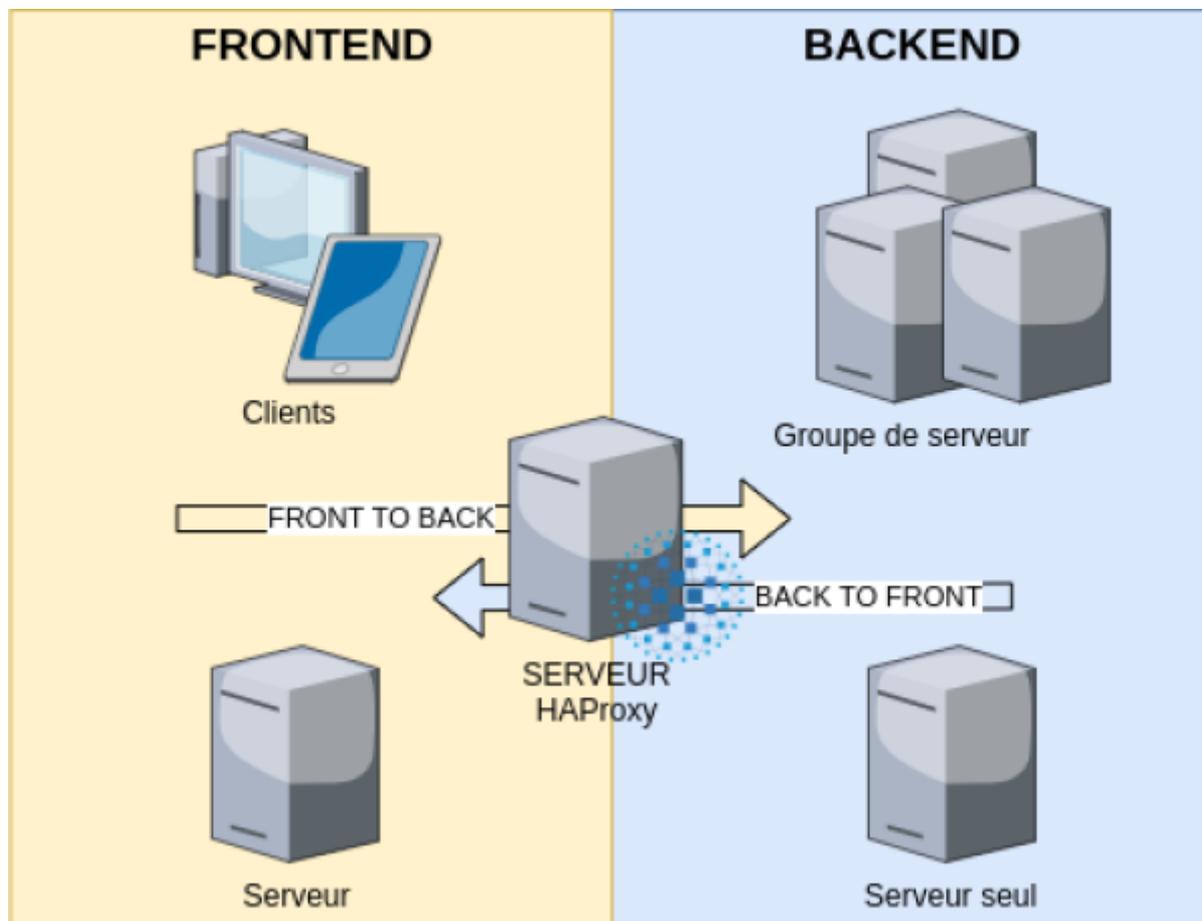


# Principe de fonctionnement HAProxy

## Le Frontend et le Backend



### Frontend

Un **frontend** dans **HAProxy** définit comment les **connexions entrantes** sont gérées. C'est le point d'entrée pour le trafic client et spécifie :

- Les adresses **IP** et ports sur lesquels HAProxy **écoute**
- Le mode de fonctionnement (**HTTP ou TCP**)
- Les règles de **routage** des requêtes

Par exemple, un frontend typique pourrait ressembler à ceci :

```
frontend front_webservers
  bind *:443
  default_backend backend_webservers
  option forwardfor
```

Dans cet exemple le frontend écoute sur le port 443 et dirige le trafic vers un backend nommé **“backend\_webservers”**

## Backend

Un **backend** dans **HAProxy** définit un groupe de serveurs qui traitent les **requêtes reçues** par le frontend. Il comprend :

- La liste des serveurs et leurs **adresses**
- L'algorithme d'**équilibrage de charge** à utiliser
- Les **options** de configuration spécifiques aux serveurs

Voici un exemple de configuration de backend :

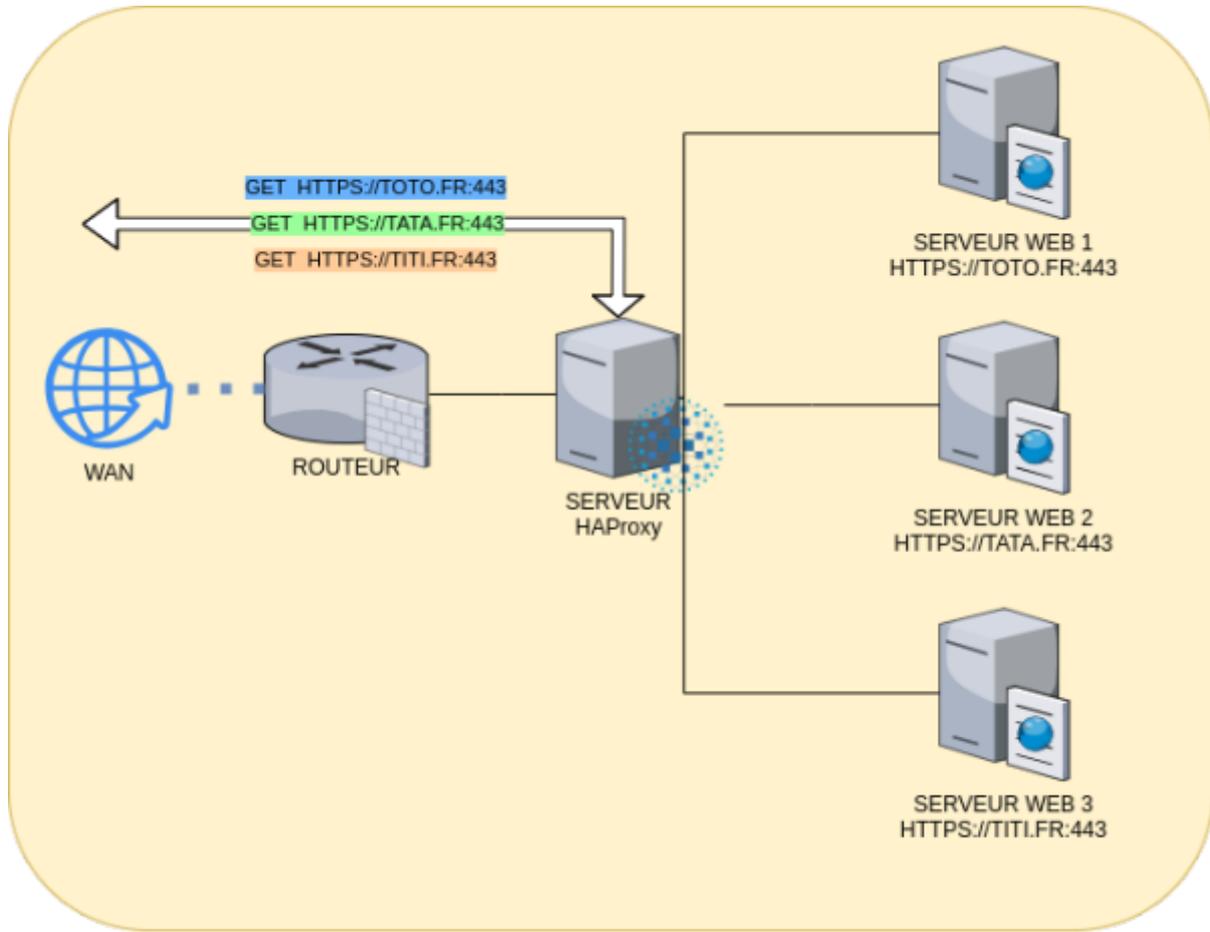
```
backend backend_webservers
  balance roundrobin
  server srv-web-1 192.168.1.10:443 check
  server srv-web-2 192.168.1.11:443 check
```

Ce backend utilise l'algorithme **roundrobin** pour distribuer les requêtes entre deux serveurs web.

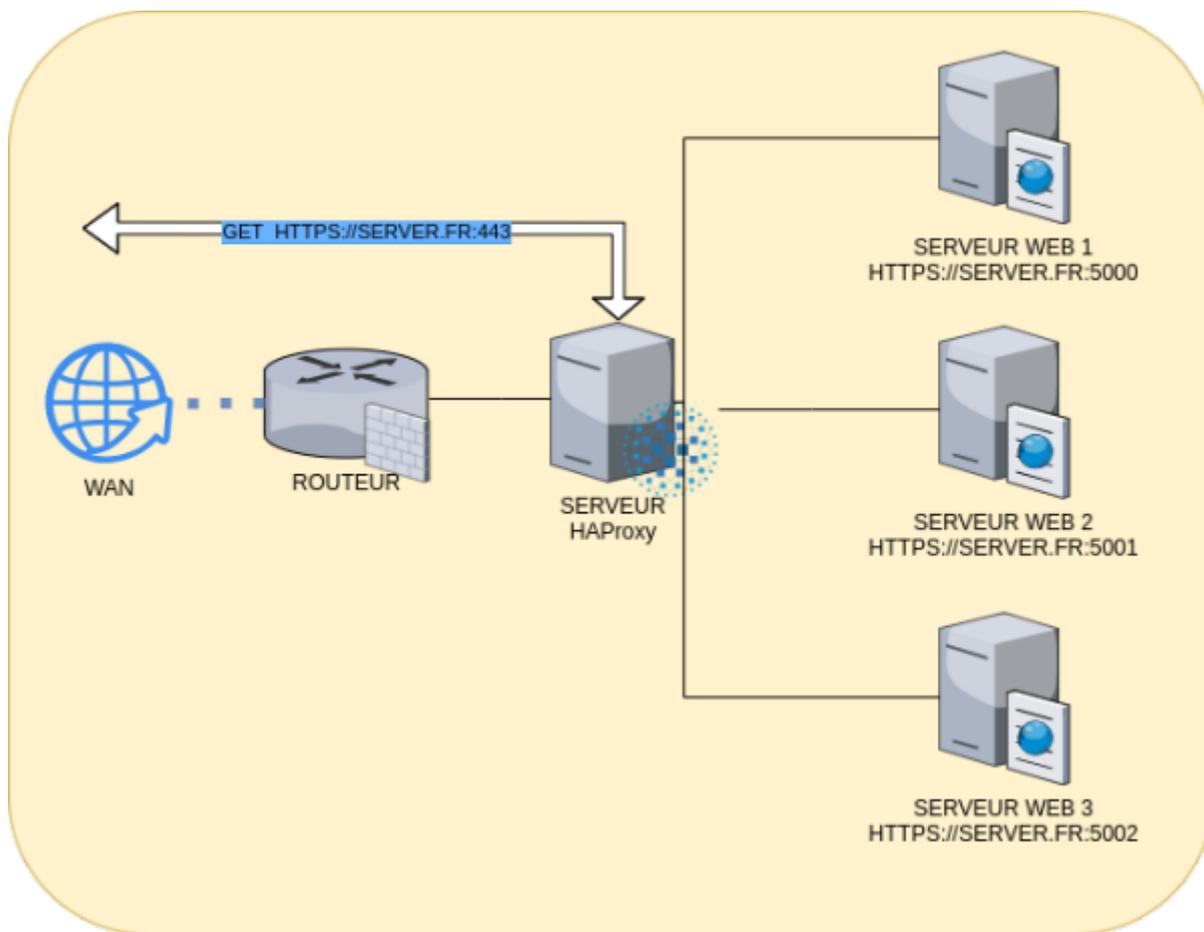
---

## Exemples simples d'utilisation

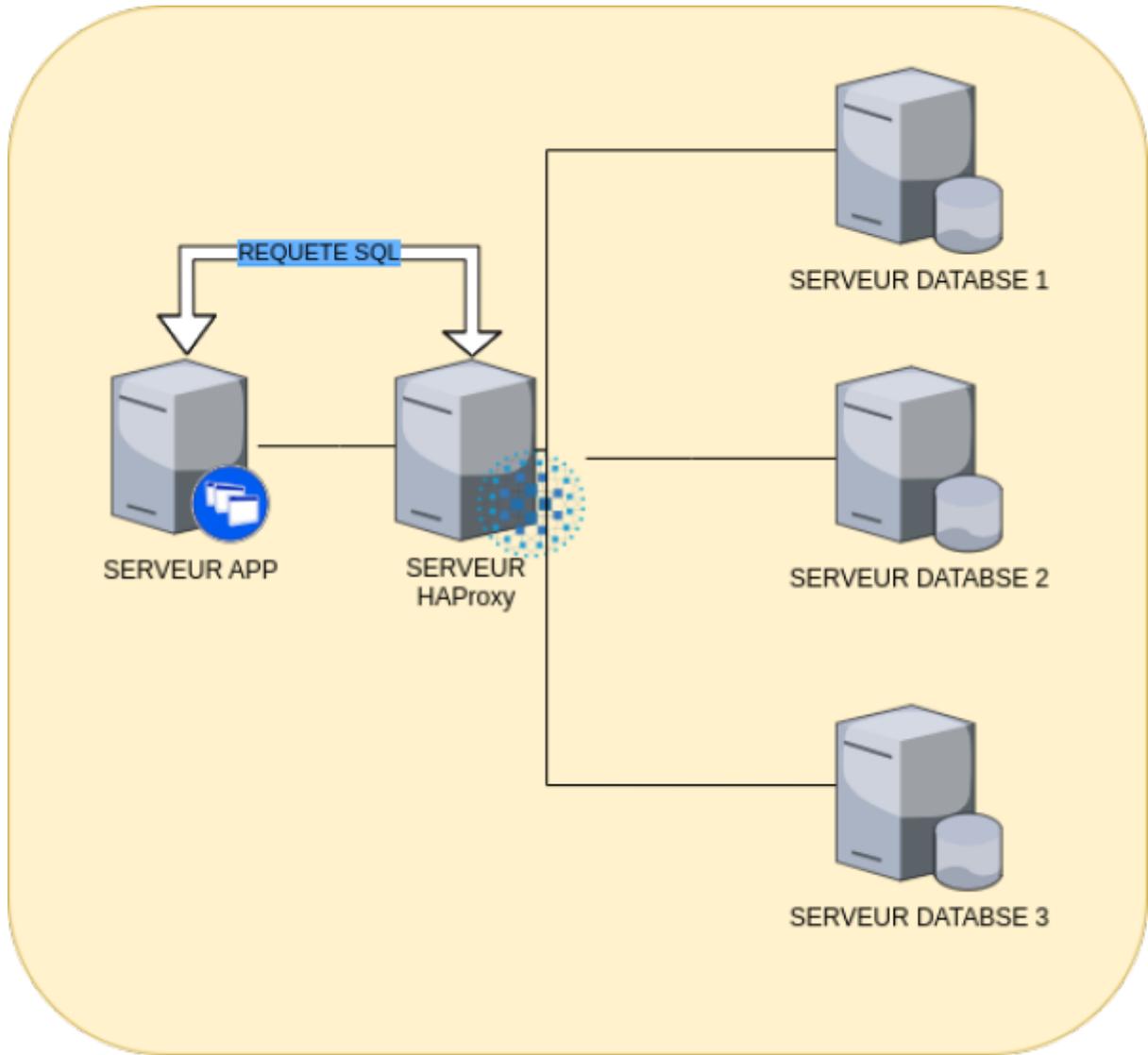
### URL Forwarding



## Load balncing WEB



## Load balancing TLS



From: <https://www.hugo-mattaliano.fr/wiki/> - Gogo Wiki

Permanent link: [https://www.hugo-mattaliano.fr/wiki/doku.php?id=wiki:proxy:haproxy:fonctionnement\\_frontend\\_backend&rev=1740223476](https://www.hugo-mattaliano.fr/wiki/doku.php?id=wiki:proxy:haproxy:fonctionnement_frontend_backend&rev=1740223476)

Last update: 2025/02/22 12:24

