

DNS



DNS (1).

- ☐ Identification des postes :
 - Ladresse IP est associée à un nom répondant à des règles de désignation :
 - www.isen.fr

- " Le nom est composé :
 - Dan nom de domaine « .fr »,
 - De noms de sous-domaines « .isen »,
 - Den nom de poste ou de service « www ».



DNS (2).

- ☐ Identification des postes (suite) :

 - Le protocole IP impose de connaître la dresse IP du destinataire,
 - Lassociation « nom » « adresse IP » de chaque machine est gérée dynamiquement càd à la demande,
 - " Chaque machine doit être identifiée dans un DNS.



DNS (3).

- □ Identification des postes (suite) :
 - Le principe du service dannuaire DNS (Domain Name System) consiste :
 - A associer le nom « www.isen.fr » à ladresse IP correspondante,
 - A mettre à disposition cette information sur le réseau local et sur libraternet,
 - A transmettre ladresse IP au poste client lorsqual le demande.

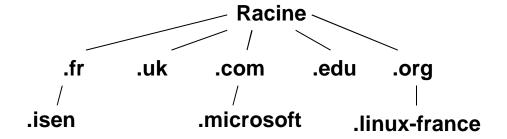




DNS (4).

☐ Gestion des services (suite) :

Le système est bâti sur une hiérarchie à plusieurs niveaux :





DNS (5).

- ☐ Gestion des services (suite) :
 - " Les domaines de premier niveau peuvent être :
 - Génériques tels que .com, .net, .org, Å
 - Associés au code de pays tels que .fr, .uk, Å

- Les sous domaines (second niveau) sont attribués par les organismes associés à IBCANN :
 - isen.fr, microsoft.com, linux-france.org, Å

Il est ensuite possible de poursuivre la décomposition en dautres sous domaines au niveau de la la rganisme.



DNS (6).

- ☐ Interrogation des serveurs :
 - " Le mécanisme denterrogation est basé sur:
 - La déclaration de serveurs dans les fichiers de configuration,
 - LEDitilisation des caches.

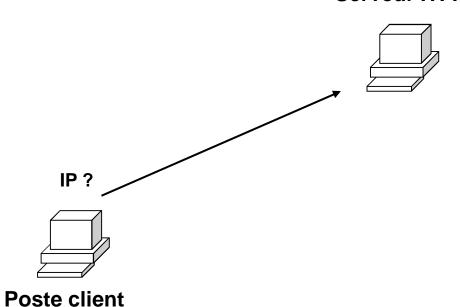


DNS (7).

□ Objectif:

Identifier la dresse IP correspondant avec www.site.fr pour accéder au serveur.

Serveur HTTP





DNS (8).

☐ Interrogation des serveurs :

" Interrogation des informations locales (cache du poste client).

www.site.fr ?

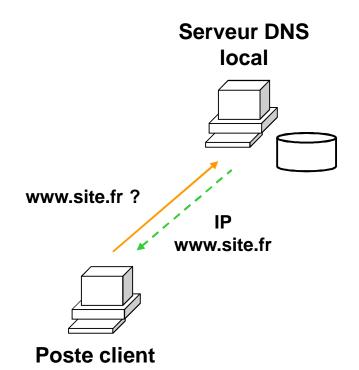


Poste client



DNS (9).

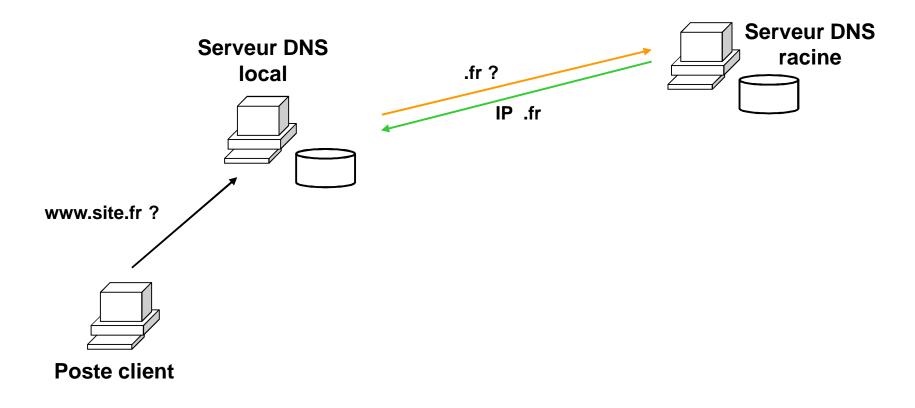
- ☐ Interrogation des serveurs (suite) :
 - Le cas échéant, interrogation des informations du serveur DNS local.





DNS (10).

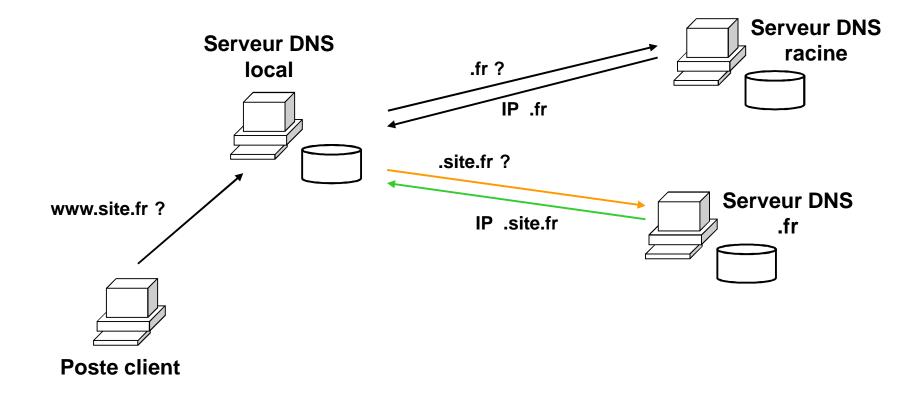
- ☐ Interrogation des serveurs (suite) :
 - Le cas échéant, hiérarchiquement sur les serveurs DNS Internet, phase n°1.





DNS (11).

- ☐ Interrogation des serveurs (suite) :
 - " Phase n°2.

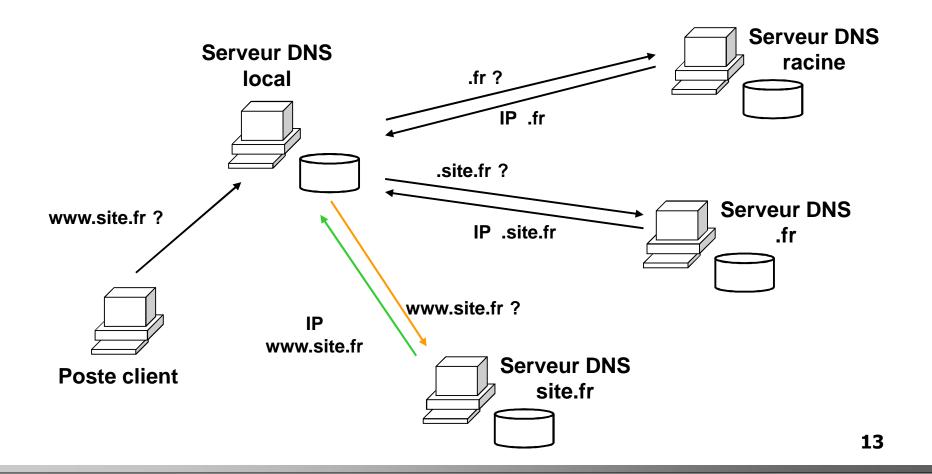




DNS (12).

☐ Interrogation des serveurs (suite) :

" Phase n°3.

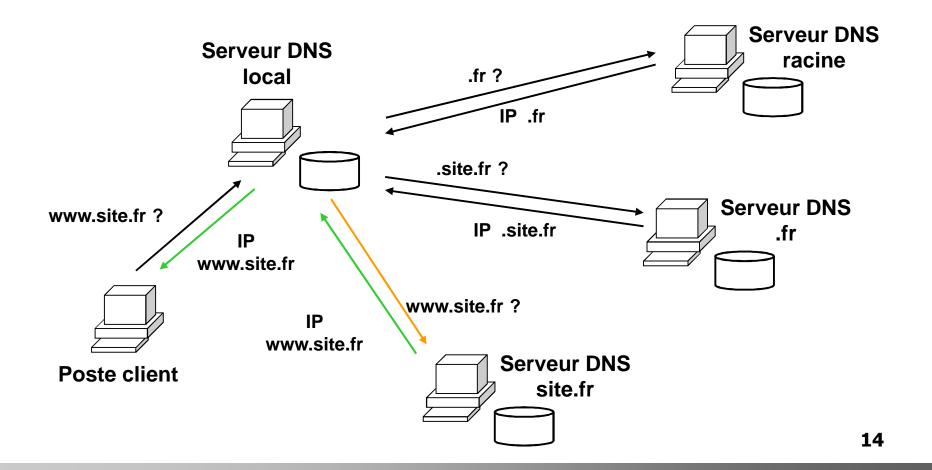




DNS (13).

☐ Interrogation des serveurs (suite) :

" Phase n°4.





DNS (14).

☐ Accès à la ressource par ladresse IP :

