



# Spécifications techniques Web Services El Fatoora

## TABLE DES MATIÈRES

<b>1 VERSIONS ET MISES A JOUR.....</b>	<b>3</b>
<b>1 INTRODUCTION.....</b>	<b>3</b>
<b>2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1 STRUCTURE WSDL .....</b>	<b>4</b>
2.1.1    Opération « saveEfact » .....	5
2.1.1.1    Les paramètres : .....	5
2.1.1.2    Valeur de retour : .....	5
2.1.2    Opération « consultefact» .....	5
2.1.2.1    Les paramètres : .....	5
2.1.2.2    Valeur de retour : .....	5
<b>2.2 DESCRIPTION TECHNIQUE :.....</b>	<b>6</b>
2.2.1    METHODE « saveEfact » .....	6
2.2.2    METHODE « consultEfact» .....	6
1.1.1    OBJET « EfactCriteria» .....	7

## **1 VERSIONS ET MISES A JOUR**

N° version	Date	Remarque
<b>1.0</b>	06/11/2015	Version initiale
<b>2.0</b>	08/12/2015	- Récupération des pièces jointes attachés à une facture dans consultEfact -Ajout de la Vérification du cachet électronique (Qrcode)
<b>3.0</b>	10/02/2016	Paramètre signature éliminé de l'opération saveEfact (signature enveloppée)
<b>4.0</b>	04/05/2016	Ajout de l'attribut idSaveEfact (numéro unique générer par le webservice avant traitement par le noyau) dans l'objet EfactCriteria

*Tableau 1: Version du document*

## **1 INTRODUCTION**

Ce document décrit les fonctionnalités techniques proposées par le webservice El-fatoura.

Celui-ci comporte essentiellement deux opérations :

- Consultation d'une facture : Un client peut chercher une facture bien déterminée en utilisant plusieurs critères de recherche tels que le numéro de facture, la référence générée par TTN, montant (HT ou TTC) etc....
- Dépôt d'une facture : Un client peut déposer une facture signée en respectant le format « TEIF »

NB : Toutes ces opérations peuvent être invoquées en utilisant ces paramètres : nom utilisateur, mot de passe et matricule.

## **2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

L'implémentation de ce service a été développée en utilisant l'api JAX-WS version 2.2

## 2.1 STRUCTURE WSDL

Le WSDL est accessible à partir de cette url :

<https://elfatoora.tn/ElfatouraServices/EfactService?wsdl>

```
<definitions targetNamespace="http://services.elfatoura.tradenet.com.tn/">
  <types><xsd:schema><xsd:import
    namespace="http://services.elfatoura.tradenet.com.tn/"
    schemaLocation="http://elfatoura.tradenet.com.tn:80/ElfatouraServices/EfactService?xsd=1"/></xsd:schema><
  /types><message name="consultEfact"><part name="parameters"
    element="tns:consultEfact"/></message><message
    name="consultEfactResponse"><part name="parameters"
    element="tns:consultEfactResponse"/></message><message name="saveEfact"><part
    name="parameters" element="tns:saveEfact"/></message><message
    name="saveEfactResponse"><part name="parameters"
    element="tns:saveEfactResponse"/></message><message name="verifyQrCode"><part
    name="parameters" element="tns:verifyQrCode"/></message><message
    name="verifyQrCodeResponse"><part name="parameters"
    element="tns:verifyQrCodeResponse"/></message><portType
    name="EfactService"><operation name="consultEfact"><input
      wsam:Action="http://services.elfatoura.tradenet.com.tn/EfactService/consultEfactRequest
      " message="tns:consultEfact"/><output
      wsam:Action="http://services.elfatoura.tradenet.com.tn/EfactService/consultEfactResponse
      " message="tns:consultEfactResponse"/></operation><operation
      name="saveEfact"><input
        wsam:Action="http://services.elfatoura.tradenet.com.tn/EfactService/saveEfactRequest
        " message="tns:saveEfact"/><output
        wsam:Action="http://services.elfatoura.tradenet.com.tn/EfactService/saveEfactResponse
        " message="tns:saveEfactResponse"/></operation><operation
      name="verifyQrCode"><input
        wsam:Action="http://services.elfatoura.tradenet.com.tn/EfactService/verifyQrCodeRequest
        " message="tns:verifyQrCode"/><output
        wsam:Action="http://services.elfatoura.tradenet.com.tn/EfactService/verifyQrCodeResponse
        " message="tns:verifyQrCodeResponse"/></operation></portType><binding
      name="EfactServicePortBinding" type="tns:EfactService"><soap:binding
        transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/><operation
        name="consultEfact"><soap:operation soapAction="" /><input><soap:body
        use="literal"/></input><output><soap:body
        use="literal"/></output></operation><operation name="saveEfact"><soap:operation
        soapAction="" /><input><soap:body use="literal"/></input><output><soap:body
        use="literal"/></output></operation><operation name="verifyQrCode"><soap:operation
        soapAction="" /><input><soap:body
        use="literal"/></input><output><soap:body
        use="literal"/></output></operation></binding><service
      name="EfactServiceService"><port name="EfactServicePort"
        binding="tns:EfactServicePortBinding"><soap:address
        location="http://elfatoura.tradenet.com.tn:80/ElfatouraServices/EfactService" /></port>
      </service></definitions>
```

Description des opérations :

### **2.1.1 OPERATION « SAVEEFACT »**

#### **2.1.1.1 LES PARAMETRES :**

saveEfact

- login : c'est le nom d'utilisateur du client.
- password : c'est le mot de passe du client.
- matricule : c'est le matricule fiscale du client.
- documentEfact : c'est la facture à déposer en respectant le format « TEIF ».

#### **2.1.1.2 VALEUR DE RETOUR :**

Cette opération retourne un message en cas d'échec ou succès.

### **2.1.2 OPERATION « CONSULTEFACT»**

#### **2.1.2.1 LES PARAMETRES :**

consultEfact

- login : c'est le nom d'utilisateur du client.
- password : c'est le mot de passe du client.
- matricule : c'est la matricule fiscale du client.
- efactCriteria : c'est un objet contenant tous les critères de recherche il suffit d'affecter une valeur à un attribut de cette objet pour récupérer un résultat bien définie.

#### **2.1.2.2 VALEUR DE RETOUR :**

Cette opération retourne une liste d'objet efactCriteria.

## **2.2 DESCRIPTION TECHNIQUE :**

### **2.2.1 METHODE « SAVEFACT »**

```
/**  
 * Opération saveFact sert à déposer une facture signée respectant le format « TEIF »  
 *  
 * @param login : c'est le nom d'utilisateur du client.  
 * @param password : c'est le mot de passe du client.  
 * @param matricule : c'est la matricule fiscale du client.  
 * @param documentEfact : c'est la facture à déposer en respectant le format « TEIF ».  
 * @return message de retour  
 */  
 public String saveFact(String login, String password, String matricule, byte[]  
 documentEfact) ;
```

### **2.2.2 METHODE « CONSULTEFACT »**

```
/**  
 * Opération consultFact sert à rechercher une facture ou plusieurs par critère  
 *  
 * @param login : c'est le nom d'utilisateur du client.  
 * @param password : c'est le mot de passe du client.  
 * @param matricule : c'est la matricule fiscale du client.  
 * @param efactCriteria : c'est un objet contenant tous les critères de recherche il suffit  
 d'affecter une valeur à un attribut de cette objet pour récupérer un résultat bien définie.  
 * @return liste d'objet efactCriteria  
 */  
 public List<EfactCriteria> consultFact(String login, String password, String  
 matricule, EfactCriteria efactCriteria) ;
```

### 1.1.1 OBJET « EFACTCRITERIA»

```

public class EfactCriteria implements Serializable {

    private String documentNumber; //----Numéro de facture
    private Long idSaveEfact; //--- Numéro unique générer par l'opération « saveefact» avant traitement
    par le noyau
    private String documentType; //--- Type de la facture
    private Date dateProcess; // -Date début enregistrement de la facture dans TTN
    private Date dateDocument; // Date de la facture
    private Date dateDebutProcess; //----- Date début enregistrement de la facture dans TTN pour la
    recherche
    private Date dateFinProcess; //----- Date fin enregistrement de la facture dans TTN pour la
    recherche
    private Date dateDebutDocument; //-----Date début de la facture pour la recherche
    private Date dateFinDocument; //-----Date fin de la facture pour la recherche
    private BigDecimal amountTax; //----- Montant TTC
    private BigDecimal amount; //----- Montant HT
    private String generatedRef; //--- Numéro unique généré par TTN
    List<Acknowlegment> listAcknowlegments; //---- Liste des acquittements négatifs en cas
    d'irrégularité dans la facture déposée
    List<Attachement> listAttachement; //---- Liste des pièces jointes attachées à une facture
    byte [] xmlContent; // - Contenue xml de la facture
}

```