

Table des matières

- DNS** 3
 - Domaines DNS 3
 - Résolution des noms 3
 - Gestion des noms 4
- NTP** 4
- DHCP** 5

Public : correspondants informatiques

Services réseau

DNS

Le protocole DNS (*Domain Name System*) traduit les noms `www.cnam.fr` en adresses IP et réciproquement.

Domaines DNS

La DSI gère les noms de domaines (acquisition, exploitation) suivant les directives du service communication.

Adresser les demandes à assistance@cnam.fr.



En cas d'usage de domaines autres que `cnam.fr` et `lecnam.net` pour émettre des courriels (SMTP), contacter assistance@cnam.fr pour procéder aux tests préalables.

Résolution des noms

Utiliser les serveurs DNS suivants (accessibles uniquement depuis le réseau du Cnam) :

à Paris

sur les sites parisiens, y compris sur le campus Plaine-Saint-Denis et à Saint-Cyr-l'École, utiliser :

- 163.173.48.6
- 163.173.48.8
- 163.173.152.60

à l'ESGT

sur le site du Mans, utiliser :

- 192.134.130.2
- 192.134.130.36
- 192.134.130.48

à l'Intechmer

sur le site de Cherbourg, utiliser :

- 195.83.28.1
- 195.83.28.13

Gestion des noms

Pour ajouter, corriger ou supprimer des enregistrements DNS dans les zones que gèrent la DSI (essentiellement cnam.fr), s'adresser à assistance@cnam.fr.



Règle Les demandes d'enregistrements de type A avec des adresses en dehors des réseaux du Cnam sont rejetées par défaut pour clarifier les domaines de responsabilités.

NTP

Le protocole NTP (*Network Time Protocol*) permet de garder les équipements à l'heure. C'est indispensable par exemple pour utiliser des protocoles cryptographiques (au premier rang desquels HTTPS) et pour garder des journaux cohérents (aussi appelés *logs*, voir [journaux](#)). C'est aussi particulièrement utile pour la synchronisation de fichiers (calendriers, compilation séparée de codes source, etc.).

Utiliser les serveurs NTP suivants (accessibles uniquement depuis le réseau du Cnam) :

à Paris

sur les sites parisiens, y compris sur le campus Plaine-Saint-Denis et à Saint-Cyr-l'École, utiliser :

- 163.173.48.6
- 163.173.48.8
- 163.173.152.60

à l'ESGT

sur le site du Mans, utiliser :

- 192.134.130.22
- 192.134.130.36
- 192.134.130.48

à l'Intechmer

sur le site de Cherbourg, utiliser :

- 195.83.28.1
- 195.83.28.13

DHCP

Le service DHCP (*Dynamic Host Control Protocol*) permet d'attribuer dynamiquement des adresses IP aux clients qui en font la demande *i.e.* qui sont « configurés en DHCP ».

Sur un certain nombre de sous-réseaux, au premier rang desquels les équipements filaires, la configuration est « fixe » : une même interface obtiendra toujours la même adresse IPv4 (interface identifiée par son adresse MAC). Voir [Connexion filaire](#) pour trouver cette adresse MAC et demander l'attribution d'une adresse IPv4 et d'un nom DNS.

Règle : les interfaces des postes de travail doivent toutes être configurés en DHCP, qu'il s'agisse de connexion filaire ou Wi-Fi.

C'est la garantie qu'il n'y aura pas de conflit *i.e.* pas de doublon — ce qui génère des erreurs bloquantes.



De plus, la DSI se réserve le droit, en cas de besoin, de changer de réseau des équipements. S'ils ne sont pas configurés en DHCP, il faudra alors se déplacer sur chacun des équipements concernés pour les reconfigurer manuellement.

C'est donc aussi une garantie que du temps ne sera pas perdu inutilement par quiconque.

Pour configurer une interface en DHCP :

Linux (Ubuntu GNOME)

Ouvrir **Paramètres** » **Réseau** et choisir l'interface (**Filaire** ou **Wi-Fi**) ; dans la fenêtre qui s'est ouverte, plusieurs onglets dont **Détails** et **IPv4** :



macOS

Ouvrir **Réglages Système** » **Réseau** ; sélectionner l'interface puis ouvrir **Détails**. Dans l'onglet **TCP/IP**, **Configurer IPv4** doit être sur **Via DHCP**.

Correctement configuré, il doit s'afficher :



Windows

Sélectionner **Démarrer** » **Paramètres** » **Réseau & Internet** ; ouvrir **Ethernet** ou **Wi-Fi** puis, en regard d'**Attribution d'adresse IP** et **Attribution du serveur DNS**, cliquer sur **Modifier** pour sélectionner **Automatique (DHCP)** :

Correctement configuré, il doit s'afficher :



From:
<https://assistancedsi.cnam.fr/> - **Assistance DSI**

Permanent link:
<https://assistancedsi.cnam.fr/net/services>

Last update: **2024/10/17 16:20**

