

# *Spécifications fonctionnelles de la convergence - Lot 2 en .fr et ultramarins*

- Version 1.0 -  
Avril 2015

## Table des matières

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Introduction</b> .....                          | <b>3</b>  |
| <b>2. La nouvelle transmission volontaire</b> .....   | <b>4</b>  |
| <b>2.1. Description</b> .....                         | <b>4</b>  |
| <b>2.2. EPP</b> .....                                 | <b>4</b>  |
| 2.2.1. Nouvelle extension frnic : frnic-1.3.....      | 4         |
| 2.2.2. Modification des commandes EPP.....            | 4         |
| 2.2.3. Notifications EPP.....                         | 7         |
| 2.2.4. Transition vers frnic-1.3 .....                | 8         |
| <b>2.3. Extranet</b> .....                            | <b>8</b>  |
| <b>3. Les Grace Periods</b> .....                     | <b>9</b>  |
| <b>3.1. Description</b> .....                         | <b>9</b>  |
| <b>3.2. Liste, durée et description</b> .....         | <b>9</b>  |
| <b>3.3. Cas d'annulation d'une Grace Period</b> ..... | <b>9</b>  |
| <b>3.4. Plafond des avoirs pour la création</b> ..... | <b>11</b> |
| <b>4. La mise à jour unifiée</b> .....                | <b>11</b> |
| <b>4.1. Description</b> .....                         | <b>11</b> |
| <b>4.2. EPP</b> .....                                 | <b>11</b> |
| <b>4.3. Extranet</b> .....                            | <b>11</b> |

# Spécifications fonctionnelles des évolutions présentes dans le lot 2 du projet « Convergence » en .fr et ultramarins

## 1. Introduction

L'enregistrement multi-années est désormais possible pour les noms de domaine en .fr et ultramarins. Cette évolution correspond à la première livraison d'un ensemble d'évolutions techniques et fonctionnelles appelé « projet convergence » que nous vous avons présenté à l'occasion du Registrar Day 2014 et des comités de concertation.

Ces évolutions s'inscrivent dans une volonté d'amélioration et de simplification de la chaîne d'enregistrement des noms de domaine en .fr et ultramarins. Voici les 3 évolutions que contient ce deuxième lot :

- 1. Amélioration de la transmission volontaire**
- 2. Mise en place des périodes de grâce (Grace Periods)**
- 3. Fusion des opérations de mises à jour**

Planning :

Mise en sandbox : 16/06/2015

Mise en production : 30/06/2015

## 2. La nouvelle transmission volontaire

### 2.1. Description

- La commande de transmission volontaire comprend un nouvel élément : l'authinfo.
- Une transmission volontaire ne permettra plus de changer de bureau d'enregistrement simultanément. Si le changement de titulaire doit s'accompagner d'un changement de bureau d'enregistrement, deux opérations distinctes seront nécessaires : un transfert et ensuite une transmission volontaire ou l'inverse

### 2.2. EPP

#### 2.2.1. Nouvelle extension frnic : frnic-1.3

La modification de l'opération de transmission volontaire nécessite la mise à jour de l'extension EPP frnic-1.2 vers frnic-1.3.

La nouvelle commande de transmission volontaire ne comprendra plus :

- L'attribut keepDS (à 1 par défaut, les enregistrements DS sont donc conservés)
- L'élément contact administratif (le contact est conservé suite à la transmission volontaire)
- L'élément contact technique (les contacts sont conservés suite à la transmission volontaire)

Elle intégrera, comme mentionné ci-dessus, l'élément authInfo.

Le nouveau schéma XSD sera publié à partir du 5 mai 2015 et disponible sur cette adresse :

<http://www.afnic.fr/data/divers/public/frnic-1.3.xsd>

#### 2.2.2. Modification des commandes EPP

Voici les modifications des commandes EPP concernant la transmission volontaire (en accord avec le nouveau schéma XSD frnic-1.3) :

##### Commande de type « request » - Lancer une transmission volontaire

Exemple de commande envoyée par un bureau d'enregistrement :

```
<epp xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<extension>
<frnic:ext xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xmlns:frnic="http://www.afnic.fr/xml/epp/frnic-1.3">
  <frnic:command>
    <frnic:trade op="request">
      <frnic:domain>
        <frnic:name>nouveautrade.fr</frnic:name>
        <frnic:registrant>R9153</frnic:registrant>
```

```

        <frnic:authInfo>
            <domain:pw>blabla</domain:pw>
        </frnic:authInfo>
    </frnic:domain>
</frnic:trade>
    <frnic:clTRID>48946491641486516845</frnic:clTRID>
</frnic:command>
</frnic:ext>
</extension>
</epp>

```

### Réponse du serveur EPP :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1001">
      <msg>Command completed successfully; action pending</msg>
    </result>
    <msgQ count="29564" id="750088"/>
    <extension>
      <frnic:ext xmlns:frnic="http://www.afnic.fr/xml/epp/frnic-1.3">
        <frnic:resData>
          <frnic:trdData>
            <frnic:domain>
              <frnic:name>nouveautrade.fr</frnic:name>
              <frnic:trStatus>pending</frnic:trStatus>
              <frnic:reID>-jfzfvzfzfvzf-.fr</frnic:reID>
              <frnic:reDate>2015-04-10T20:46:10.OZ</frnic:reDate>
              <frnic:reHldID>R9153</frnic:reHldID>
              <frnic:rhDate>2015-04-25T20:46:10.OZ</frnic:rhDate>
              <frnic:acID>-jfzfvzfzfvzf-.fr</frnic:acID>
              <frnic:acHldID>DD3713</frnic:acHldID>
              <frnic:ahDate>2015-04-25T20:46:10.OZ</frnic:ahDate>
            </frnic:domain>
          </frnic:trdData>
        </frnic:resData>
      </frnic:ext>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>48946491641486516845</clTRID>
      <svTRID>FR-PROD-epp01-13229-77-1428698769.22515</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

### Commande de type « query » - Récupérer des informations sur une transmission volontaire

Cette commande est autorisée uniquement pour le bureau d'enregistrement qui a initié la transmission volontaire.

Exemple de commande envoyée par un bureau d'enregistrement :

```

<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
  <extension>
    <frnic:ext xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xmlns:frnic="http://www.afnic.fr/xml/epp/frnic-1.3">
      <frnic:command>
        <frnic:trade op="query">
          <frnic:domain>
            <frnic:name>nouveautrade.fr</frnic:name>

```



```

        </frnic:authInfo>
    </frnic:domain>
</frnic:trade>
    <frnic:clTRID>201504101228162</frnic:clTRID>
</frnic:command>
</frnic:ext>
</extension>
</epp>

```

### Réponse du serveur EPP :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Command completed successfully</msg>
    </result>
    <msgQ count="1" id="28222515"/>
    <extension>
      <frnic:ext xmlns:frnic="http://www.afnic.fr/xml/epp/frnic-1.3">
        <frnic:resData>
          <frnic:trdData>
            <frnic:domain>
              <frnic:name>nouveautrade.fr</frnic:name>
              <frnic:trStatus>clientCancelled</frnic:trStatus>
              <frnic:reID>-jfzFzjfzFzf-.fr</frnic:reID>
              <frnic:reDate>2015-04-10T20:46:10.0Z</frnic:reDate>
              <frnic:reHldID>R9153</frnic:reHldID>
              <frnic:rhDate>2015-04-25T20:46:10.0Z</frnic:rhDate>
              <frnic:acID>-jfzFzjfzFzf-.fr</frnic:acID>
              <frnic:ahDate>2015-04-11T23:46:10.0Z</frnic:ahDate>
            </frnic:domain>
          </frnic:trdData>
        </frnic:resData>
      </frnic:ext>
    </extension>
    <trID>
      <svTRID>FR-PROD-epp01-12341-4169-1428680544.97324</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

### 2.2.3. Notifications EPP

Les notifications EPP ne sont pas modifiées.

#### Exemple de notification :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <response>
    <result code="1301">
      <msg>Command completed successfully; ack to dequeue</msg>
    </result>
    <msgQ count="1" id="50012">
      <qDate>2016-01-03T00:00:00.0Z</qDate>
      <msg>Trade in progress.</msg>
    </msgQ>
    <extension>
      <frnic:ext xmlns:frnic="http://www.afnic.fr/xml/epp/frnic-1.3">
        <frnic:resData>
          <frnic:trdData>
            <frnic:domain>

```

```
<frnic:name>ndd-de-test-0001.fr</frnic:name>
<frnic:trStatus>holdersApproved</frnic:trStatus>
<frnic:reID>-jfzfvzfzfvf-.fr</frnic:reID>
<frnic:reDate>2016-01-01T00:00:00.0Z</frnic:reDate>
<frnic:rhDate>2016-01-03T00:00:00.0Z</frnic:rhDate>
<frnic:acID>-jfzfvzfzfvf-.fr</frnic:acID>
<frnic:acHldID>MM4567</frnic:acHldID>
<frnic:ahDate>2016-01-02T00:00:00.0Z</frnic:ahDate>
</frnic:domain>
</frnic:trdData>
</frnic:resData>
</frnic:ext>
</extension>
<trID>
<clTRID>une-reference-client</clTRID>
<svTRID>frnic-00000014</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>
```

#### 2.2.4. Transition vers frnic-1.3

Une période de transition va être mise en place afin de faciliter le déploiement de ces évolutions.

Cette transition débutera après la mise en production du 30/06/2015 et se terminera fin novembre 2015.

Voici les différents paramètres à prendre en compte :

- Le greeting annoncera frnic-1.3 et frnic-1.2
- Il faudra déclarer soit frnic-1.2, soit frnic-1.3
- Si vous déclarez uniquement frnic-1.2, vous ne pourrez faire de transmission volontaire. Il faudra passer par l'extranet.
- Les notifications pourront être dépilées avec frnic-1.2 ou frnic-1.3

### 2.3. Extranet

L'extranet proposera uniquement la transmission volontaire si le nom de domaine est dans votre portefeuille.

Le formulaire sera modifié de la façon suivante :

- Ajout du champ « authinfo »
- Suppression des champs « Contact Administratif » et « Contact Technique » (les contacts sont conservés suite à la transmission volontaire)
- Suppression du champ « keepDS » (à 1 par défaut, les enregistrements DS sont donc conservés)



## 3. Les Grace Periods

### 3.1. Description

A la suite des opérations de création, transfert et renouvellement explicite (renew), vous bénéficierez d'une période de grâce de 5 jours.

Si une suppression du nom de domaine est effectuée pendant la période de grâce, l'opération reste facturée et un avoir sera émis.

Les périodes de grâce sont activées à partir du 1<sup>er</sup> juillet 2015.

### 3.2. Liste, durée et description

Liste des périodes de grâce activées pour le .fr et les ultramarins (en accord avec le RFC 3915) :

| <i>Grace Period</i> | <i>Durée (en jours)</i> | <i>Description</i>                                    |
|---------------------|-------------------------|---|
| addPeriod           | 5                       | Après toute création de nom de domaine                |
| transferPeriod      | 5                       | Après tout transfert de nom de domaine                |
| renewPeriod         | 5                       | Après tout renouvellement explicite de nom de domaine |
| redemptionPeriod    | 30                      | Après toute suppression de nom de domaine             |

### 3.3. Cas d'annulation d'une Grace Period

Lorsqu'un nom de domaine est en période de grâce qu'il fait l'objet d'une nouvelle opération payante, la période de grâce correspondant à l'opération initiale est annulée. Si la nouvelle opération payante donne le droit à une période de grâce, celle-ci est activée dès la fin de cette nouvelle opération.

Il existe un cas particulier, comme indiqué dans le tableau ci-dessous, la suppression pendant une « addPeriod » ne déclenche pas de période de rédemption, le nom de domaine est totalement supprimé et de nouveau disponible à l'enregistrement.

Les cas possibles sont résumés dans le tableau suivant :

| <i>Opération initiale /<br/>Grace Period<br/>Activée</i> | <i>Opération<br/>effectuée<br/>pendant la<br/>Grace Period</i> | <i>Annulation<br/>de la Grace<br/>Period<br/>(oui/non)</i> | <i>Nouvelle Grace<br/>Period activée</i> | <i>Facturation<br/>de<br/>l'opération<br/>initiale</i> | <i>Avoir<br/>(oui/non)</i> |
|--|--|--|--|--|----------------------------|
| Création / addPeriod                                     | Transfert  | Oui  | transferPeriod                           | Oui  | Non                        |
| Création / addPeriod                                     | Transmission<br>volontaire                                     | Oui  | -  | Oui  | Non                        |
| Création / addPeriod                                     | Transmission<br>forcée   | Oui  | -  | Oui  | Non                        |
| Création / addPeriod                                     | Renouvellement<br>explicite                                    | Oui  | renewPeriod                              | Oui  | Non                        |
| Création / addPeriod                                     | Suppression  |  | -  | Oui  | Oui                        |
| Création / addPeriod                                     | Mise à jour  | Non  | -  | Oui  | Non                        |
| Renouvellement<br>explicite /<br>renewPeriod             | Transfert  | Oui  | transferPeriod                           | Oui  | Non                        |
| Renouvellement<br>explicite /<br>renewPeriod             | Transmission<br>volontaire                                     | Oui  | -  | Oui  | Non                        |
| Renouvellement<br>explicite /<br>renewPeriod             | Transmission<br>forcée   | Oui  | -  | Oui  | Non                        |
| Renouvellement<br>explicite /<br>renewPeriod             | Renouvellement<br>explicite                                    | Oui  | renewPeriod                              | Oui  | Non                        |
| Renouvellement<br>explicite /<br>renewPeriod             | Suppression  |  | redemptionPeriod                         | Oui  | Oui                        |
| Renouvellement<br>explicite /<br>renewPeriod             | Mise à jour  | Non  | -  | Oui  | Non                        |
| Transfert /<br>transferPeriod                            | Transfert  | Oui  | transferPeriod                           | Oui  | Non                        |
| Transfert /<br>transferPeriod                            | Transmission<br>volontaire                                     | Oui  | -  | Oui  | Non                        |
| Transfert /<br>transferPeriod                            | Transmission<br>forcée   | Oui  | -  | Oui  | Non                        |
| Transfert /<br>transferPeriod                            | Renouvellement<br>explicite                                    | Oui  | renewPeriod                              | Oui  | Non                        |
| Transfert /<br>transferPeriod                            | Suppression  |  | redemptionPeriod                         | Oui  | Oui                        |
| Transfert /<br>transferPeriod                            | Mise à jour  | Non  | -  | Oui  | Non                        |
| Suppression /<br>redemptionPeriod                        | Restauration   | Oui  | -  | Non  | Non                        |

### 3.4. Plafond des avoirs pour la création

Dans le cas des périodes de grâce liées aux opérations de création, nous souhaitons limiter le « domain tasting » et appliquerons la même règle que celle de l'ICANN. Le montant de l'avoir mensuel par bureau d'enregistrement ne pourra dépasser soit 50 noms de domaine, soit 10% du nombre de créations nettes du mois. L'Afnic retiendra la valeur la plus élevée des deux pour fixer le montant de l'avoir.

## 4. La mise à jour unifiée

### 4.1. Description

- **Les opérations de mise à jour fusionnent** : les mises à jour techniques, contextuelles et administratives deviendront une seule mise à jour et pourront se faire en une seule commande.
- En une seule commande vous aurez la possibilité de mettre à jour un à plusieurs éléments (serveurs de noms, contacts, authinfo, etc...).
- La mise à jour du contact titulaire reste impossible, elle fait l'objet d'une opération dédiée appelée transmission volontaire.

### 4.2. EPP

Votre commande de mise à jour de nom de domaine (domain:update) pourra être composée des éléments suivants (la restauration n'est pas concernée – restore avec l'extension EPP rgp) :

- Serveurs de noms (domain:ns)
- Contacts administratif et technique (domain:contact)
- Authinfo (domain:authInfo)
- Statut clientHold (domain:status)
- Enregistrement(s) DNSSEC (avec l'extension secDNS-1.1)

Le guide d'intégration technique reste la référence concernant les spécifications des mises à jour.

### 4.3. Extranet

Un formulaire permettant de mettre à jour tous les éléments liés à un nom de domaine sera mis à disposition. Il sera la fusion des 3 formulaires suivants :

- Update[tech] – Mise à jour technique
- Update[admin] – Mise à jour administrative
- Update[context] – Mise à jour contextuelle