

CONFIGURER SES SERVEURS DE NOMS SUR MY.LU

Manuel de configuration

Date de publication : 29 juin 2021



TABLE DES MATIERES

1.	INTRODUCTION	4
2.	GÉNÉRALITÉS SUR LE DNS	5
2.1.	Rôle des serveurs DNS.....	5
2.2.	Structure des noms de domaine et serveurs DNS.....	5
2.3.	Importance des « glue records »	5
2.4.	Valeur ajoutée du DNSSEC.....	5
3.	GESTION DNS SUR MY.LU	6
3.1.	Délais de prise en compte de modification DNS	6
3.2.	Nombre de serveurs requis	6
3.3.	Types d'enregistrement DNS supportés	7
4.	CONFIGURATION DE VOS PROPRES SERVEURS DNS.....	8
4.1.	Étape 1 : Accéder aux paramètres DNS	8
4.2.	Étape 2 : Activer la configuration DNS	8
4.3.	Étape 3 (facultatif) : Renseigner ses enregistrements DS.....	8
4.4.	Étape 4 : Configurer ses serveurs DNS	9
4.5.	Étape 5 : Confirmer ses enregistrements DNS	10
5.	CONFIGURATION DES SERVEURS DNS DE MY.LU	10
5.1.	Paramétrer son hébergement	10
5.1.1.	Étape 1 : Accéder aux paramètres DNS.....	10
5.1.2.	Étape 2 : Éditer ses enregistrements DNS	10
5.1.3.	Étape 3 : Activer la configuration DNS.....	11
5.1.4.	Étape 4 (facultatif) : Renseigner ses enregistrements DS.....	11
5.1.5.	Étape 5 : Confirmer ses enregistrements DNS.....	11
5.2.	Structure des éditions d'enregistrements DNS.....	11
5.2.1.	Étapes à suivre pour éditer les enregistrements DNS.....	11
5.2.2.	Tableau des données requises.....	13
5.2.3.	Explicatif des champs de données	14

1. Introduction

Pour pouvoir utiliser un nom de domaine - que ce soit pour un site Internet ou des adresses e-mail - des serveurs de noms doivent être activés et configurés.

Sur la plateforme d'enregistrement [my.lu](https://www.restena.lu), les utilisateurs peuvent configurer chacun de leurs noms de domaine enregistrés selon deux options :

- en utilisant leurs propres serveurs ou ceux fournis par leur hébergeur ;
- en ayant recours aux serveurs DNS proposés sous my.lu.

Dans le cadre de son activité de bureau d'enregistrement en .lu, la Fondation Restena propose via la plateforme d'enregistrement en ligne my.lu, des serveurs DNS permettant d'exploiter ses noms de domaine en .lu, de manière fiable et en toute sérénité, grâce à des serveurs de noms faisant autorité bénéficiant de la DNSSEC (Extensions de sécurité du système de nom de domaine - *Domain Name System Security Extensions*) ainsi qu'une haute résilience avec l'utilisation de serveurs anycast (répartis en Europe pour être au plus proche des visiteurs et de leurs requêtes DNS).

Ce service s'adresse aux entreprises et particuliers utilisant la plateforme d'enregistrement my.lu pour enregistrer et gérer leurs noms de domaine en .lu

➔ Pour plus d'informations sur le service 'Enregistrement en .lu', rendez-vous sur <https://www.restena.lu/fr/service/enregistrement-en-lu>

➔ Pour plus d'informations sur le service 'Serveurs DNS', rendez-vous sur <https://www.restena.lu/fr/service/serveurs-dns>

2. Généralités sur le DNS

2.1. Rôle des serveurs DNS

Le DNS permet de lier un nom de domaine à des serveurs agissant comme base de données des noms de domaine. La bonne configuration de ces serveurs DNS garantit l'accessibilité du ou des sites et/ou boîtes e-mails associés à un nom de domaine en traduisant le nom de domaine (adresse compréhensible et appréhendable par les êtres humains) en adresse IP (adresse codée identifiant de façon unique un équipement sur le réseau) ou autres données.

En répondant aux requêtes concernant les adresses enregistrées au sein du système de nom de domaine, ces ordinateurs sont indispensables au bon fonctionnement d'Internet. Il est généralement conseillé de configurer plusieurs serveurs DNS pour un même nom de domaine pour garantir une continuité de services et garantir le bon fonctionnement de son nom de domaine en cas de problème technique - de type incendie du centre de calcul, rupture de câble, etc. - intervenant sur l'un des serveurs.

2.2. Structure des noms de domaine et serveurs DNS

Un nom de domaine se présente le plus souvent sous la forme 'nomdemonentreprise.lu'. Ce nom peut donner accès à des services tels que des sites web (www.nomdemonentreprise.lu) et des adresses e-mail (nom.prenom@nomdemonentreprise.lu). Pour cela, le nom doit être activé grâce à l'introduction de serveurs DNS et à la configuration des enregistrements DNS liés.

Le nom de serveur, quant à lui, se présente sous la forme 'ns1.nomduproprietaireduserveur.lu'. Sur ce serveur peut pointer de nombreux domaines et sous-domaines. Les sous-domaines sont, sauf exceptions, repérables grâce aux '.' qui ponctuent le nom des serveurs DNS.

2.3. Importance des « glue records »

Le « glue record », ou enregistrement 'glue' constitue l'adresse IP du serveur de noms annoncé par le parent lorsque le nom de domaine utilise des serveurs de noms hébergés sous ce même domaine. Dans ce cas de figure, le serveur DNS est considéré comme un sous-domaine du nom de domaine puisque son nom se termine par le nom de domaine couvert.

Un « glue record » est alors impérativement nécessaire. Sans cela, le résolveur DNS – qui permet de déchiffrer et afficher les éléments associés à un nom de domaine donné – ne peut accéder au sous-domaine.

Exemple : Je souhaite activer le nom de domaine "mondomaine.lu", grâce à des serveurs DNS dénommés "ns1.mondomaine.lu" et "ns2.mondomaine.lu". Je dois encoder les adresses IP propres à chaque serveur.

2.4. Valeur ajoutée du DNSSEC

La technologie DNSSEC (Extensions de sécurité du système de nom de domaine - *Domain Name System Security Extensions*) intègre chaque domaine dans une chaîne de confiance au sein de l'arborescence du système de nommage sur Internet. Son adoption est indispensable pour garantir la fiabilité des informations diffusées par le DNS et renforcer la confiance et la sécurité de tous sur l'Internet. Avec DNSSEC, la totalité des enregistrements utilisés à l'intérieur de la zone du .lu, également signée avec des clés cryptographiques DNSSEC, sont authentifiés. Une empreinte de clé publique associée au nom de domaine permet de confirmer la validité des réponses DNS, et ce jusqu'à la racine du .lu.

Avec DNSSEC, les enregistrements (c'est-à-dire tout ce qui est utilisé à l'intérieur de la zone) sont authentifiés en signant et en créant une chaîne de confiance jusqu'à la racine du DNS. Ainsi, une première clé signe les enregistrements, et une seconde, un peu plus forte, la première clé.

Important : Si vous souhaitez remplacer vos serveurs DNS bénéficiant de DNSSEC par de nouveaux serveurs bénéficiant également de cette technologie, vous vous confrontez à un risque d'interruption de service. Pour garantir la continuité de la protection DNSSEC au changement d'hébergeur DNS, des précautions simples sont à prendre : transmettre les informations des serveurs de noms actifs au moment de la création ou de la modification de son nom de domaine et assurer une cohabitation des anciens et nouveaux enregistrements DS, pendant une durée de deux jours.

Note : Indépendamment du fournisseur DNS choisi, la configuration des enregistrements DNS se fait sur les serveurs introduits sur my.lu.

3. Gestion DNS sur my.lu

Tout au long de la durée de vie de votre nom de domaine, et sans aucun frais supplémentaires, la configuration DNS peut être activée ou désactivée, que ce soit avec vos propres serveurs DNS (ou ceux de votre hébergeur) ou les serveurs DNS proposés par la Fondation Restena sous my.lu.

3.1. Délais de prise en compte de modification DNS

Lorsque vous procédez à la modification de serveurs DNS, des délais incompressibles s'appliquent. Il en existe 3 sortes :

→ **Délai au niveau du registre du .lu**

La zone racine du .lu est mise à jour – 7 jours sur 7 et 24h/24 – à heure pleine.

→ **Délai à la mise en ligne**

Lorsque vous activez des serveurs DNS pour la première fois, la mise en ligne du nom de domaine est habituellement constatée sous 1h00, après la prise en compte de votre ou vos modification(s) par le registre du .lu

→ **Délai à la modification**

Lorsque vous modifiez vos serveurs de noms, la prise en compte des nouvelles informations dépend du TTL (Time to Live) associé à votre nom de domaine, c'est-à-dire du temps pendant lequel sont gardées en mémoire les informations de votre nom de domaine sur la zone .lu.

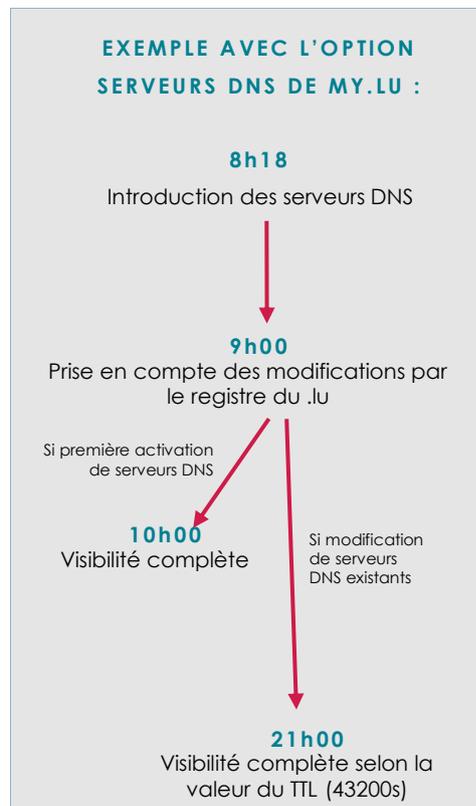
Le TTL varie d'un fournisseur DNS à un autre. Il est explicitement défini selon une valeur par défaut - établie souvent à 1h00, 6h00, 12h00, 24h00, voire même 48h00 - qui peut, selon les cas, être modifié.

Note : Le TTL par défaut des serveurs DNS fournis sur my.lu est 43200s soit 43.200 secondes ou 12h00. Ce TTL ne peut pas être modifié.

3.2. Nombre de serveurs requis

Pour pouvoir activer votre nom de domaine, vous pouvez communiquer sur my.lu de 2 à 6 serveurs DNS différents.

Un minimum de 2 serveurs est donc requis à l'activation de votre nom de domaine. L'ordre d'encodage de vos serveurs n'a aucune incidence sur leur utilisation. Il n'existe pas d'ordre absolu pour les serveurs DNS. Vos serveurs sont utilisés de manière totalement aléatoire lors des requêtes DNS.



3.3. Types d'enregistrement DNS supportés

Type d'enregistrement	Objectif	Document de référence ¹
A	Associer un nom de domaine à une adresse IPv4 afin que le serveur puisse communiquer.	RFC 1035
AAAA	Associer un nom de domaine à une adresse IPv6 afin que le serveur puisse communiquer.	RFC 3596
CAA (Certification Authority Restriction)	Préciser le ou les autorité(s) de certification (CA) autorisées à émettre des certificats pour un nom de domaine.	RFC 6844
CNAME	Rediriger une requête vers une autre, pour notamment ramener son trafic, depuis plusieurs domaines sur un endroit unique. Notes : <ul style="list-style-type: none"> un CNAME ne peut être appliqué qu'à des noms enregistrés sous un domaine, lorsqu'un CNAME est défini pour un nom, aucun autre type d'enregistrement DNS ne peut être défini pour ce même nom. 	RFC 1035
DNSKEY (DNS Public Key)	Signer et authentifier les ensembles d'enregistrements de ressources (RRsets) du DNS grâce à des clés publiques utilisées dans le processus d'authentification DNSSEC.	RFC 4034 RFC 3755
DS (Delegation Signer)	Vérifier la clef DNSSEC d'un sous-domaine.	RFC 4034 RFC 3658
MX (mail exchange)	Définir les serveurs de courriers (serveurs mail) entrants, pour un e-mail.	RFC 1035
NAPTR (Naming Authority Pointer)	Réécrire un nom de domaine sur base d'expressions régulières, pouvant ainsi être utilisé comme URL, recherche de noms de domaine supplémentaires, etc.	RFC 2915 RFC 2168 RFC 3403
NS (authoritative name server)	Spécifier l'hôte faisant autorité pour une zone et un domaine spécifié (serveurs de nom, délégation).	RFC 1035
SOA (start of authority)	Marquer le début d'une zone DNS. Note : La zone DNS pour un nom de domaine est automatiquement pré-peuplée avec un SOA non modifiable par l'utilisateur.	RFC 1035
SPF (Sender Policy Framework)	Spécifier les hôtes autorisés à utiliser les noms et récepteurs de courriers du ou des domaine(s) de gestion administrative (Administrative Management Domain - ADMD) conformes.	RFC 7208
SRV (Server Selection)	Associer plusieurs serveurs à un seul domaine, déplacer des services d'un hôte à l'autre sans trop de difficultés, et désigner certains hôtes comme serveurs primaires pour un service et d'autres comme serveurs de secours.	RFC 2782
SSHFP (Secure Shell Key Fingerprints)	Fournir une connexion à distance sécurisée et d'autres services réseau sécurisés sur un réseau non sécurisé grâce à l'authentification, d'une part, du serveur auprès du client et, d'autre part, de l'utilisateur auprès du serveur. L'empreinte de la clé publique du serveur dans le DNS en utilisant DNSSEC est notamment recherchée.	RFC 4255
TLSA (Transport Layer Security (TLS) Protocol)	Spécifier les clés utilisées dans les serveurs TLS, c'est-à-dire les communications cryptées utilisant le protocole TLS (Transport Layer Security).	RFC 6698
TXT	Ce champ texte arbitraire lisible par l'homme est utilisé pour : <ul style="list-style-type: none"> intégrer les informations demandées par les instances vérifiant que vous êtes bien titulaire du domaine (Google, Adobe, etc.) ; limiter les serveurs pouvant envoyer des e-mails, dans le cadre de son utilisation par le protocole SPF. 	RFC 1035

¹ Documents techniques de référence édités par l'Internet Engineering Task Force ([IETF](#))

4. Configuration de vos propres serveurs DNS

4.1. Étape 1 : Accéder aux paramètres DNS

→ Vous enregistrez un nouveau nom de domaine

Lorsque vous enregistrez un nom de domaine 'disponible à l'enregistrement', la configuration de vos serveurs DNS s'effectue avant de finaliser votre commande.

Pour cela, depuis le contenu de votre panier, cliquez sur le bouton 'Modifier' : 

→ Vous modifiez un nom de domaine déjà existant

Vous êtes déjà titulaire d'un nom de domaine ou êtes le nouveau titulaire suite à son transfert ou à sa cession - depuis un autre titulaire et/ou un autre bureau d'enregistrement - la configuration s'effectue dans la section des noms de domaine liés à votre compte.

Pour cela, dans votre compte my.lu, rendez-vous dans la section 'Mes domaines' puis cliquez sur , le bouton 'détails' accolé à votre nom de domaine.

Contenu de votre panier

Vérifiez ou modifiez au besoin les données pour chacun des noms de domaine enregistrés dans votre panier avant de confirmer votre commande.

Nom de domaine	Action	Prix HT	Prix TTC	État
mondomaine.lu	Enregistrement (1 année(s))	21,37 €	25,00 €	Incomplet
	Total HT	21,37 €		
	TVA		3,63 €	
	Total TTC		25,00 €	

Afin de pouvoir procéder à la commande du contenu de votre panier, veuillez retirer/compléter les noms de domaine avec la mention "Incomplet" et retirer ou corriger la cause ceux avec la mention "Échec". Cliquez sur le bouton détails (👁) pour visualiser les détails du nom de domaine et la raison de son marquage d'échec.

Mes noms de domaine

Les noms de domaine suivants sont liés à votre compte.

Nom de domaine	Enregistré le	Expire le	État
mondomaine.lu	25 mars 2021	25 mars 2022	Réservé

La liste des noms de domaine peut être exportée en XML. Cet export reprend l'ensemble de vos contacts ainsi que le détail des noms de domaine avec référence aux contacts respectifs. Si d'application les serveurs DNS ainsi que la zone DNS sont également inclus.

[Télécharger le fichier d'export XML](#)

Cliquez ici

Cliquez ici

4.2. Étape 2 : Activer la configuration DNS

Pour activer la configuration DNS de votre nom de domaine, marquez votre nom de domaine comme étant « Actif ».

Pour cela, sélectionnez l'option 'Actif' dans la section 'État du nom de domaine'.

État du nom de domaine

- Réservé
- Actif
- Actif, zone hébergée

4.3. Étape 3 (facultatif) : Renseigner ses enregistrements DS

Les champs 'Enregistrements DS' ne doivent contenir des données uniquement si vous avez recours à une authentification DNSSEC pour protéger votre nom de domaine. (cf [section 2.4. 'Valeur ajoutée du DNSSEC'](#)). Retrouvez ci-dessous la marche à suivre selon votre cas de figure.

→ Vous n'avez pas recours à DNSSEC et ne souhaitez pas signer votre nom de domaine avec DNSSEC

Dans ce cas, le champ n'est pas à remplir.

Enregistrements DS

→ Vous souhaitez modifier la signature DNSSEC de votre nom de domaine

- Ajouter une nouvelle ligne, contenant vos nouveaux enregistrements DS, en-dessous de votre ou vos enregistrement(s) existant(s).
- Conservez votre ou vos enregistrement(s) DS existant(s) pendant un minimum de deux journées afin d'assurer la continuité de la protection DNSSEC ;
- 48 heures après avoir enregistré vos modifications, reconnectez-vous à votre compte et supprimez l'enregistrement devenu 'obsolète'.

Ne supprimez pas tout de suite l'enregistrement existant, attendez 48 heures.

Enregistrements DS

12345 8 2 0abcde1abcde2abcde3abcde4abcde5abcde6abcde

Ajoutez votre nouvel enregistrement dans la ligne située en-dessous de l'enregistrement existant

→ **Votre nom de domaine est signé DNSSEC et vous ne souhaitez plus recourir à DNSSEC**

En supprimant vos enregistrements DS, vous renoncez au bénéfice de la protection DNSSEC ([cf section 2.4. 'Valeur ajoutée du DNSSEC'](#))

4.4. Étape 4 : Configurer ses serveurs DNS

- a. Dans les champs 'Serveur DNS #1' à 'Serveur DNS #6', au minimum, deux serveurs DNS sont requis. Complétez les champs par les éléments d'identification de vos serveurs suivants :
- son nom (exemple : ns1.restena.lu)
 - son adresse, en format IPv4 (exemple : 158.64.1.23) ou IPv6 (exemple : 2001:a18:1::23) **uniquement** si le nom de votre serveur se termine par le nom de domaine que vous êtes en train de configurer.

Note : L'ensemble de ces informations sont disponibles auprès de votre fournisseur DNS.

Cliquez ensuite sur 'Vérifiez les serveurs DNS' afin que le système puisse vérifier la bonne connexion aux serveurs encodés.

- b. → **Le test serveur DNS a réussi**
La connexion avec votre ou vos serveur(s) s'est établie. Vous pouvez directement passer à l'étape suivante.

→ **Le test serveur DNS a échoué**
La connexion avec votre ou vos serveur(s) n'a pas pu se réaliser, une ou plusieurs informations sont erronées. Un message listant l'ensemble des erreurs rencontrées, s'affiche. Parcourez point par point les différentes erreurs et procédez à leurs corrections directement dans les champs dédiés au serveur (cf point a.).

Important : Si vous rencontrez l'erreur 'REFUSED' et/ou l'erreur 'SERVFAIL', seul votre fournisseur DNS est en mesure de procéder à la correction nécessaire. Dans ce cas, vous êtes invités à prendre contact avec votre fournisseur qui pourra traiter directement le problème avec l'équipe en charge de my.lu.

Quand vous avez terminé, cliquez à nouveau sur 'Vérifiez les serveurs DNS'.

Renouvelez l'opération autant de fois que nécessaire, jusqu'à ce que le contact avec les serveurs ait pu se faire et que le test serveur réussisse.

Note : Vous pouvez décider de poursuivre votre enregistrement ou la modification de votre nom de domaine malgré l'échec du test serveur DNS, cependant :

- si vous enregistrez un nouveau nom de domaine : celui-ci se verra automatiquement réattribué l'état 'Réservé' ;
- si vous modifiez un nom de domaine déjà existant : vos données seront prises en compte

Serveur DNS #1	ns1.restena.lu	158.64.1.23	adresse IPv6 du serveur DNS
Serveur DNS #2	ns2.restena.lu	2001:a18:1::23	adresse IPv4 du serveur DNS
Serveur DNS #3			
Serveur DNS #4			
Serveur DNS #5			
Serveur DNS #6			

Vérifier les serveurs DNS
Roulez le statut du nom de domaine de réservé à actif, ou changer les serveurs de nom pour un nom de domaine actif nécessite la validation des (nouveaux) serveurs de noms. Si le test échoue, une telle mise à jour sera annulée.

Continuer

Test serveur DNS réussi
Vérification des serveurs pour le domaine mondomaine.lu
Serveur ns1.restena.lu à l'adresse 158.64.1.23 (indiqué)
Serveur ns2.restena.lu à l'adresse 2001:a18:1::23 (indiqué)
Serveur ns3pub-eu.dns.lu à l'adresse 194.58.196.32 (indiqué)
Serveur pdns-test.dns.lu à l'adresse 158.64.229.11 (indiqué)
Serveur pdns-test.dns.lu à l'adresse 2001:a18:4:0:0:0:11 (indiqué)

Test serveur DNS échoué
Vérification des serveurs pour le domaine mondomaine.lu
Serveur ns1.restena.lu à l'adresse 158.64.1.23 (indiqué)
Serveur ns1.restena.lu à l'adresse 2001:a18:1:0:0:0:23 (indiqué)
Serveur ns2.restena.lu à l'adresse 2001:610:188:406:145:100:190:186 (indiqué)
Serveur ns2.restena.lu à l'adresse 145.100.190.186 (indiqué)
Erreur: Le serveur externe 'ns2.restena.lu' n'a pas l'adresse '2001:a18:1:0:0:0:23'
Erreur: [UDP] Les requêtes adressées au serveur 'ns1.restena.lu' à l'adresse '158.64.1.23' ont échoué (Refused)
Alerte: [UDP] Les requêtes adressées au serveur 'ns1.restena.lu' à l'adresse '2001:a18:1:0:0:0:23' ont échoué (Refused)
Alerte: [UDP] Les requêtes adressées au serveur 'ns2.restena.lu' à l'adresse '2001:610:188:406:145:100:190:186' ont échoué (Refused)
Erreur: [UDP] Les requêtes adressées au serveur 'ns2.restena.lu' à l'adresse '145.100.190.186' ont échoué (Refused)
Erreur: Aucun serveur faisant autorité et fonctionnel n'a été détecté
Erreur: Au moins 2 serveurs sont requis

Vérifier les serveurs DNS

mais la modification sera refusée par le registre lors du traitement des modifications.

4.5. Étape 5 : Confirmer ses enregistrements DNS

→ Vous enregistrez un nouveau nom de domaine

Cliquez sur le bouton 'Continuer' tout en bas pour que l'interface my.lu puisse prendre en compte vos données encodées.

Continuer

→ Vous modifiez un nom de domaine déjà existant

Cliquez sur le bouton 'Mettre à jour le nom de domaine' pour que l'interface my.lu puisse appliquer l'ensemble des modifications que vous souhaitez effectuer.

Mettre à jour le nom de domaine

5. Configuration des serveurs DNS de my.lu

5.1. Paramétrer son hébergement

5.1.1. Étape 1 : Accéder aux paramètres DNS

→ Vous enregistrez un nouveau nom de domaine

Lorsque vous enregistrez un nom de domaine 'disponible à l'enregistrement', la configuration de vos serveurs DNS s'effectue avant de finaliser votre commande.

Pour cela, depuis le contenu de votre panier, cliquez sur le bouton 'Modifier' : 



Contenu de votre panier Cliquez ici

Vérifiez ou modifiez au besoin les données pour chacun des noms de domaine enregistrés dans votre panier avant de confirmer votre commande.

Nom de domaine	Action	Prix HT	Prix TTC	État
mondomaine.lu	Enregistrement (1 année(s))	21,37 €	25,00 €	Incomplet
		Total HT	21,37 €	
		TVA	3,63 €	
		Total TTC	25,00 €	

Afin de pouvoir procéder à la commande du contenu de votre panier, veuillez retirer/compléter les noms de domaine avec la mention "Incomplet" et retirer ou corriger la cause ceux avec la mention "Échec". Cliquez sur le bouton détails (🔍) pour visualiser les détails du nom de domaine et la raison de son marquage d'échec.

→ Vous modifiez un nom de domaine déjà existant

Vous êtes déjà titulaire d'un nom de domaine ou êtes le nouveau titulaire suite à son transfert ou à sa cession - depuis un autre titulaire et/ou un autre bureau d'enregistrement - la configuration s'effectue dans la section des noms de domaine liés à votre compte.

Pour cela, dans votre compte my.lu, rendez-vous dans la section 'Mes domaines' puis cliquez sur , le bouton 'détails' accolé à votre nom de domaine.



Mes noms de domaine Cliquez ici

Les noms de domaine suivants sont liés à votre compte.

Nom de domaine	Enregistré le	Expire le	État
mondomaine.lu	25 mars 2021	25 mars 2022	Réservé

La liste des noms de domaine peut être exportée en XML. Cet export reprend l'ensemble de vos contacts ainsi que le détail des noms de domaine avec référence aux contacts respectifs. Si d'application les serveurs DNS ainsi que la zone DNS sont également inclus.

Télécharger le fichier d'export XML

5.1.2. Étape 2 : Éditer ses enregistrements DNS

→ Vous enregistrez un nouveau nom de domaine

L'édition des enregistrements DNS n'est pas disponible au moment de l'enregistrement d'un nom de domaine, les informations propres aux serveurs DNS, ainsi qu'une clef DNSSEC, étant automatiquement générées et intégrées dans my.lu durant le traitement de la commande.

Dans ce cas de figure, sautez cette étape et rendez-vous directement à l'étape 3. Vous pourrez éditer vos enregistrements DS après avoir procédé au paiement de la commande.

Note : L'option 'Modifier les enregistrements DNS' n'est accessible qu'à la modification d'un nom de domaine existant, rattaché à votre compte my.lu.

→ Vous modifiez un nom de domaine déjà existant

Pour configurer vos enregistrements DNS initiaux, défilez vers le bas et, au niveau de la section 'État du nom de domaine', cliquez sur 'Modifier les enregistrements DNS'.

L'édition des enregistrements DNS n'est disponible qu'après la finalisation de votre commande, et, par définition, uniquement à la modification d'un nom de domaine déjà existant.



État du nom de domaine

- Réservé
- Actif
- Actif, zone hébergée

Modifier les enregistrements DNS

Un nom de domaine est actif, zone hébergée, les enregistrements DNS tel serveur web, serveur e-mail peuvent être gérés dans my.lu.

Rendez-vous à la [section '5.2.1. Étapes à suivre pour éditer les enregistrements DNS'](#) de ce manuel pour en savoir plus sur les étapes de l'édition des enregistrements DNS.

5.1.3. Étape 3 : Activer la configuration DNS

Pour activer la configuration DNS de votre nom de domaine grâce aux serveurs fournis sur my.lu, sélectionnez l'option 'Actif, zone hébergée' dans la section 'État du nom de domaine'.



5.1.4. Étape 4 (facultatif) : Renseigner ses enregistrements DS

Les champs 'Enregistrements DS' ne doivent contenir des données que si vous avez recours à une authentification DNSSEC pour protéger votre nom de domaine ([cf. section '2.4. Valeur ajoutée du DNSSEC'](#)). En ayant recours aux serveurs DNS proposés sous my.lu, une clef DNSSEC est automatiquement générée et de nouveaux enregistrements DS liés sont automatiquement renseignés par l'interface my.lu après confirmation de votre commande ou de vos modifications. Retrouvez ci-dessous la marche à suivre selon votre situation.

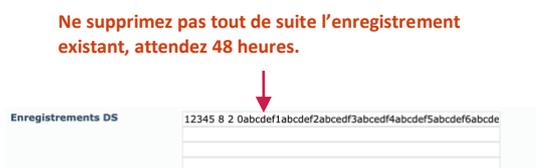
→ Votre nom de domaine n'est pas signé par DNSSEC

Dans ce cas, ce champ n'est pas à remplir.



→ Votre nom de domaine est déjà signé par DNSSEC

- Conservez votre ou vos enregistrement(s) DS existant(s) pendant un minimum de deux journées afin d'assurer la continuité de la protection DNSSEC ;
- 48 heures après avoir enregistré vos modifications, reconnectez-vous à votre compte et supprimez l'enregistrement devenu 'obsolète'.



5.1.5. Étape 5 : Confirmer ses enregistrements DNS

→ Vous enregistrez un nouveau nom de domaine

Cliquez sur le bouton 'Continuer' tout en bas pour que l'interface my.lu puisse prendre en compte vos données encodées.

Continuer

→ Vous modifiez un nom de domaine déjà existant

Cliquez sur le bouton 'Mettre à jour le nom de domaine' pour que l'interface my.lu puisse appliquer l'ensemble des modifications que vous souhaitez effectuer.

Mettre à jour le nom de domaine

5.2. Structure des éditions d'enregistrements DNS

Lorsqu'un nom de domaine est marqué comme 'Actif, zone hébergée', les enregistrements DNS supportés par my.lu ([cf. section '3.3. Types d'enregistrement DNS supportés'](#)) sont à gérer (ajoutés, modifiés ou supprimés) directement dans l'interface my.lu

Les enregistrements DNS peuvent, cependant, être préparés en avance, c'est-à-dire ajoutés, modifiés ou supprimés dans la plateforme my.lu avant que le nom ne soit marqué comme 'Actif, zone hébergée'. Dans ce cas, les enregistrements concernés sont enregistrés sur la plateforme mais ne prendront effet qu'une fois le nom de domaine marqué 'Actif, zone hébergée'.

5.2.1. Étapes à suivre pour éditer les enregistrements DNS

- a. Dans l'éditeur de zone DNS, cliquez sur  puis choisissez, dans la liste proposée, le type d'enregistrement DNS que vous souhaitez créer ([cf. section '5.2.2. Tableau des données requises'](#) pour plus d'informations détaillées)

La sélection réalisée, cliquez sur 'Continuer'



Note : Il n'est possible de modifier/créer qu'un enregistrement à la fois.

b. Selon le type d'enregistrement choisi, complétez la ou les donnée(s) demandée(s). Les champs obligatoires sont entourés en rouge.

Une fois complété selon le format demandé, cliquez sur 'Enregistrer'.

c. Votre enregistrement terminé, votre ou vos modification(s) apparaissent dans la liste de vos enregistrements DNS, marquée(s) sur un fond de couleur :

- vert, pour un enregistrement ajouté ;
- orange, pour un enregistrement modifié ;
- rouge, pour un enregistrement supprimé.

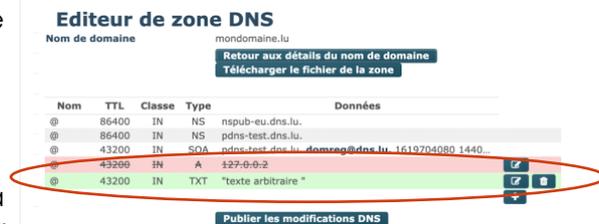
Si vous avez plusieurs enregistrements DNS à modifier/créer/supprimer, réitérez les points a. et b. pour chacun d'entre eux.

Puis, lorsque vous avez terminé, cliquez sur 'Publier les modifications DNS'. Le fond de couleur disparaît et vos modifications sont enregistrées. Celles-ci ne seront définitivement prises en compte qu'après confirmation de la totalité de vos modifications ([cf. section '5.1.5. Étape 5 : Confirmer ses enregistrements DNS'](#)).

Important : La visibilité des enregistrements introduits - qui n'a d'effet que si le nom de domaine est marqué 'Actif, zone hébergée' - n'interviendra qu'au terme des délais dépendant du TTL (Time to Live) associé à votre nom de domaine ([cf. section '3.1. Délais de prise en compte de modification DNS'](#)). Attention, si les enregistrements introduits modifient la valeur d'un ou plusieurs TTL, l'ancienne valeur s'applique à l'enregistrement en cours. Le ou les nouveaux TTL enregistré(s) s'appliqueront pour les changements futurs.

Note : vous pouvez à tout moment modifier vos enregistrements en cliquant sur  ou le supprimer en cliquant sur , les boutons accolés à votre enregistrement.

Le détail des différents types d'enregistrement est consultable dans la section '5.2.2. Tableau des données requises'



5.2.2. Tableau des données requises

Pour plus de détails techniques sur les enregistrements suivants, reportez-vous aux descriptifs et aux documents de référence (RFC) répertoriés dans la [section '3.3. Types d'enregistrement DNS supportés'](#).

A	<table border="1"> <tr><td>Nom</td><td>@</td></tr> <tr><td>Durée de validité (TTL)</td><td>43200</td></tr> <tr><td>Type d'enregistrement</td><td>A</td></tr> <tr><td>Adresse IP</td><td>127.0.0.1</td></tr> </table>	Nom	@	Durée de validité (TTL)	43200	Type d'enregistrement	A	Adresse IP	127.0.0.1										
Nom	@																		
Durée de validité (TTL)	43200																		
Type d'enregistrement	A																		
Adresse IP	127.0.0.1																		
AAAA	<table border="1"> <tr><td>Nom</td><td></td></tr> <tr><td>Durée de validité (TTL)</td><td>43200</td></tr> <tr><td>Type d'enregistrement</td><td>AAAA</td></tr> <tr><td>Adresse IP</td><td>0:0:0:0:0:0:0:1</td></tr> </table>	Nom		Durée de validité (TTL)	43200	Type d'enregistrement	AAAA	Adresse IP	0:0:0:0:0:0:0:1										
Nom																			
Durée de validité (TTL)	43200																		
Type d'enregistrement	AAAA																		
Adresse IP	0:0:0:0:0:0:0:1																		
CAA (Certification Authority Restriction)	<table border="1"> <tr><td>Nom</td><td></td></tr> <tr><td>Durée de validité (TTL)</td><td>43200</td></tr> <tr><td>Type d'enregistrement</td><td>CAA</td></tr> <tr><td>Drapeaux</td><td>Default (0) ▼</td></tr> <tr><td>Tag</td><td>Non-wildcard issuer (issue) ▼</td></tr> <tr><td>Valeur</td><td>;</td></tr> </table>	Nom		Durée de validité (TTL)	43200	Type d'enregistrement	CAA	Drapeaux	Default (0) ▼	Tag	Non-wildcard issuer (issue) ▼	Valeur	;						
Nom																			
Durée de validité (TTL)	43200																		
Type d'enregistrement	CAA																		
Drapeaux	Default (0) ▼																		
Tag	Non-wildcard issuer (issue) ▼																		
Valeur	;																		
CNAME	<table border="1"> <tr><td>Nom</td><td></td></tr> <tr><td>Durée de validité (TTL)</td><td>43200</td></tr> <tr><td>Type d'enregistrement</td><td>CNAME</td></tr> <tr><td>Cible</td><td>.</td></tr> </table>	Nom		Durée de validité (TTL)	43200	Type d'enregistrement	CNAME	Cible	.										
Nom																			
Durée de validité (TTL)	43200																		
Type d'enregistrement	CNAME																		
Cible	.																		
DNSKEY (DNS Public Key)	<table border="1"> <tr><td>Nom</td><td></td></tr> <tr><td>Durée de validité (TTL)</td><td>43200</td></tr> <tr><td>Type d'enregistrement</td><td>DNSKEY</td></tr> <tr><td>Drapeaux</td><td>Key-signing key (256) ▼</td></tr> <tr><td>Protocole</td><td>3 (3) ▼</td></tr> <tr><td>Algorithme</td><td>RSASHA256 (8) ▼</td></tr> <tr><td>Clef publique</td><td>000000000000</td></tr> </table>	Nom		Durée de validité (TTL)	43200	Type d'enregistrement	DNSKEY	Drapeaux	Key-signing key (256) ▼	Protocole	3 (3) ▼	Algorithme	RSASHA256 (8) ▼	Clef publique	000000000000				
Nom																			
Durée de validité (TTL)	43200																		
Type d'enregistrement	DNSKEY																		
Drapeaux	Key-signing key (256) ▼																		
Protocole	3 (3) ▼																		
Algorithme	RSASHA256 (8) ▼																		
Clef publique	000000000000																		
DS (Delegation Signer)	<table border="1"> <tr><td>Nom</td><td></td></tr> <tr><td>Durée de validité (TTL)</td><td>43200</td></tr> <tr><td>Type d'enregistrement</td><td>DS</td></tr> <tr><td>Keytag</td><td>0</td></tr> <tr><td>Algorithme</td><td>RSAMD5 (1) ▼</td></tr> <tr><td>Type de digest</td><td>SHA-1 (1) ▼</td></tr> <tr><td>Digest</td><td>000000000000</td></tr> </table>	Nom		Durée de validité (TTL)	43200	Type d'enregistrement	DS	Keytag	0	Algorithme	RSAMD5 (1) ▼	Type de digest	SHA-1 (1) ▼	Digest	000000000000				
Nom																			
Durée de validité (TTL)	43200																		
Type d'enregistrement	DS																		
Keytag	0																		
Algorithme	RSAMD5 (1) ▼																		
Type de digest	SHA-1 (1) ▼																		
Digest	000000000000																		
MX (mail exchange)	<table border="1"> <tr><td>Nom</td><td></td></tr> <tr><td>Durée de validité (TTL)</td><td>43200</td></tr> <tr><td>Type d'enregistrement</td><td>MX</td></tr> <tr><td>Priorité</td><td>0</td></tr> <tr><td>Cible</td><td>.</td></tr> </table>	Nom		Durée de validité (TTL)	43200	Type d'enregistrement	MX	Priorité	0	Cible	.								
Nom																			
Durée de validité (TTL)	43200																		
Type d'enregistrement	MX																		
Priorité	0																		
Cible	.																		
NAPTR (Naming Authority Pointer)	<table border="1"> <tr><td>Nom</td><td></td></tr> <tr><td>Durée de validité (TTL)</td><td>43200</td></tr> <tr><td>Type d'enregistrement</td><td>NAPTR</td></tr> <tr><td>Ordre</td><td>0</td></tr> <tr><td>Préférence</td><td>0</td></tr> <tr><td>Drapeaux</td><td></td></tr> <tr><td>Service</td><td></td></tr> <tr><td>Expression régulière</td><td></td></tr> <tr><td>Valeur de remplacement</td><td>.</td></tr> </table>	Nom		Durée de validité (TTL)	43200	Type d'enregistrement	NAPTR	Ordre	0	Préférence	0	Drapeaux		Service		Expression régulière		Valeur de remplacement	.
Nom																			
Durée de validité (TTL)	43200																		
Type d'enregistrement	NAPTR																		
Ordre	0																		
Préférence	0																		
Drapeaux																			
Service																			
Expression régulière																			
Valeur de remplacement	.																		
NS (authoritative name server)	<table border="1"> <tr><td>Nom</td><td></td></tr> <tr><td>Durée de validité (TTL)</td><td>43200</td></tr> <tr><td>Type d'enregistrement</td><td>NS</td></tr> <tr><td>Cible</td><td>.</td></tr> </table>	Nom		Durée de validité (TTL)	43200	Type d'enregistrement	NS	Cible	.										
Nom																			
Durée de validité (TTL)	43200																		
Type d'enregistrement	NS																		
Cible	.																		
SPF (Sender Policy Framework)	<table border="1"> <tr><td>Nom</td><td></td></tr> <tr><td>Durée de validité (TTL)</td><td>43200</td></tr> <tr><td>Type d'enregistrement</td><td>SPF</td></tr> <tr><td>Contraintes SPF</td><td>v=spf1 ~all</td></tr> </table>	Nom		Durée de validité (TTL)	43200	Type d'enregistrement	SPF	Contraintes SPF	v=spf1 ~all										
Nom																			
Durée de validité (TTL)	43200																		
Type d'enregistrement	SPF																		
Contraintes SPF	v=spf1 ~all																		

SRV (Server Selection)	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nom</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Durée de validité (TTL)</td><td>43200</td></tr> <tr><td>Type d'enregistrement</td><td>SRV</td></tr> <tr><td>Priorité</td><td>0</td></tr> <tr><td>Poids</td><td>0</td></tr> <tr><td>Port</td><td>0</td></tr> <tr><td>Cible</td><td><input type="text" value="."/></td></tr> </tbody> </table>	Nom	<input type="text"/>	Durée de validité (TTL)	43200	Type d'enregistrement	SRV	Priorité	0	Poids	0	Port	0	Cible	<input type="text" value="."/>
Nom	<input type="text"/>														
Durée de validité (TTL)	43200														
Type d'enregistrement	SRV														
Priorité	0														
Poids	0														
Port	0														
Cible	<input type="text" value="."/>														
SSHFP (Secure Shell Key Fingerprints)	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nom</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Durée de validité (TTL)</td><td>43200</td></tr> <tr><td>Type d'enregistrement</td><td>SSHFP</td></tr> <tr><td>Algorithme</td><td>RSA (1)</td></tr> <tr><td>Type d'empreinte</td><td>SHA-1 (1)</td></tr> <tr><td>Empreinte</td><td>000000000000</td></tr> </tbody> </table>	Nom	<input type="text"/>	Durée de validité (TTL)	43200	Type d'enregistrement	SSHFP	Algorithme	RSA (1)	Type d'empreinte	SHA-1 (1)	Empreinte	000000000000		
Nom	<input type="text"/>														
Durée de validité (TTL)	43200														
Type d'enregistrement	SSHFP														
Algorithme	RSA (1)														
Type d'empreinte	SHA-1 (1)														
Empreinte	000000000000														
TLSA (Transport Layer Security (TLS) Protocol)	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nom</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Durée de validité (TTL)</td><td>43200</td></tr> <tr><td>Type d'enregistrement</td><td>TLSA</td></tr> <tr><td>Utilisation de certificat</td><td>CA certificate (0)</td></tr> <tr><td>Sélecteur</td><td>Full certificate (0)</td></tr> <tr><td>Type de vérification</td><td>Exact match (0)</td></tr> <tr><td>Certificat</td><td>000000000000</td></tr> </tbody> </table>	Nom	<input type="text"/>	Durée de validité (TTL)	43200	Type d'enregistrement	TLSA	Utilisation de certificat	CA certificate (0)	Sélecteur	Full certificate (0)	Type de vérification	Exact match (0)	Certificat	000000000000
Nom	<input type="text"/>														
Durée de validité (TTL)	43200														
Type d'enregistrement	TLSA														
Utilisation de certificat	CA certificate (0)														
Sélecteur	Full certificate (0)														
Type de vérification	Exact match (0)														
Certificat	000000000000														
TXT	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nom</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>Durée de validité (TTL)</td><td>43200</td></tr> <tr><td>Type d'enregistrement</td><td>TXT</td></tr> <tr><td>Texte libre</td><td><input type="text"/></td></tr> </tbody> </table>	Nom	<input type="text"/>	Durée de validité (TTL)	43200	Type d'enregistrement	TXT	Texte libre	<input type="text"/>						
Nom	<input type="text"/>														
Durée de validité (TTL)	43200														
Type d'enregistrement	TXT														
Texte libre	<input type="text"/>														

5.2.3. Explicatif des champs de données

Les éléments à introduire dans chaque enregistrement DNS répondent à une syntaxe spécifique qui doit être respectée sous peine de se retrouver confronté au message d'erreur 'Veuillez respecter le format requis' et au marquage rouge du champ concerné :

- **Adresse IP :**
 - IPv4 : 4 chiffres dans la plage 0 à 255 bornes incluses, séparés par des points et ne contenant pas de 0 inutiles (exemple : 158.64.1.23)
 - IPv6 : notation courte ou notation longue, mais pas de notation mixte "IPv4-IPv6" pour IPv6-mapped-IPv4 (exemple : 2001:a18:1::23).
- **Algorithme :** sélectionnez la valeur appropriée dans la liste proposée
- **Certificat :** valeur selon la sélection du sélecteur, présentée sous format hexadécimal
- **Cible :** nom du DNS existant au complet écrit en minuscules, auquel est ajouté un point final (Exemple : serveur.de.mon.hebergeur.tld.). Pour des cibles IDN, la représentation ASCII/ACE est à introduire.
Attention : la cible ne peut pas être identique au nom de domaine. Dans le cas où elle est sous le nom de domaine, un enregistrement DNS lié à la cible doit auparavant avoir été créé.
- **Clef publique :** valeur hexadécimale² contenant des chiffres allant de 0 à 9 et des lettres de A à F
- **Contraintes SPF :** selon le standard SPF, définit dans le document technique de référence [RFC 7208](#)
- **Digest :** valeur de hashage, présentée sous format hexadécimal²
- **Drapeaux :**
 - sous le type CAA, sélectionnez le format approprié dans la liste proposée
 - sous le type DNSKEY, sélectionnez le format approprié dans la liste proposée
 - sous le type NAPTR, intégrez une ou plusieurs des données suivantes : "s", "a", "u" ou "p"

² Hexadécimal = valeur en base 16, notée sous la forme d'une série de paires composée des chiffres 0 à 9 ou des lettres a à f, en majuscules ou minuscules

- **Durée de validité (TTL)** : valeur numérique (exprimée en secondes) située entre 300 et 31536000 (inclus).
- **Empreinte** : représentation hexadécimale² de l'empreinte de la clef SSH
- **Expression régulière** : texte sans accent, ni caractères spéciaux sans limitation de longueur tel que définis dans les détails d'utilisation des RFC de l'enregistrement NAPTR
- **Keytag** : valeur numérique située entre 0 et 65535
- **Nom** : champ vide ou @ pour les enregistrements s'appliquant au nom de domaine en tant que tel ou ce qui précède le nom de domaine (exemple : www)
- **Ordre** : valeur numérique située entre 0 et 65535
- **Poids** : valeur numérique située entre 0 et 65535
- **Port** : valeur numérique située entre 0 et 65535
- **Préférence** : valeur numérique située entre 0 et 65535
- **Priorité** : valeur numérique située entre 0 et 65535
- **Protocole** : sélectionnez le format approprié dans la liste proposée
- **Sélecteur** : sélectionnez le format approprié dans la liste proposée
- **Service** : selon les documents de référence RFC de l'enregistrement NAPTR
- **Tag** : sélectionnez le format approprié dans la liste proposée
- **Texte libre** : texte sans accent, ni caractères spéciaux, sans limitation de longueur
- **Type d'empreinte** : sélectionnez la valeur appropriée dans la liste proposée
- **Type de digest** : sélectionnez le format approprié dans la liste proposée
- **Type de vérification** : sélectionnez le format approprié dans la liste proposée
- **Utilisation de certificat** : sélectionnez le format approprié dans la liste proposée
- **Valeur** : Valeur du CAA fournie par votre autorité de certification
- **Valeur de remplacement** : nom du DNS existant au complet, écrit en minuscules, auquel est ajouté un point final (Exemple : serveur.de.mon.hebergeur.tld.)