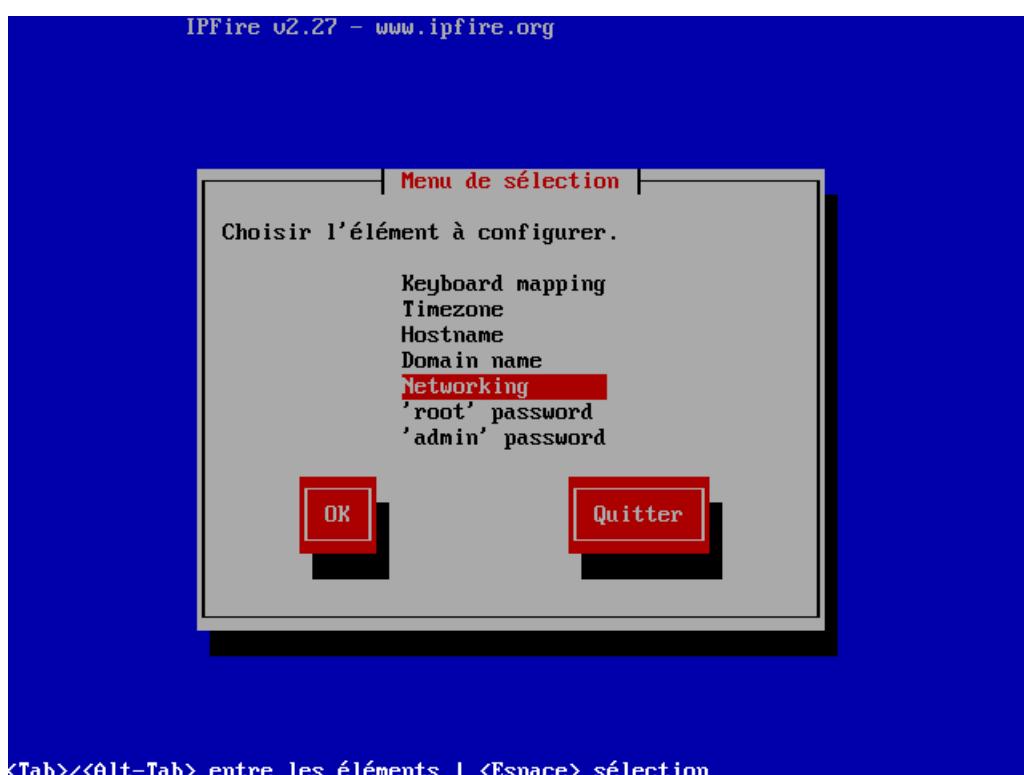
Avant toutes opérations de configuration du pare-feu, vous devez au préalable ajouter une nouvelle carte réseau au pare-feu qui sera attribuée à l'interface de la DMZ.

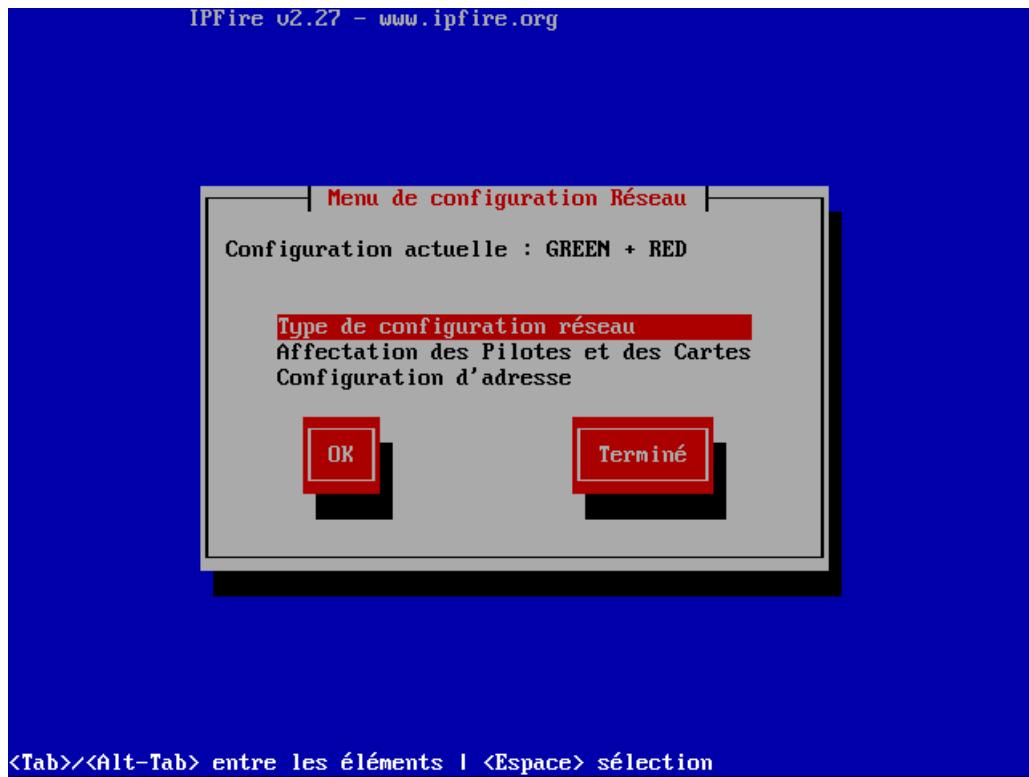
1. Mise en place de la DMZ :

Après avoir ajouté une nouvelle interface réseau pour la DMZ, relancer la configuration du pare-feu grâce à la commande **setup**.



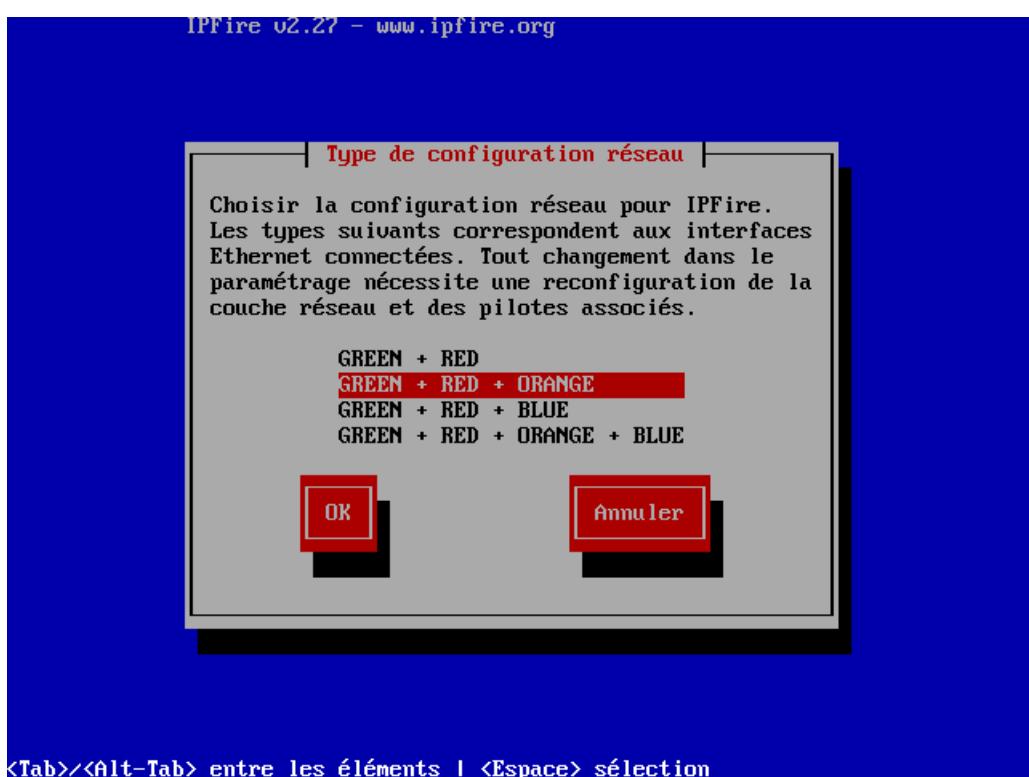
Vous pouvez choisir de reconfigurer différents paramètres, choisir le paramètre **Networking** correspondant aux interfaces réseaux.





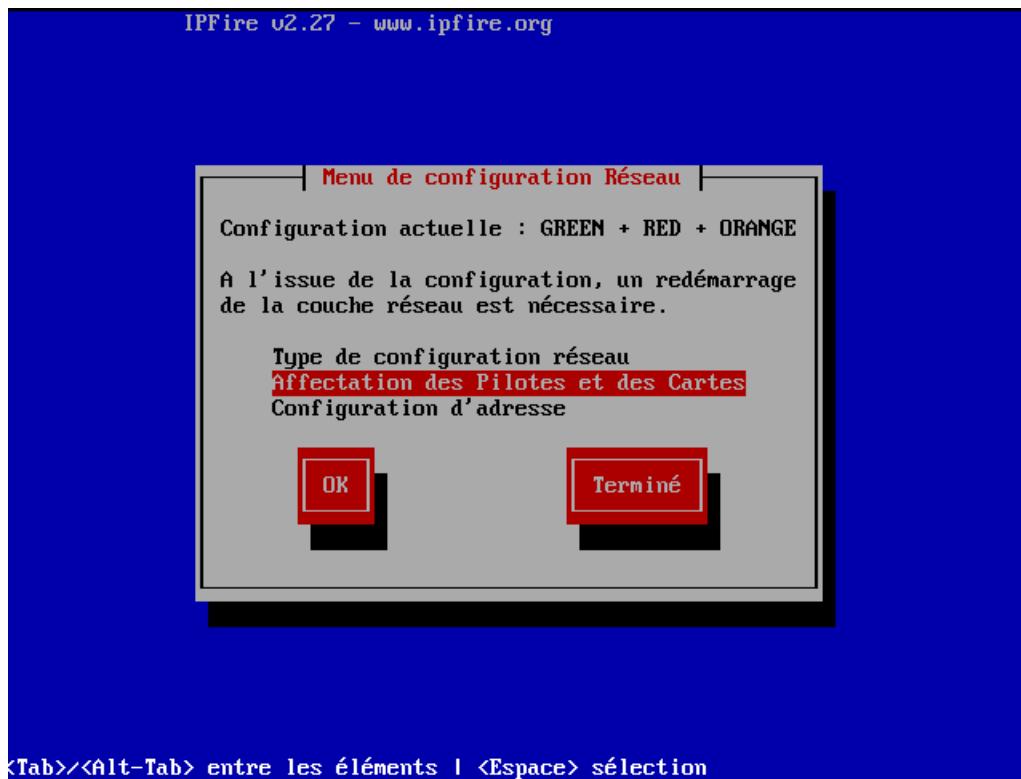
<Tab>/<Alt-Tab> entre les éléments | <Espace> sélection

Modifiez le **type de configuration réseau** pour ajouter l'interface **orange** correspondant à la DMZ.

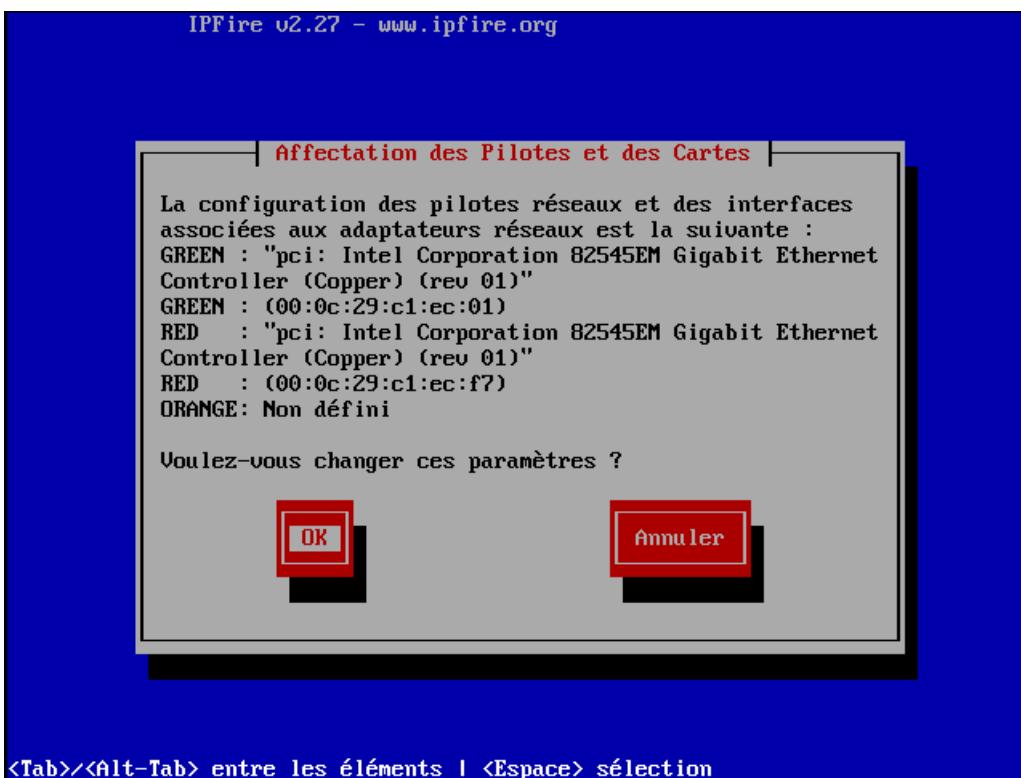


<Tab>/<Alt-Tab> entre les éléments | <Espace> sélection

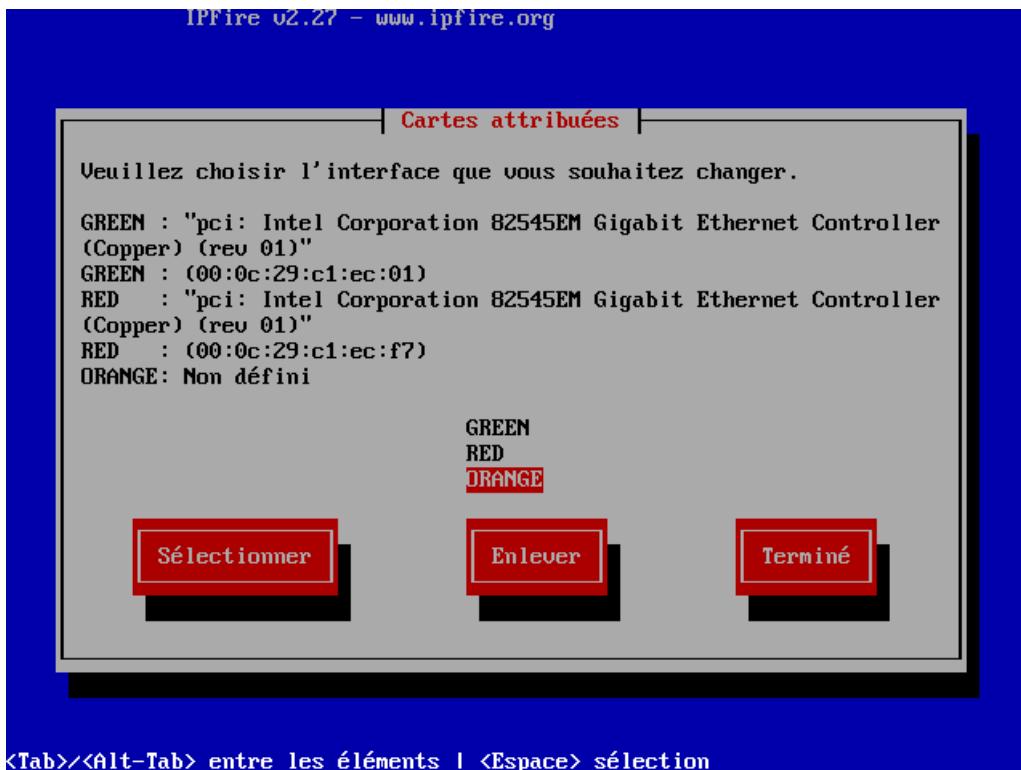
Réaffectez les cartes réseaux, du moins la carte correspondant à l'interface DMZ si les deux autres sont déjà configurées (GREEN + RED).



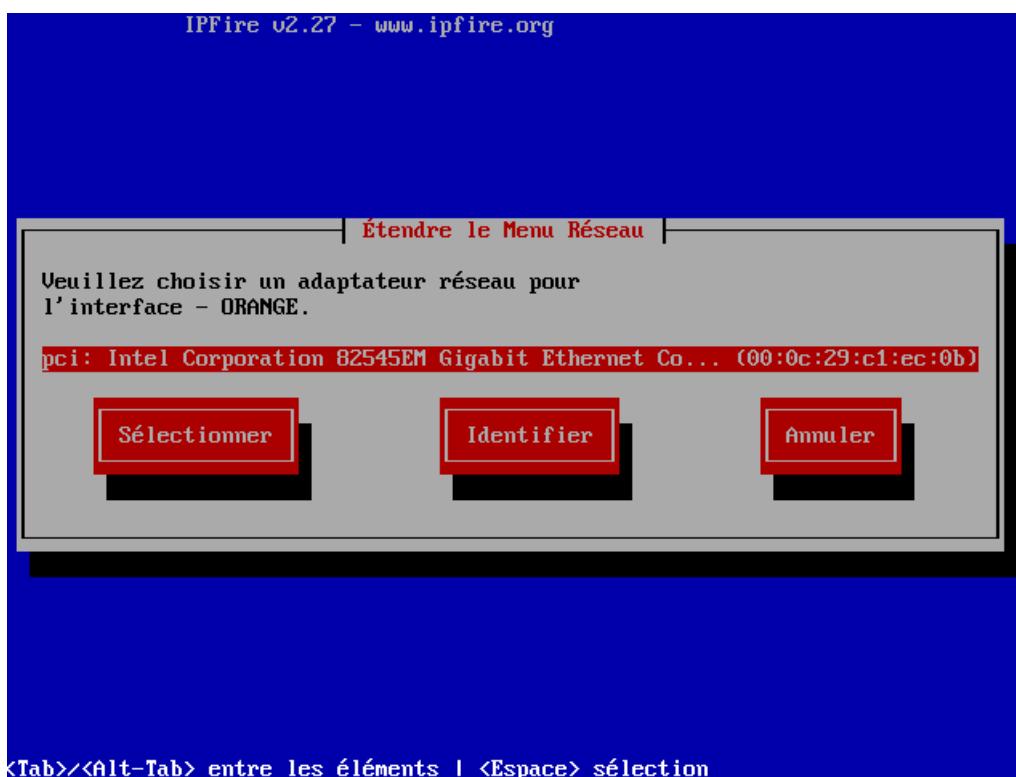
Appliquez les changements de paramètres en fonction des nouvelles interfaces.



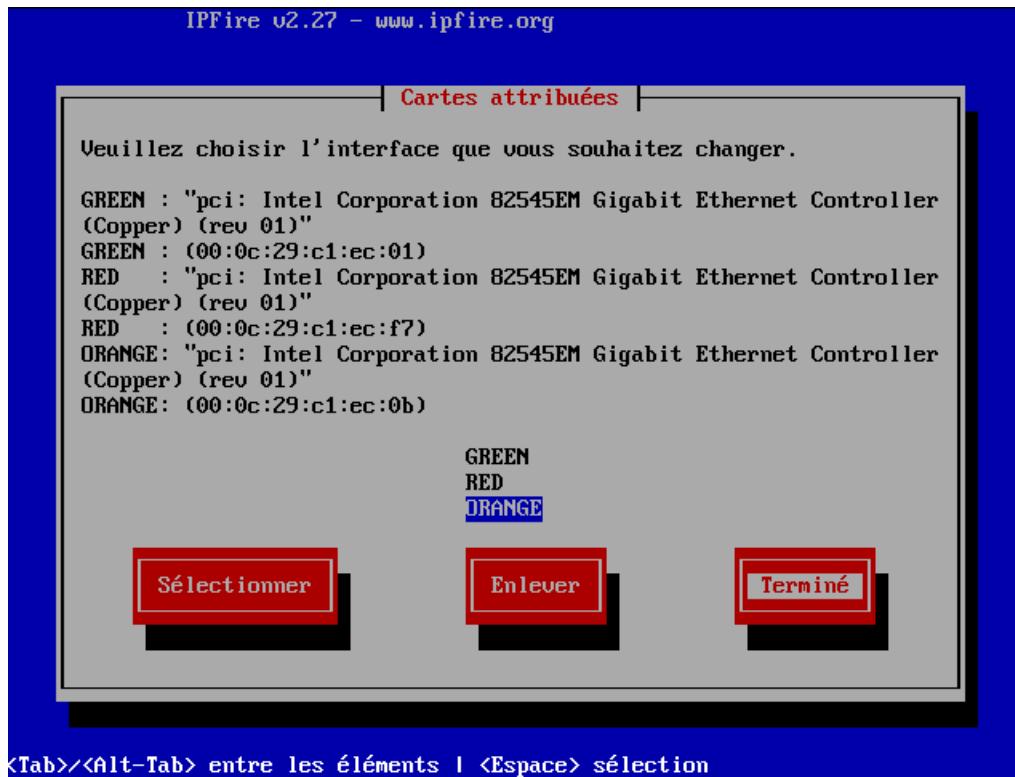
Ajoutez la nouvelle carte réseau correspondant à l'interface ORANGE (DMZ).



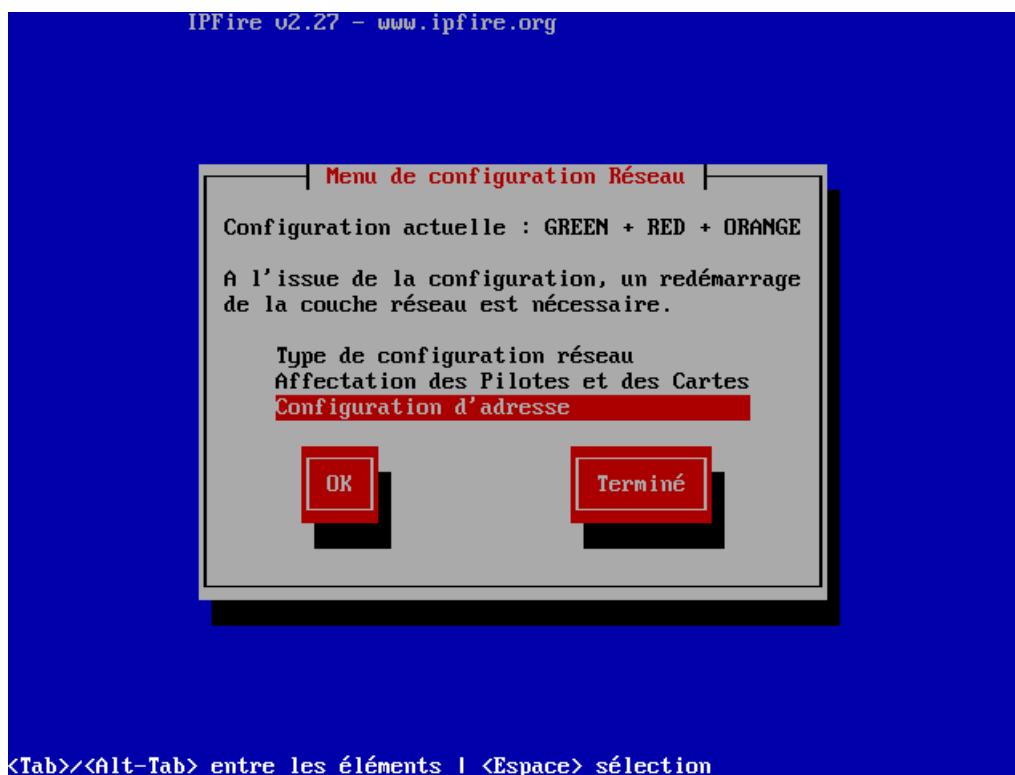
Sur Ipfire la reconnaissance de l'interface s'effectue directement à partir de l'adresse MAC de la carte réseau.



Une fois les modifications apportées, faites **terminé** pour valider.

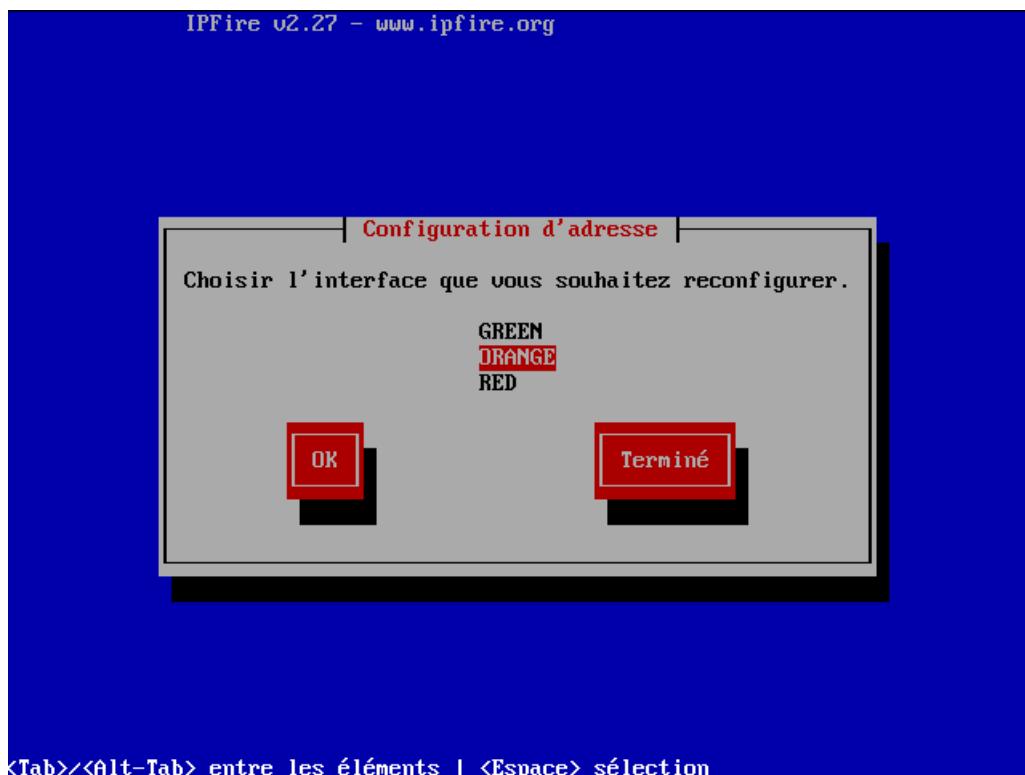


Maintenant, vous devez attribuer une adresse IP à votre nouvelle interface, elle correspondra à la passerelle de la zone démilitarisée (DMZ).

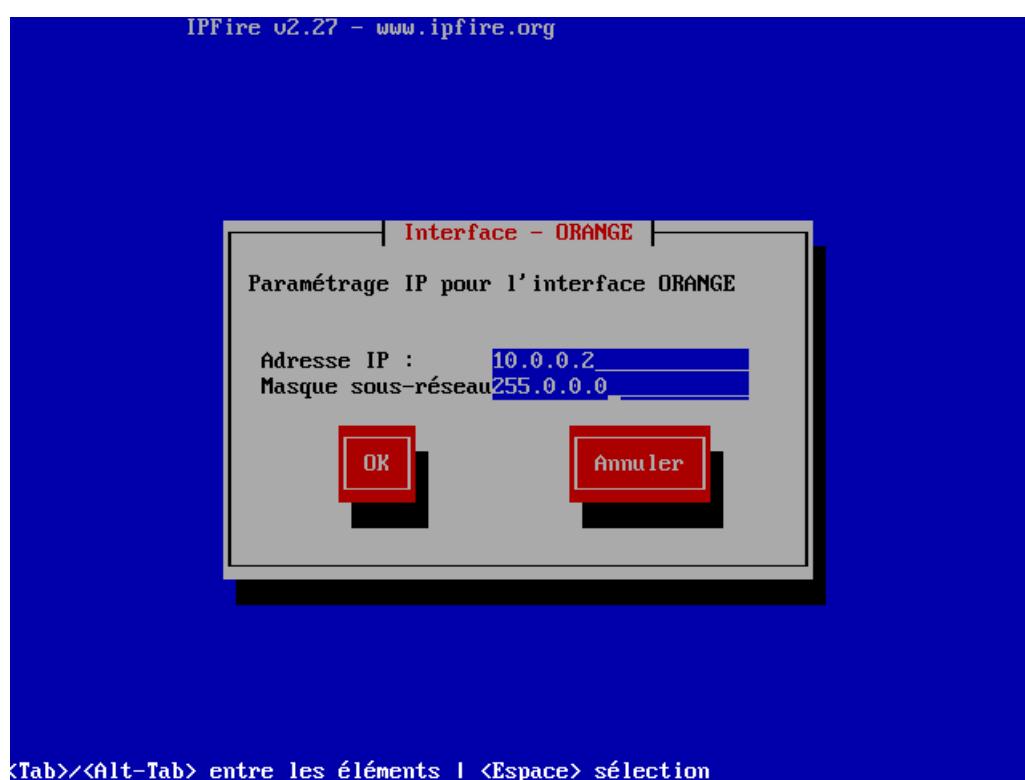


Sélectionnez pour cela le menu **Configuration d'adresse**.

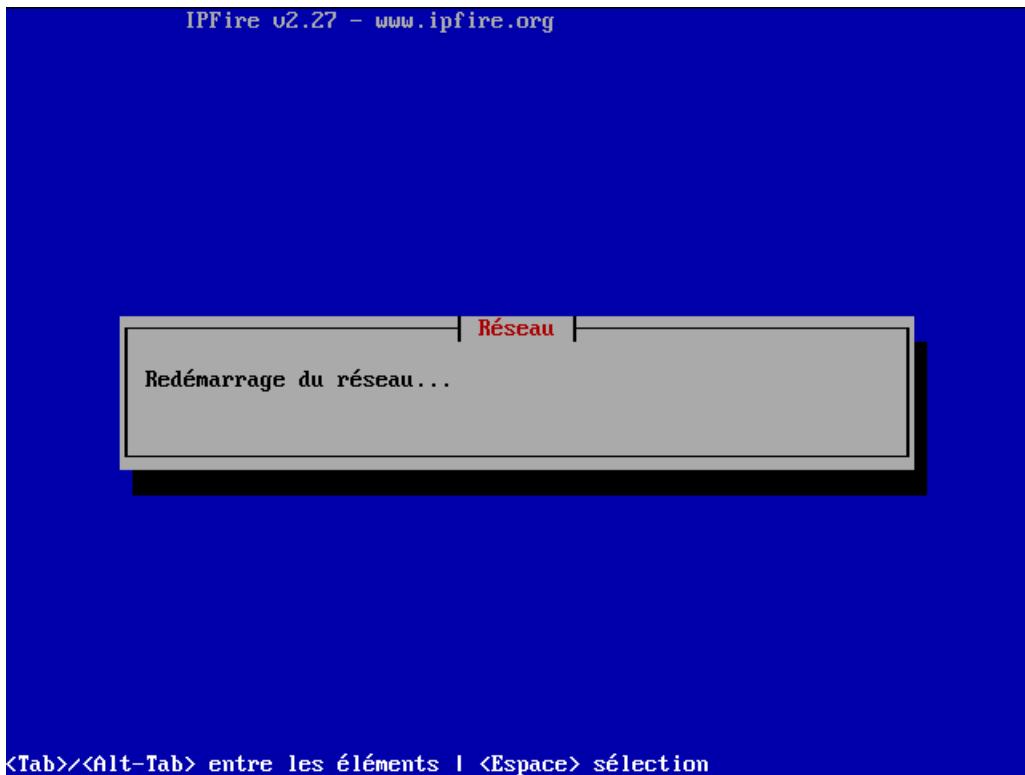
Sélectionnez l'interface pour laquelle vous souhaitez attribuer une adresse IP, dans ce cas l'interface ORANGE.



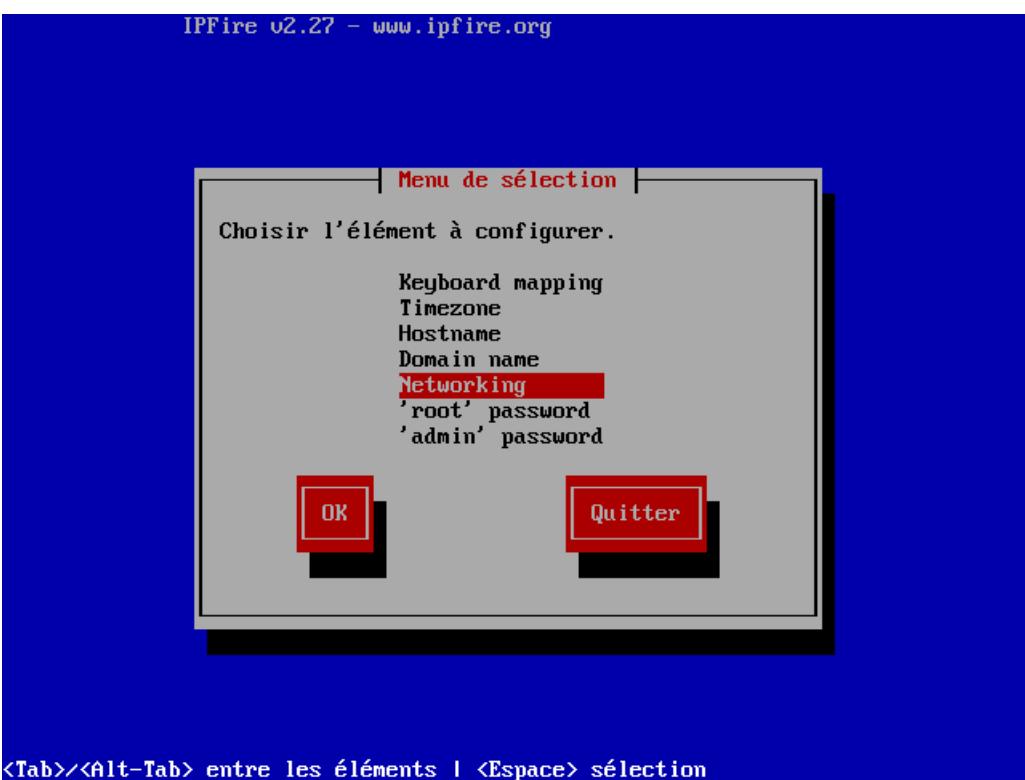
Spécifiez dans cette fenêtre l'adresse IP correspondant à la passerelle de la zone DMZ.



Le système va redémarrer le réseau afin d'appliquer les nouveaux paramètres.



Vous pouvez quitter le gestionnaire de setup ou bien continuer d'apporter des modifications au pare-feu.



2. Mise en place des règles :

Vous pouvez retourner sur le configateur graphique depuis un navigateur internet, la nouvelle interface ORANGE correspondant à la DMZ doit être désormais accessible.

The screenshot shows the IPFire web interface with a red header bar. The title 'ipfire.societea.lan' is at the top left, accompanied by a penguin logo. The header includes tabs for Système, Statut, Réseau, Services, Pare-feu, IPFire, and Journaux. On the right, traffic information is displayed: 'Traffic: In 3.17 Mbit/s Out 105.07 kbit/s'. Below the header, a section titled 'Page principale' shows network status for three interfaces: INTERNET (Status: Connecté - (5m 18s)), LAN (Status: Proxy inactif Online), and DMZ (Status: Online). A note at the bottom says 'Veuillez s'il vous plaît activer le service Fireinfo.' At the bottom of the page, it says 'IPFire 2.27 (x86_64) - Core Update 163' and 'IPFire.org • Soutenez le projet IPFire avec votre don'.

Vous pouvez désormais paramétriser différentes règles entre les trois réseaux WAN, LAN et DMZ.

The screenshot shows the IPFire web interface with a red header bar. The title 'ipfire.societea.lan' is at the top left, accompanied by a penguin logo. The header includes tabs for Système, Statut, Réseau, Services, Pare-feu, IPFire, and Journaux. On the right, traffic information is displayed: 'Traffic: In 3.53 Mbit/s Out 67.87 kbit/s'. Below the header, a section titled 'Règles de pare-feu' shows a table of rules. Rule 1 (Tous to ROUGE) has a checked checkbox in the Action column. Rule 2 (Tous to ROUGE) also has a checked checkbox in the Action column. Below the table, it says 'Politique: Autorisé'. At the bottom of the page, it says 'IPFire 2.27 (x86_64) - Core Update 163' and 'IPFire.org • Soutenez le projet IPFire avec votre don'.



Règles de pare-feu

[Nouvelle règle](#) [Appliquer les changements](#)

Règles de pare-feu

#	Protocole :	Source	Log	Destination	Action
1	Tous	192.168.0.37	<input type="checkbox"/>	ROUGE	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Tous	VERT	<input type="checkbox"/>	ROUGE	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Tous	ORANGE	<input type="checkbox"/>	VERT	<input checked="" type="checkbox"/>

VERT ORANGE	Internet (Autorisé) Internet (Autorisé)	ORANGE (Autorisé) VERT (Bloqué)
----------------	--	------------------------------------

Politique: Autorisé

Dans l'exemple ci-dessus, une nouvelle règle empêchant le flux depuis le réseau ORANGE (DMZ) à destination du réseau VERT (LAN).