



Fiche : Nouvelles Technologies

www.copropriete-ejuris.be

Nom de domaine

DNS = Domain Name System

Mais que représente un nom de domaine dans le réseau ?

Il faut savoir, que dans le monde de l'Internet, le nom de domaine devient une véritable enseigne virtuelle, et se trouve actuellement être un élément essentiel de la politique de communication des entreprises.

Le nom de domaine est essentiel sur la toile, car il véhicule votre identité et le savoir-faire de votre entreprise. D'autre part, le nom de domaine est le premier élément de référencement de votre site, avec lequel l'internaute entre en contact.

C'est grâce à lui que vous serez visible par tous les internautes, mais aussi que vous pourrez être présent sur Google, Yahoo, et autres annuaires et moteurs de recherche. Il représente donc un actif important au même titre qu'une marque de commerce.



1. Qu'est-ce qu'un nom de domaine ?
2. Comment fonctionne le système du DNS ?
3. Qu'est-ce qu'une demande de DNS ?
4. Comment obtenir un nom de domaine ?
5. Les différentes utilisations d'un nom de domaine.

1. Qu'est qu'un nom de domaine ?

Un nom de domaine est un ensemble composé de deux à quatre parties reliées entre elles par des points, et une @ lorsqu'il s'agit d'une adresse email.

La partie la plus à droite est le domaine qui peut être soit géographique ou générique.

Dans le cadre d'une adresse email :@belgacom.net ,
ou@skynet.be

Dans le cadre d'une adresse site web :

www.copropriete-ejuris.be

Le nom de domaine est également défini comme une suite de caractères alphanumériques non-accentués (a à z et 0 à 9) composée d'un préfixe www (World Wide Web = Web Universel = toile) d'un **identifiant** de votre nom ou organisation et du **suffixe** représentant le domaine choisi : soit **générique** (.com, .net, .org) ou **géographique** (.be, .fr, etc...).

Tous les sites et les pages Web sont accessibles depuis un nom de domaine.

Toute personne qui souhaite participer à la société de l'information utilise le système des noms de domaine, soit en se servant d'un **non domaine mutualisé** mis à la disposition par votre fournisseur d'accès dans le cadre d'une adresse e-mail : internaute@belgacom.net ou internaute@hotmail.com, c'est également le cas pour les bloggeurs (<http://max-la-menace.skyblog.com>), soit en utilisant un **nom de domaine dédié** avec un domaine géographique (.be) : www.audisite.be

Dans les faits, une société voulant être présente et identifiée sur l'Internet ne peut pas éviter l'enregistrement d'au moins un nom de domaine.

Il est utile de rappeler qu'un nom de domaine est une version mnémotechnique d'une adresse IP (Internet Protocol).

Par exemple, au lieu de taper l'adresse IP "192.0.34.65", vous tapez "www.icann.org", plus facile à mémoriser. Vous avez donc intérêt à concevoir un nom de domaine qui soit court et facile à retenir.

Qu'est-ce que l'Internet protocole (IP) ?

Il s'agit du protocole qui permet d'identifier les machines par leur adresse IP et de router les informations sur Internet. Ces messages sont divisés en plusieurs paquets portant chacun un numéro, et en fonction des encombrements, chaque paquet peut être forwardé par un itinéraire différent. A l'arrivée, ils sont regroupés afin de reconstituer le message d'origine.

Il faut savoir que chaque ordinateur est identifié par une adresse IP, et communique entre eux grâce au protocole IP.

En fait, une adresse IP est composée de 4 octets (IPv4), soit 32 bits comme chaque octet est composé de 8 bits, chaque octet peut se composer d'un nombre entier entre 0 et 255.

Ainsi, on pourrait avoir une adresse IP comprenant les chiffres entiers suivants 255.255.255.255.

Cette structure à 32 bits nous permet d'avoir 2^{32} adresses disponibles (soit un peu plus de 4 milliards d'adresses). Même si ce chiffre dépasse de loin le nombre de machines présentes sur Internet, nous allons très certainement dans un proche avenir manquer d'adresses. Mais en attendant que le nouveau système d'adressage devienne effectif (IPv6), il a été trouvé des solutions temporaires, en créant des adresses IP en sous catégories (Cfr. la NAT permettant de partager l'accès à Internet). Pour plus d'explication sur le phénomène de : [La NAT](http://www.lalitte.com/nat) (<http://www.lalitte.com/nat>)

La suite aux abonnés.

Cette fiche comporte 6 pages