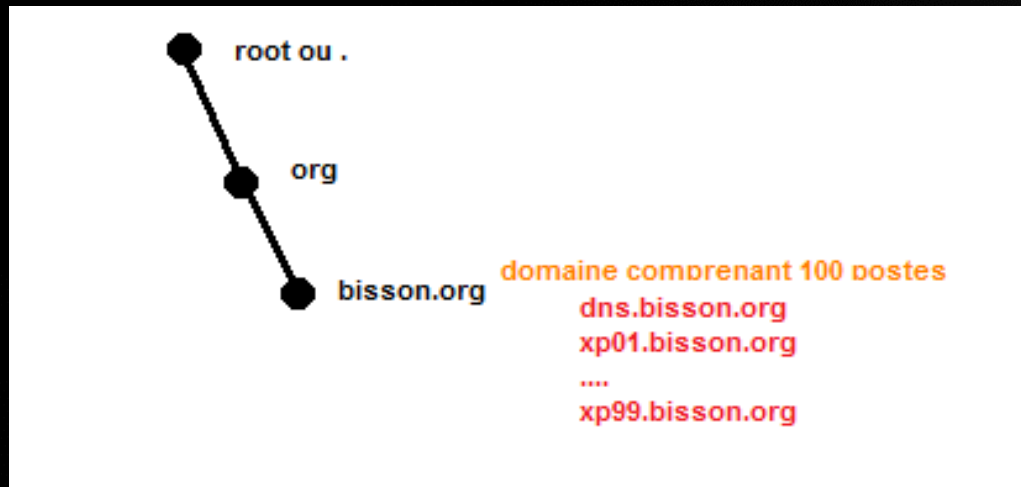


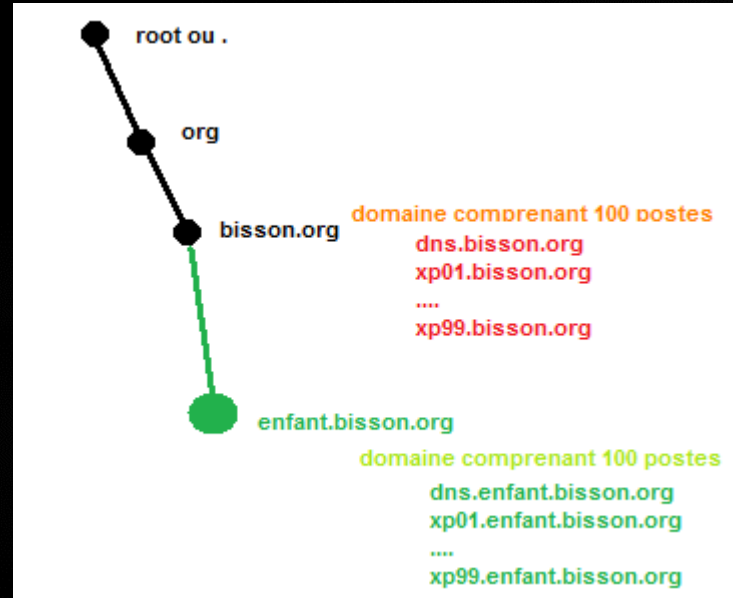
# Le service DNS

*domaines et sous domaines*

# organisation



# sous domaine "enfant"



# problème posé

TOUS les postes doivent communiquer entre eux.

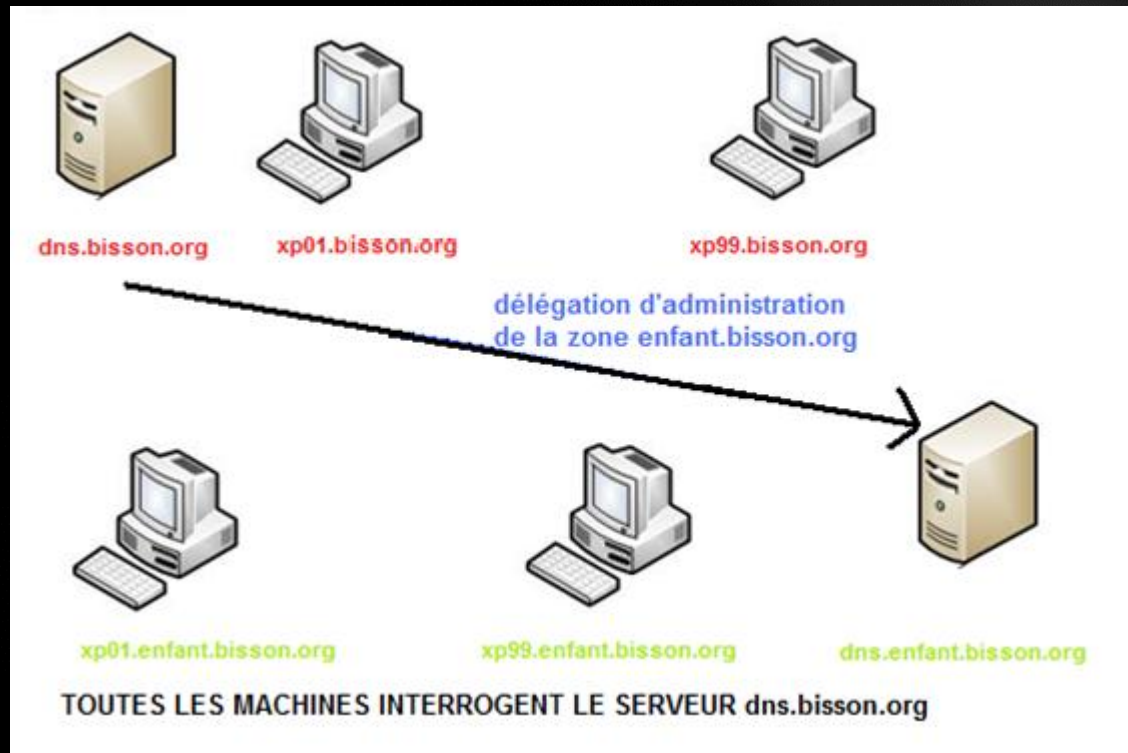


# solution 1

un seul serveur DNS qui administre toutes les machines.

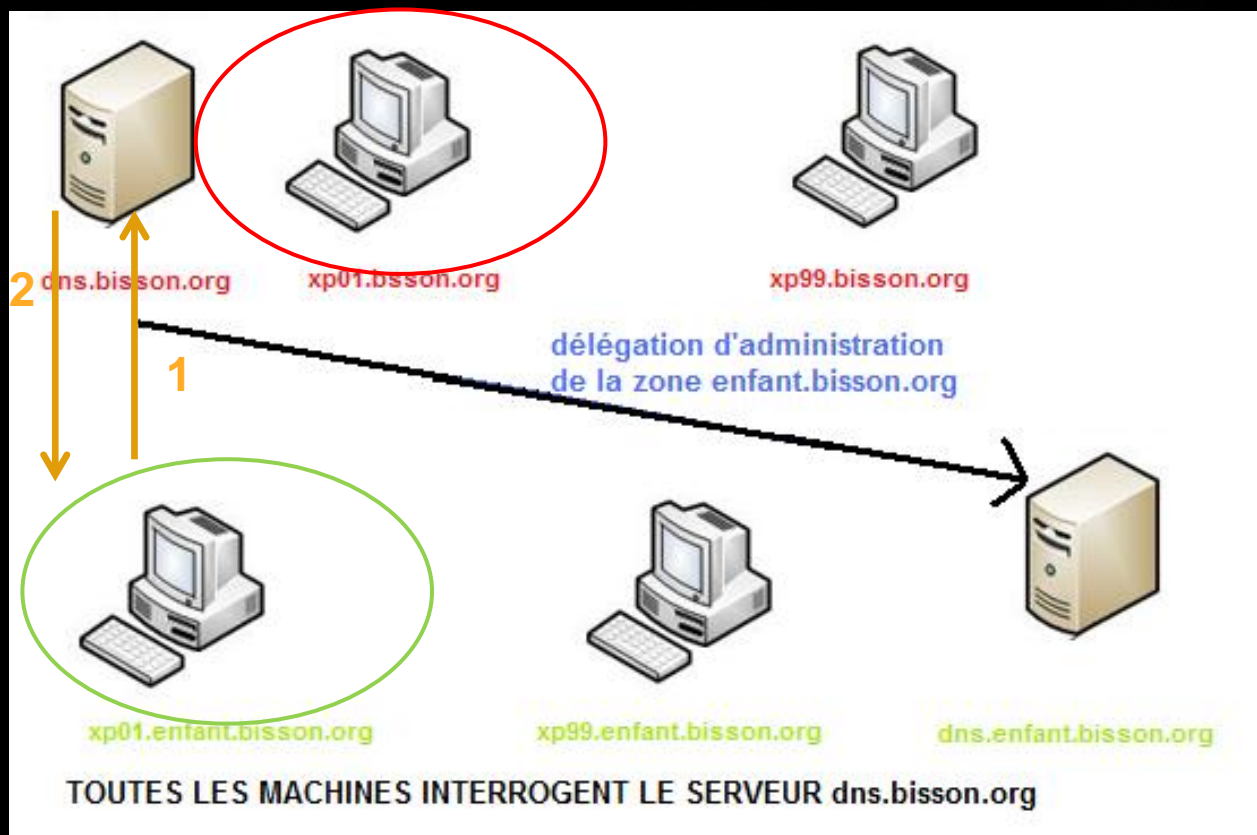
solution la plus simple : toutes les machines quelles qu'elles soient sont référencées dans le serveur DNS.

# solution 2



un serveur DNS qui administre la zone "bisson.org" et un serveur **délégué** qui administre la zone "enfant.bisson.org"

(les postes de travail quels qu'ils soient ne connaissent que le serveur de la zone bisson.org)



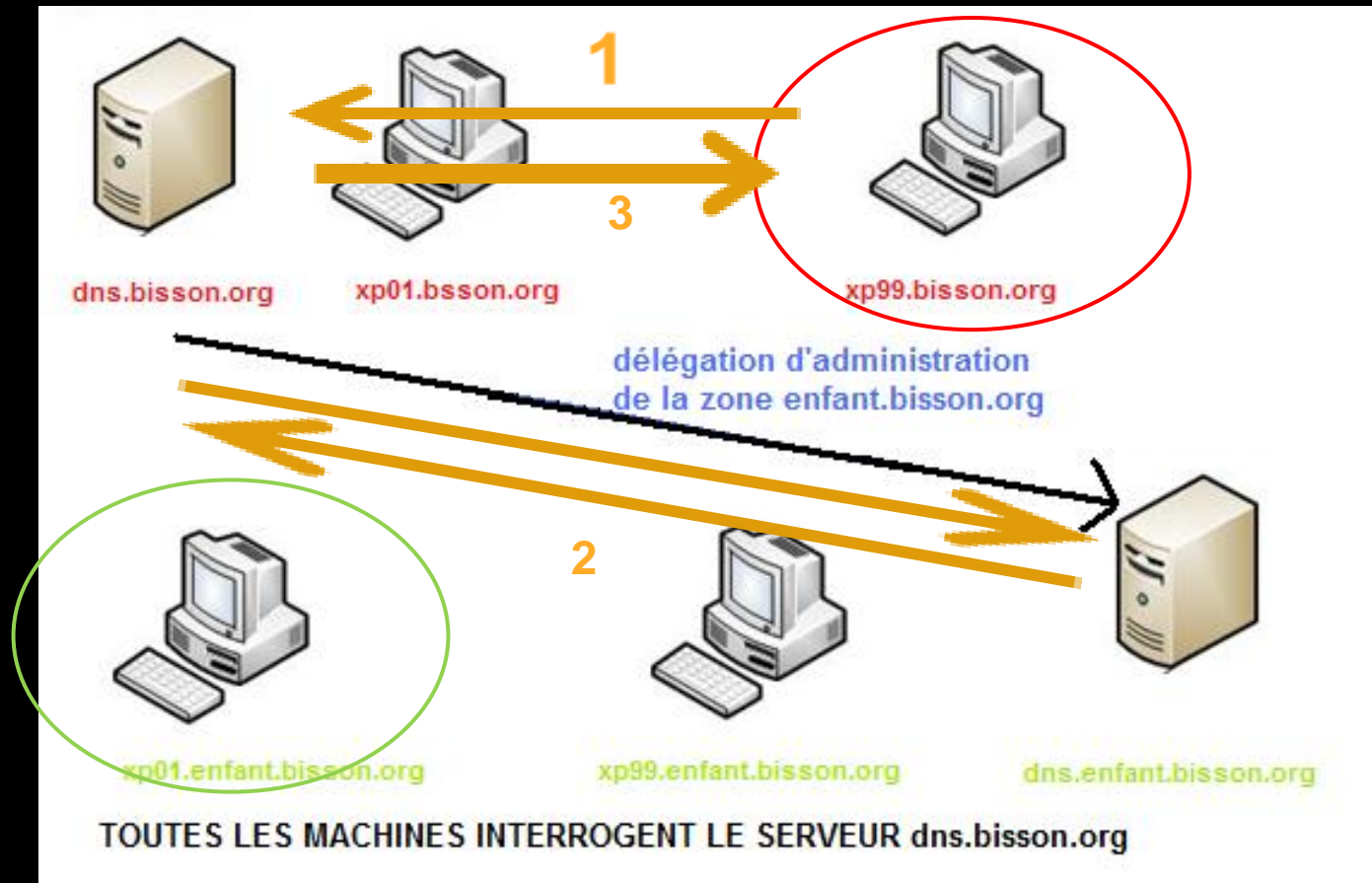
xp01.enfant.bisson.org

veut joindre xp01.bisson.org

1. interrogation de dns.bisson.org

2. réponse immédiate





xp99.bisson.org

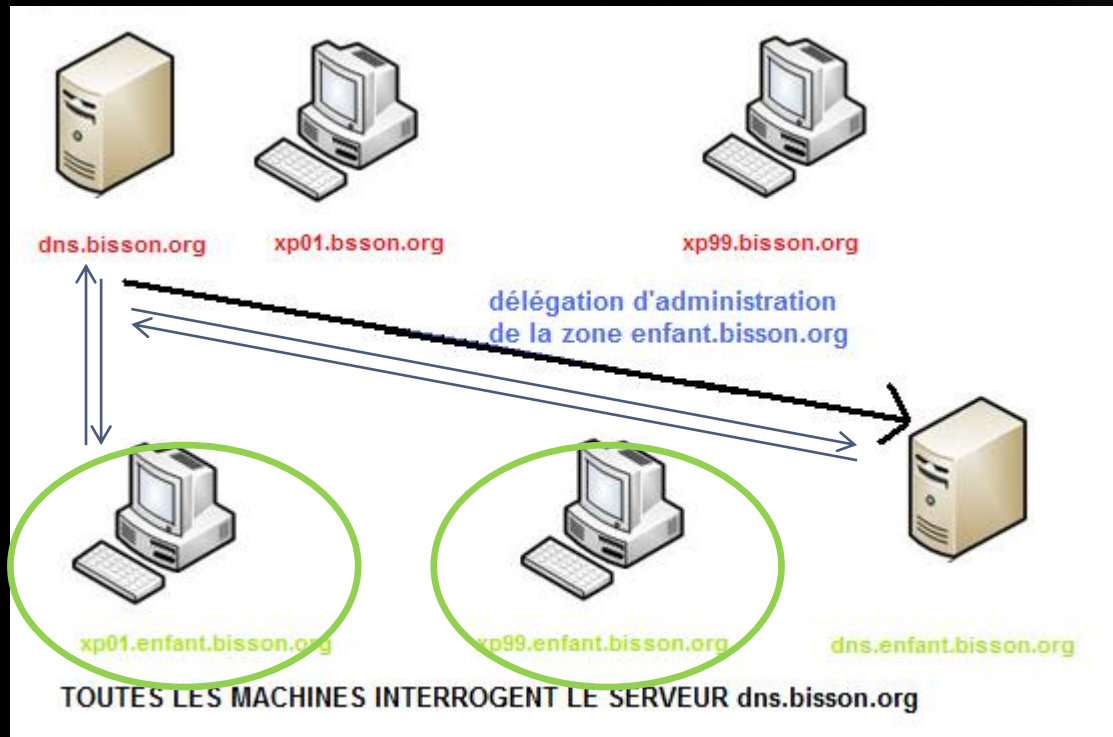
veut joindre

xp01.enfant.bisson.org

1. interrogation de dns.bisson.org
2. le serveur a délégué l'administration, il va interroger dns.enfant.bisson.org
3. la réponse est ensuite renvoyée au poste xp01.bisson.org



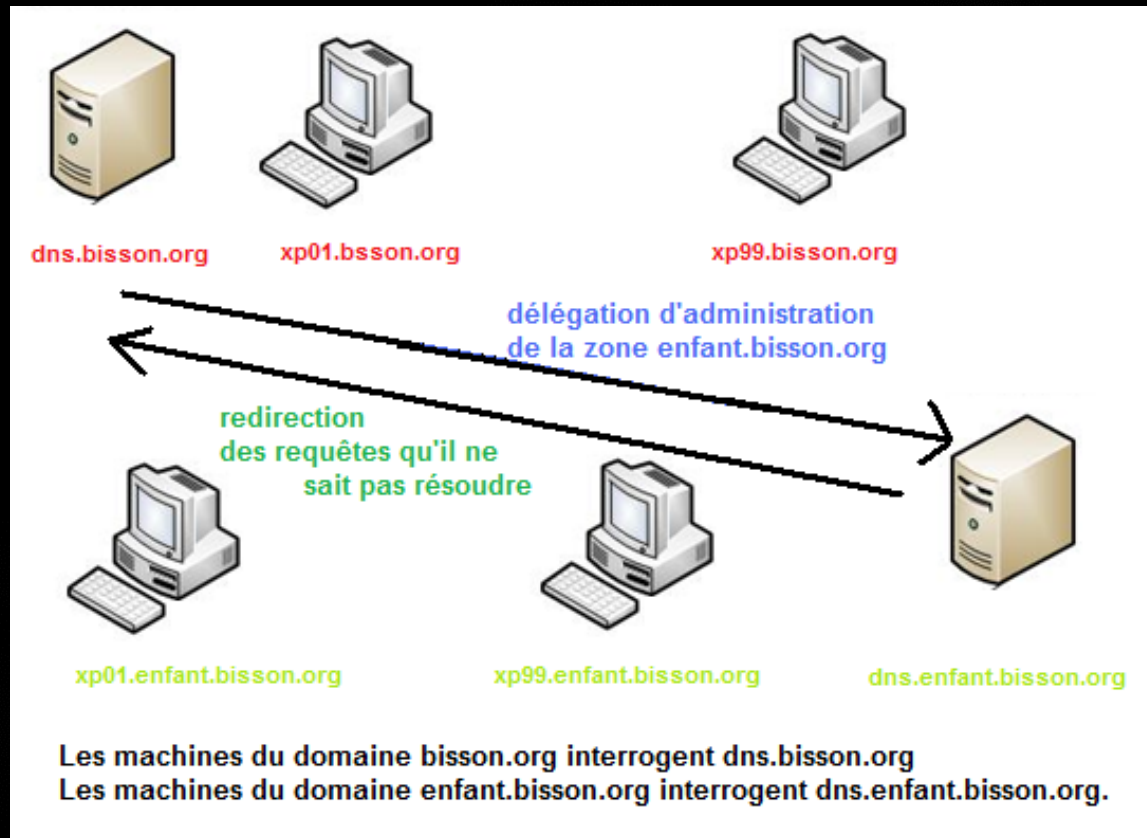
# inconvenients : solution 2



les machines d'un même sous domaine ne communiquent pas directement entre elles.

Les machines s'adressent au serveur du niveau supérieur.

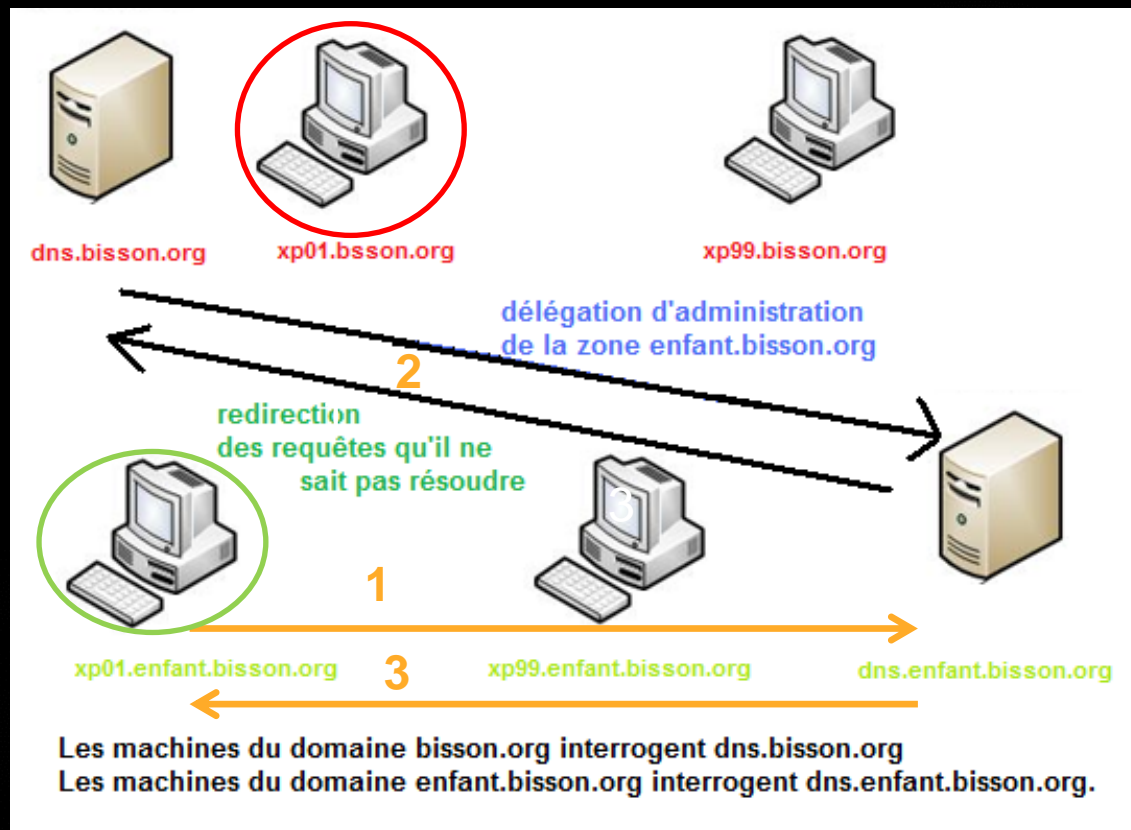
## solution 3



un serveur DNS pour le domaine parent  
le DNS délègue l'administration de la zone enfant.

un serveur DNS pour le domaine enfant

le DNS enfant redirige les requêtes qu'il ne sait pas résoudre vers le DNS parent.



**xp01.enfant.bisson.org**  
veut joindre **xp01.bisson.org**

1. interrogation de `dns.enfant.bisson.org`
2. le serveur ne sait pas résoudre, il va rediriger la requête vers le serveur `dns.bisson.org`
3. la réponse est ensuite renvoyée au poste `xp01.enfant.bisson.org`