



**IT-NUM**  
INFRASTRUCTURES  
& TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES

**Infrastructures & Technologies - Numériques**  
Société de Service et Ingénierie Informatique  
Hébergeur de plateforme informatique  
Développement d'application Mobile  
Gestion de l'accès Internet

# Documentation complète de l'API de revente de noms de domaine 001.africa

Version 1.1 du 16/05/2026

---

**IT-NUM S.A.S** AU CAPITAL DE **10.000.000FCFA** **RCCM:** RB/COT/23 B 35465 **IFU:**3201641028117  
**BOA BENIN:** 003810770001 **TEL:** (229) 21-35-49-36 **E-mail:** info@it-num.com



## Introduction

Ce document décrit l'ensemble des points d'accès (endpoints) de l'API Domains Reseller. Il permet à tout développeur d'intégrer nos services depuis le langage de programmation de son choix (PHP, Python, Node.js, etc.).

### Format des requêtes :

- Les requêtes GET doivent passer leurs paramètres dans l'URL (Query String).
- Les requêtes POST doivent envoyer leurs données au format formulaire standard (application/x-www-form-urlencoded).
- Dans ce document, les structures complexes (Tableaux, Objets) sont représentées au format JSON pour des raisons de lisibilité. Lors de l'envoi, elles doivent être sérialisées selon le standard URL-encoded (ex: via `http_build_query` en PHP).

## Table des matières



<b>1. Authentification</b> .....	4
<b>Comment générer le token ?</b> .....	4
Exemple d'implémentation (PHP) : .....	5
Exemple d'implémentation (Node.js) :.....	6
<b>2. Recherche et Disponibilité (Domains)</b> .....	8
<b>Check Availability</b> .....	8
<b>3 Commandes de Domaines (Order)</b> .....	9
<b>3.1 Register Domain</b> .....	9
<b>3.2 Transfer Domain</b> .....	10
<b>3.3 Renew Domain</b> .....	10
<b>3.4 Release Domain</b> .....	11
<b>4. Gestion des Détails du Domaine (Domain Details)</b> .....	12
<b>4.1 Get Domain Information</b> .....	12
<b>4.2 Get EPP Code</b> .....	12
<b>4.3 Get Nameservers</b> .....	12
<b>4.4 Save Nameservers</b> .....	12
<b>4.5 Get DNS</b> .....	13
<b>4.6 Save DNS</b> .....	13
<b>4.7 Get Contact</b> .....	13
<b>4.8 Save Contact</b> .....	14
<b>5.0 Supprimer le domaine</b> .....	15
<b>5.2 Redirections d'e-mails</b> .....	15
<b>6. Informations Générales (Informations)</b> .....	15
<b>6.1 Get Version</b> .....	15
<b>6.2 Get Credits</b> .....	15
<b>6.3 Get TLDs</b> .....	16



# 1. Authentification

L'API utilise un système d'authentification par **Headers HTTP** basé sur un token généré dynamiquement. Ce système garantit que votre API Key n'est jamais transmise en clair.

Pour chaque requête HTTP, vous devez inclure les headers suivants :

- **username** : Votre adresse e-mail revendeur.
- **timestamp** : Le timestamp UNIX actuel au moment de la requête (ex: 1684234567).
- **token** : Le jeton de sécurité calculé spécifiquement pour la requête.

## Comment générer le token ?

Le token est un HMAC-SHA256 calculé de la manière suivante, puis encodé en Base64 :

1. **Timestamp UNIX** : Récupérez l'heure actuelle en secondes.
2. **Date GMT** : Formatez ce timestamp en GMT sur le format y-m-d H (Année sur 2 chiffres - Mois - Jour Heure). Ex: 23-05-16 10.
3. **Clé HMAC (key)** : Concaténez votre Username, deux-points :, et la Date GMT. Ex: carlos@exemple.com:23-05-16 10.
4. **Données (data)** : La donnée à hacher est votre **API Key** brute.
5. **Hachage** : Calculez le HMAC-SHA256 des données en utilisant la clé définie à l'étape 3. Récupérez le résultat sous forme de chaîne hexadécimale (minuscules).
6. **Encodage** : Encodez cette chaîne hexadécimale en **Base64**.



## Exemple d'implémentation (PHP) :

```
$apiKey = "VOTRE_API_KEY";
$username = "VOTRE_EMAIL";

$timestamp = time(); // Timestamp UNIX
$time = gmdate("y-m-d H", $timestamp); // Heure formatée en GMT
$key = "{$username}:{$time}"; // Clé HMAC

// hash_hmac génère par défaut une chaîne hexadécimale
$hash = hash_hmac("sha256", $apiKey, $key);
$token = base64_encode($hash);

$headers = [
    "username: " . $username,
    "timestamp: " . $timestamp,
    "token: " . $token
];
```



**IT-NUM**  
INFRASTRUCTURES  
& TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES

**Infrastructures & Technologies - Numériques**  
Société de Service et Ingénierie Informatique  
Hébergeur de plateforme informatique  
Développement d'application Mobile  
Gestion de l'accès Internet

## Exemple d'implémentation (Node.js) :



```
const crypto = require('crypto');

const apiKey = "VOTRE_API_KEY";
const username = "VOTRE_EMAIL";

const timestamp = Math.floor(Date.now() / 1000);
// Construction de la date 'y-m-d H' en UTC const
d = new Date(timestamp * 1000); const y =
d.getUTCFullYear().toString().slice(-2); const m
= ('0' + (d.getUTCMonth() + 1)).slice(-2); const
day = ('0' + d.getUTCDate()).slice(-2); const h =
('0' + d.getUTCHours()).slice(-2); const time =
`${y}-${m}-${day} ${h}`; const key =
`${username}:${time}`;

const hash = crypto.createHmac('sha256', key).update(apiKey).digest('hex'); const
token = Buffer.from(hash).toString('base64');

const headers = {
  "username": username,
  "timestamp": timestamp,

  "token": token
};
```



## 2. Recherche et Disponibilité (Domains)

### Check Availability

POST /domains/lookup

Permet de vérifier la disponibilité d'un nom de domaine.

searchTerm (Texte) : Le mot-clé à rechercher (ex: mondomaine).

punyCodeSearchTerm (Texte) : Optionnel. La version punycode si le domaine contient des caractères spéciaux.

tldsToInclude (Tableau JSON) : Liste des extensions à vérifier. Ex: [".com", ".net", ".org"]. Laissez vide ou {} pour le comportement par défaut. isIdnDomain (Booléen) : true ou false.

premiumEnabled (Booléen) : true ou false.



## 3 Commandes de Domaines (Order)

### 3.1 Register Domain

POST /order/domains/register enregistre un nouveau nom de domaine.

domain (Texte) : Le nom de domaine (ex: example.com). regperiod

(Nombre) : Le nombre d'années (ex: 1). idnLanguage (Texte) :

Optionnel. Code de la langue IDN si applicable.

domainfields (JSON) : Optionnel. Champs supplémentaires requis par certains TLDs (ex: {}). addons (Objet JSON) :

```
{ "dnsmanagement": 0, "emailforwarding": 0, "idprotection": 0 }
```

nameservers (Objet JSON) :

```
{ "ns1": "ns1.serveur.com", "ns2": "ns2.serveur.com" }
```

contacts (Objet JSON) - **Obligatoire** :

```
{  
  "registrant": {  
    "firstname": "Jean",  
    "lastname": "Dupont",  
    "companyname": "Ma Société",  
    "email": "jean@example.com",  
    "address1": "123 Rue de la Paix",  
    "city": "Paris",  
    "state": "IDF",  
    "postcode": "75000",  
    "country": "FR",  
    "phonenumber": "+33.123456789"  
  }  
}
```



## 3.2 Transfer Domain

POST /order/domains/transfer  
Initie le transfert d'un domaine.

domain (Texte) : Le nom de domaine. eppcode (Texte) :  
Le code d'autorisation (Auth/EPP code). regperiod  
(Nombre) : Années à ajouter au transfert.  
domainfields, addons, nameservers, contacts, idnLanguage : Même format JSON  
que pour l'enregistrement (voir 3.1).

## 3.3 Renew Domain

POST /order/domains/renew  
Renouvelle un domaine existant.

domain (Texte) : Le nom de domaine.  
regperiod (Nombre) : Nombre d'années de renouvellement. idnLanguage (Texte) :  
Optionnel.  
addons (Objet JSON) : État des addons lors du renouvellement (ex:  
{"dnsmanagement": 1}).



### 3.4 Release Domain

POST /domains/{domain}/release

Libère le domaine vers un autre registrar (souvent utilisé pour les .uk).

domain (Texte) : Renseigné via l'URL.

transfertag (Texte) : Le tag (identifiant) du nouveau registrar.



## 4. Gestion des Détails du Domaine (Domain Details)

*NB : Pour tous ces endpoints, le champ domain est inséré directement dans l'URL. L'interface le gère automatiquement.*

### 4.1 Get Domain Information

GET /domains/{domain}/information

Récupère toutes les infos du domaine. Aucun paramètre JSON requis (juste domain).

### 4.2 Get EPP Code

GET /domains/{domain}/eppcode

Récupère le code de transfert. Aucun paramètre JSON requis.

### 4.3 Get Nameservers

GET /domains/{domain}/nameservers

Récupère les serveurs DNS actuels. Aucun paramètre JSON requis.

### 4.4 Save Nameservers

POST /domains/{domain}/nameservers

Met à jour les serveurs DNS. **Ici, pas de JSON !** Remplissez simplement les champs textes :

ns1 (Texte) : Ex: ns1.example.com ns2 (Texte) : Ex: ns2.example.com ns3, ns4, ns5  
(Texte) : Optionnel



## 4.5 Get DNS

GET /domains/{domain}/dns

Récupère les enregistrements de la zone DNS. Aucun paramètre JSON requis.

## 4.6 Save DNS

POST /domains/{domain}/dns Met

à jour la zone DNS complète.

dnsrecords (Tableau JSON) :

```
[  
  { "hostname": "@", "type": "A", "address": "192.168.1.1", "priority": "0" },  
  { "hostname": "www", "type": "CNAME", "address": "example.com", "priority":  
    "0" }  
]
```

## 4.7 Get Contact

GET /domains/{domain}/contact

Récupère les informations Whois/Contact actuelles. Aucun paramètre JSON requis.



## 4.8 Save Contact

POST /domains/{domain}/contact

Met à jour les informations du propriétaire du domaine.

contactdetails (Objet JSON) :

```
{  
  "Registrant": {  
    "First Name": "Jean",  
    "Last Name": "Dupont",  
    "Email": "jean@example.com",  
    "Address 1": "123 Rue",  
    "City": "Paris",  
    "State": "IDF",  
    "Postcode": "75000",  
    "Country": "FR",  
    "Phone": "+33.123456789"  
  }  
}
```



## 5.0 Supprimer le domaine

POST /domains/{domain}/delete

Supprimer définitivement le nom de domaine.

domain (Texte) : Le nom de domaine (ex: example.com).

## 5.2 Redirections d'e-mails

GET /domains/{domain}/email

Récupérer la configuration des redirections d'e-mails.

domain (Texte) : Le nom de domaine (ex: example.com).

# 6. Informations Générales (Informations)

*Ces requêtes sont simples et ne prennent aucun paramètre.*

## 6.1 Get Version

GET /version

Retourne la version actuelle de l'API.

## 6.2 Get Credits

GET /billing/credits

Retourne le solde revendeur disponible.



## 6.3 Get TLDs

GET /tlds

Retourne la liste des extensions supportées et leurs tarifs.

Pour toute question supplémentaire ou demande d'assistance, veuillez nous contacter via ce [formulaire](https://001.africa/api-domaine/contact.php).