



**e-LIVRAISON  
DE VOS COLIS**

[www.mondialrelay.fr](http://www.mondialrelay.fr)

## **Web Service**

**Version : V-5.7**

**Date : Octobre 2020**

## Historique des modifications

Version	Date de la version	Commentaires
V-1	Juillet 2006	Création du document
V-2.7	Février 2011	Mise à jour
V-2.8	Août 2011	Révision nomenclature et ajout chapitre
V-2.8.1	Octobre 2011	Correction tableau des codes de retour
V-3	Juin 2012	Mise à jour méthode WSI3
V-3.1	Août 2012	Mise à jour des méthodes disponibles
V- 4	Novembre 2012	Segmentation des Points Relais
V-5	Septembre 2015	Mise à jour
V-5.1	Juin 2016	Mise à jour WSI3_GetEtiquettes : 10x15
V-5.2	Avril 2017	Modification des Règles de Validations
V-5.3	Octobre 2017	Ajout des consignes
V-5.4	Mars 2018	Evolution de la méthode WSI3_PointRelais_Recherche vers WSI4_PointRelais_Recherche Retrait consignes
V-5.5	Juillet 2018	Corrections
V-5.6	Novembre 2018	Algorithme calcul SECURITY Précisions erreur 92 Ajout REGEX codes postaux
V-5.7	Octobre 2020	Suppression du 24X

## Sommaire

Terminologie .....	4
WebService.....	4
Méthode de Web Service.....	4
Expressions rationnelles.....	4
Modes de livraison et collecte .....	5
Norme ISO .....	5
Hachage MD5 .....	5
Transfert XML.....	6
Web Service .....	6
Spécifications générales des échanges .....	6
Description Générale.....	6
Fonctionnement normal et debugage.....	6
Régularité des Appels.....	6
Information sur les méthodes du Web Service.....	7
Génération de la clé de sécurité.....	7
Impression des étiquettes.....	8
Les méthodes du Web Service Mondial Relay .....	9
Recherche d'un Point relais.....	9
Recherche d'un code postal .....	14
Enregistrement d'une expédition.....	15
Création d'une étiquette .....	22
Tracing des colis .....	28
Récupération d'étiquettes concaténées .....	29
Liste des codes retours.....	30
Codes de statut .....	32
Exemples de codes.....	37
Langage C# .....	37
Fonction de génération d'un hash MD5 (Message Digest 5) .....	37
Fonction de génération d'un hash SHA1 (Secure Hash Algorithm).....	37
Appel à la méthode « WSI4_PointRelais_Recherche » du Web Service avec Visual Studio .....	37
Langage PHP .....	39
Appel à la méthode « WSI4_PointRelais_Recherche » du Webservice avec nuSOAP.....	39
Langage ASP3 .....	41
Appel à la méthode « WSI4_PointRelais_Recherche » du Web Service avec Msxml2.....	41

## Terminologie

### WebService

Le terme « Web Service » représente un programme informatique permettant la communication et l'échange de données entre applications et systèmes hétérogènes dans des environnements distribués. Il s'agit donc d'un ensemble de fonctionnalités exposées sur internet ou sur un intranet, par et pour des applications ou machines, sans intervention humaine, et en temps réel. Un Web Service est appelé via une URL et porte un nom de fichier.

Les logiciels écrits dans divers langages de programmation et sur diverses plateformes peuvent employer des services Web pour échanger des données à travers des réseaux informatiques comme Internet. Cette interopérabilité est due à l'utilisation de normes ouvertes regroupées au sein du terme générique de SOA (Service Oriented Architecture ou Architecture Orientée Services).

Le principal avantage de l'utilisation du Web Service est la transition automatisée d'informations en temps réel avec les serveurs de Mondial Relay contrairement aux échanges de fichiers (via FTP notamment) qui se déroulent ponctuellement dans la journée.

Les services Web utilisent des standards et protocoles ouverts. Toutes les données à échanger sont formatées en XML. Ce codage peut être effectué par SOAP ou XML-RPC. Basés sur le protocole HTTP, les services Web peuvent fonctionner au travers de nombreux pare-feu sans nécessiter des changements sur les règles de filtrage.

Pour d'avantage d'information, vous pouvez consulter : [http://fr.wikipedia.org/wiki/Service\\_Web](http://fr.wikipedia.org/wiki/Service_Web)

Mondial Relay n'est pas responsable du contenu de la page ci-dessus et ne peut garantir les informations qu'elle contient.

### Méthode de Web Service

Le terme « méthode de Web Service » représente une fonctionnalité parmi un ensemble dans un Web Service. Une méthode de Web Service est appelée via un paramètre envoyé au Web Service qui le contient.

### Expressions rationnelles

Une expression rationnelle ou expression régulière est une chaîne de caractères que l'on appelle parfois un motif et qui décrit un ensemble de chaînes de caractères possibles selon une syntaxe précise. Leur puissance à décrire des ensembles réguliers explique qu'elles se retrouvent dans plusieurs domaines scientifiques et justifie leur forte adoption en informatique. Les expressions rationnelles sont utilisées dans l'édition, la manipulation et le contrôle de texte. Vous trouverez des exemples plus loin dans la documentation pour décrire les formats de codes postaux et de n° de téléphones.

## Modes de livraison et collecte

Voici une liste non-exhaustive des modes de livraison.

24R : Livraison en Point Relais®

24L : Livraison en Point Relais® XL

DRI : Livraison en Colis drive

LD1 : Livraison à domicile à 1 livreur

LDS : Livraison à domicile à 2 livreurs

HOM : Livraison à domicile <30Kg

LCC : Retours

Attention les modes de livraisons et options (contre remboursement, multi-colis...) présentés dans le document ne sont pas éligibles à tous les contrats (offrestart). Votre contact commercial pourra vous renseigner à propos de votre contrat.

## Norme ISO

Le document fait référence à deux normes ISO afin de désigner les pays et les langues.

La norme de référence pour les codes pays est ISO 3166-1. Seul le code « alpha-2 » de la norme est utilisé par Mondial Relay.

Pour plus de documentation à ce sujet, vous pouvez consulter la page suivante :

[http://fr.wikipedia.org/wiki/ISO\\_3166-1](http://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1)

La norme de référence pour les codes langues est ISO 639-1.

Pour plus de documentation, vous pouvez consulter la page suivante :

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_codes\\_ISO\\_639-1](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_codes_ISO_639-1)

Mondial Relay n'est pas responsable du contenu des pages ci-dessus et ne peut garantir les informations qu'elles contiennent.

NB : Nous gérons Monaco avec le code pays FR.

## Hachage MD5

L'algorithme MD5, pour Message Digest 5, est une fonction de hachage cryptographique qui permet d'obtenir une empreinte numérique. Cette fonction de hachage calcule à partir d'une source numérique, son empreinte numérique (en l'occurrence une séquence de 128 bits ou 32 caractères en notation hexadécimale) avec une probabilité très forte que deux éléments différents donnent deux empreintes différentes.

Pour plus de documentation, vous pouvez consulter la page suivante :

<http://fr.wikipedia.org/wiki/MD5>

Mondial Relay n'est pas responsable du contenu de la page ci-dessus et ne peut garantir les informations qu'elle contient.

## Transfert XML

XML est un métalangage. C'est un outil qui généralise le principe de balisage logique et permet de construire des langages de balisage pour représenter les documents en termes de structures logiques, indépendamment de leur mode de traitement. Le balisage logique s'opère dans l'ordre qui suit :

- Identification de la structure formelle du document. On décrit en quelque sorte l'essence du document, en dégagant les divers éléments qui la constituent,
- Balisage du document conformément à la structure formelle définie.

## Web Service

### Spécifications générales des échanges

#### Description Générale

La présente section de ce document décrit les principales fonctionnalités pour permettre l'interconnexion du site Web Mondial Relay avec les sites marchands extérieurs. Le principe de communication retenu est basé sur le Web Service.

Le Web Service mis à disposition par Mondial Relay est le suivant :

[http://api.mondialrelay.com/Web\\_Services.asmx](http://api.mondialrelay.com/Web_Services.asmx)

ou

[https://api.mondialrelay.com/Web\\_Services.asmx](https://api.mondialrelay.com/Web_Services.asmx)

Tous les appels de méthode du Web Service seront sécurisés par une clé de contrôle.

Paramètres de tests :

- Enseigne : **BDTEST13**
- Clé Privée : **PrivateK**

#### Fonctionnement normal et debugage

En fonctionnement normal, le Web Service doit toujours retourner le code 0 (Opération effectuée avec succès) ou les codes 80 à 83 (Codes tracing). Les autres codes servent au débogage lors de la phase de programmation et de débogage. La mise en place de tous les filtres afin de corriger les erreurs présentes dans les paramètres est nécessaire. Il ne faut pas se servir des codes d'erreur retournés par le Web Service afin de corriger manuellement les requêtes en phase de production.

Si des précisions sont nécessaires pour la mise en place de filtres, merci d'en faire part au service informatique de Mondial Relay.

#### Régularité des Appels

En fonctionnement normal, les méthodes du Web Service de Mondial Relay **ne doivent pas être appelées en « batch »**, c'est à dire que les appels ne doivent pas être groupés en un flot de demande groupés, dans un travail de nuit par exemple. Les requêtes doivent donc être réparties sur toute la

journée et la nuit en fonction des demandes des utilisateurs finaux (recherche de points relais / commandes / etc.). Ce mode de fonctionnement « au fil de l'eau » est nécessaire afin de ne pas perturber les autres utilisateurs du Web Service par une monopolisation trop importante des ressources des serveurs.

### Information sur les méthodes du Web Service

Le Web Service de Mondial Relay peut posséder d'autres méthodes que celles présentées dans le présent document, il s'agit généralement d'anciennes versions ou de versions en cours de développement. Veuillez ne pas essayer de les utiliser.

Les méthodes suivantes décrites dans ce document sont celles disponibles :

WSI2_CreationExpedition	WSI4_PointRelais_Recherche	WSI3_GetEtiquettes
WSI2_CreationEtiquette	WSI2_TracingColisDetaille	WSI2_STAT_Label
WSI2_RechercheCP		

### Génération de la clé de sécurité

#### Méthode

L'algorithme de calcul de la clé de sécurité est le même pour toutes les méthodes disponibles du Web Service Mondial Relay. La méthode consiste en la concaténation de tous les paramètres d'entrée dans l'ordre du présent document en prenant en compte les paramètres facultatifs (sauf mention contraire indiquée). Le résultat de la première concaténation est concaténé à nouveau avec la clé privée de l'enseigne (sur 8 caractères généralement). Ensuite, ce résultat est crypté d'une manière non réversible par l'algorithme de hachage MD5. L'algorithme MD5 renvoie une chaîne de 32 caractères. Attention à la casse de la chaîne lors de l'envoi au Web Service, cette chaîne doit être envoyée en majuscule (sauf mention contraire).

#### Exemple

Pour calculer la clé de sécurité de la méthode « WSI3\_GetEtiquettes » avec les paramètres suivants :

Enseigne = « BDTEST13 »

Expeditions = «12345678 »

Langue = «FR »

La clé privée suivante : « PrivateK ».

Le résultat des concaténations donne la chaîne suivante : « BDTEST1312345678FRPrivateK ».

On remarque bien la présence de tous les paramètres dans l'ordre énoncé par le présent document, les paramètres facultatifs étant vides, ils ne sont pas visibles dans la concaténation, mais dans le cas où ils seraient spécifiés, il faudrait en tenir compte.

Ensuite, l'algorithme MD5 est appliqué à cette chaîne, l'algorithme étant bien connu dans le monde de la programmation, la méthode de génération n'est pas reprise ici.

Le résultat du hachage donne la chaîne suivante : *33da5f122daa40241087cc7845bea4b1*

Le résultat doit être en majuscules, le paramètre « Security » est donc :  
33DA5F122DAA40241087CC7845BEA4B1

### Calcul en ligne

<http://www.cryptage.org/outil-crypto-hachage.html>

Mondial Relay n'est pas responsable du contenu des pages ci-dessus et ne peut garantir les informations qu'elles contiennent.

#### Exemple de calcul .NET :

```
public static string MD5(string data)
{
    byte[] buffer = System.Text.Encoding.Default.GetBytes(data);
    System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider md5Provider = new
    System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider();
    byte[] bufferHash = md5Provider.ComputeHash(buffer);
    StringBuilder retour = new StringBuilder();
    foreach (Byte b in bufferHash) { retour.Append(b.ToString("X2")); }
    return retour.ToString();
}
```

#### Exemple de calcul .JAVA :

```
try {
    MessageDigest messageDigest = MessageDigest.getInstance("MD5");
    byte[] b = messageDigest.digest(s.getBytes(Charset.forName("UTF-8")));
    BigInteger bigint = new BigInteger(1, b);
    System.out.println(String.format("%032X", bigint));
} catch (NoSuchAlgorithmException e) {
    System.err.println("No such algorithm");
}
```

### Impression des étiquettes

Concernant l'édition des étiquettes, elles doivent être imprimées sur une étiquette à fond blanc dont la taille peut être A4, A5 ou 10x15.

- Si vous utilisez la méthode WSI2\_CreationEtiquette, vous devez récupérer les étiquettes dans les fichiers PDF qui seront générés par le WS, **ces PDF ne doivent pas être redimensionnés**. Le WS retourne, au choix des étiquettes A4, A5 et 10x15, il vous faut donc récupérer le format qui vous conviendra.
- Si vous utilisez la méthode WSI2\_CreationExpédition, vous devez générer l'étiquette Mondial Relay et pour cela vous devez vous référer au cahier des charges Etiquettes, disponible avec le lien suivant : <http://www.mondialrelay.fr/solutionspro/documentation-technique/cahier-des-charges-informatiques/>

Ce fichier contient l'ensemble des règles et spécificités des étiquettes ainsi que les règles de tests et de validations. Des tests sur les étiquettes peuvent également avoir lieu après le démarrage et peut nécessiter des ajustements sur la base de ce cahier des charges après la validation au démarrage du compte.



## Les méthodes du Web Service Mondial Relay

### Recherche d'un Point relais

Cette méthode permet d'effectuer une recherche des 30 Points Relais® à proximité d'un point géographique donné (défini par ses coordonnées GPS ou par le couple Code Postal/Pays). Les résultats peuvent être filtrés par nature d'activité du Point Relais.

En utilisant le filtre sur le numéro de Point Relais®, cette méthode permet d'obtenir les informations sur un Point Relais® particulier.

### Règles et conseils d'utilisation

#### Utilisation du critère géographique

L'origine géographique de la recherche peut être spécifiée de deux manières :

- Via le Code postal de la ville + le Code Pays
- Via les coordonnées GPS de la position (Latitude + Longitude)

#### Utilisation du filtre « Nature d'activité »

Les résultats de la méthode peuvent être restreints à certaines natures d'activité de Point Relais®. Pour se faire, renseignez le paramètre facultatif « TypeActivite ». Si vous désirez passer plusieurs natures d'activité en paramètre, séparez les codes activité par des « , ». Si le paramètre n'est pas renseigné ou est vide, celui-ci est ignoré et la méthode renverra les Points Relais® toutes natures d'activités confondues. La liste des natures d'activité disponible peut vous être transmise sur demande.

#### Utilisation du filtre « Rayon de recherche »

Les résultats de la méthode peuvent être restreints par proximité par rapport à l'origine géographique de la recherche. Pour se faire, renseignez le paramètre facultatif « RayonRecherche » avec une valeur en KM. Si le paramètre n'est pas renseigné ou est vide, un rayon de recherche par défaut de 50 Km est utilisé comme valeur par défaut. Si vous désirez ignorer ce filtre, renseignez 0 comme valeur de paramètre. Notez que la méthode ne renverra jamais plus de 30 Point Relais® en réponse d'une requête.

Un rayon de recherche maximum est appliqué selon le type paramètre action spécifié :

- Action = REL, Rayon maximum = 75 Km
- Action = 24R, Rayon maximum = 100 Km
- Action = 24L, Rayon maximum = 100 Km
- Action = DRI, Rayon maximum = 200 Km

#### Utilisation du filtre « Action »

Les résultats de la méthode peuvent être restreints selon le mode de livraison ou de collecte souhaité. Pour se faire, renseignez le paramètre « Action ». Si le paramètre n'est pas renseigné ou est vide, celui-ci utilise la valeur par défaut 24R.

Les valeurs possibles sont :

- 24R : Recherche les Points Relais qui proposent la livraison en Point Relais®
- 24L : Recherche les Points Relais qui proposent la livraison en Point Relais® XL
- DRI : Recherche les Points Relais qui proposent la livraison en Point Relais® Drive
- REL : Recherche les Points Relais qui proposent la collecte en Point Relais®

#### Utilisation du filtre « Délais d'envoi »

Les résultats de la méthode peuvent être adaptés en fonction de vos délais d'envois des colis à Mondial Relay. Spécifiez simplement le nombre de jours dans le paramètre « DelaisEnvoi ».

#### Utilisation du filtre « Numéro de Point Relais® »

Vous pouvez obtenir les informations sur un Point Relais® en particulier en spécifiant les paramètres « Pays » et « NumPointRelais ».

### Méthode WSI4\_PointRelais\_Recherche

#### Paramètres en entrée

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>Enseigne</b>	O	8 Alphanumériques
Votre code enseigne fourni par Mondial Relay dans les paramètres de sécurité		$^{[0-9A-Z]{2}[0-9A-Z ]{6}}\$$
<b>Pays</b>	O	2 Alphanumériques
Code ISO du pays sur lequel effectuer la recherche		$^{[A-Za-z]{2}}\$$
<b>NumPointRelais</b>	F/O	6 Alphanumériques
ID du Point Relais à utiliser en combinaison avec le paramètre Pays si vous souhaitez obtenir les informations d'un Point Relais® en particulier		$^{[0-9]{6}}\$$
<b>Ville</b>	F/O	25 Alphanumériques
NON APPLICABLE		$^{[A-Za-z_\.\- ]{2,25}}\$$
<b>CP</b>	F/O	Dépend du Pays
Code Postal à utiliser comme origine de la recherche		
<b>Latitude</b>	F/O	11 caractères
Latitude du point à utiliser comme origine géographique de la recherché. Si ce champ est spécifié, le code postal est ignoré.		$^{-?[0-9]{2}\.[0-9]{7}}\$$
<b>Longitude</b>	F/O	11 caractères
Longitude du point à utiliser comme origine géographique de la recherché. Si ce champ est spécifié, le code postal est ignoré.		$^{-?[0-9]{2}\.[0-9]{7}}\$$

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>Taille</b>	F	Liste de valeur
Ne pas utiliser sauf indication contraire de Mondial Relay.		^(XS S M L XL 3XL)\$
<b>Poids</b>	F	6 Numériques
Poids de l'expédition en grammes. (15 grammes minimum)		^[0-9]{1,6}\$
<b>Action</b>	F	Liste de valeur
Mode de collecte ou de livraison		^(REL 24R 24L DRI)\$
<b>DelaiEnvoi</b>	F	6 Numériques
Paramètre facultatif permettant de spécifier un délai entre la commande et l'envoi du colis à Mondial Relay. Lorsque l'on interroge le Web service le jour J en lui passant un paramètre de nombre de jours avant l'expédition du colis (ex : 28 jours), le Web service ne renvoie que les Points Relais® qui seront ouverts à J+28 jours et qui resteront ouverts pendant une durée de 14 jours supplémentaire, cela afin que le client ait le temps de venir chercher son colis. Nous considérons un Point Relais® ouvert lorsqu'il n'est pas en vacances ou en fermeture exceptionnelle. Nous ne faisons pas de différence entre les jours ouvrés ou ouvrables.		^-?[0-9]{2}\$
<b>RayonRecherche</b>	F	4 Numériques
Rayon de recherche en Km à partir du point d'origine géographique de la recherche. Si non spécifié ou vide, la valeur par défaut est 50Km. Pour ne pas appliquer de filtre « rayon de recherche », renseignez « 0 »		^[0-9]{1,4}\$
<b>TypeActivite</b>	F	^(\d{3}, \d{3})*\$
Spécifie les natures de point relais à retourner. Plusieurs natures peuvent être spécifiées, elles doivent être séparées par des « , »		
<b>NACE</b>	NA	Non applicable
<b>NombreResultats</b>	O	Numériques (max : 30)
Détermine le nombre de Points Relais® retournés dans la réponse		[0-3][0-9]
<b>SECURITY</b>	O	32 Alphanumériques
Le Hash MD5 en majuscules de la chaîne suivante : [Enseigne][Pays][NumPointRelais][Ville][CP][Latitude][Longitude][Taille][Poids][Action][DelaiEnvoi][RayonRecherche] [TypeActivite] [NombreResultats] [CLE PRIVEE] La [CLE PRIVEE] est indiquée sur la feuille de paramètres de sécurité fournie par Mondial Relay		^[0-9A-Z]{32}\$

## Paramètres en sortie

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>STAT</b>	O	3 numériques
Code retour de la requête (0) si succès. Pour tout autre code de retour, merci de vous reporter à la liste des codes retour.		^[0-9]{1,3}\$
<b>Points Relais</b>		Tableau d'éléments
<b>Num</b>	O	6 Numériques
Identifiant du Point Relais®		^[0-9]{6}\$
<b>Lgdr1</b>	O	36 Alphanumériques
Nom du Point Relais® (Ligne 1)		
<b>LgAdr2</b>	O	36 Alphanumériques
Nom du Point Relais® (Ligne 2)		
<b>LgAdr3</b>	O	36 Alphanumériques
Adresse du Point Relais® (Ligne 3)		
<b>LgAdr4</b>	O	36 Alphanumériques
Adresse du Point Relais® (Ligne 4)		
<b>CP</b>	O	Dépend du pays
Code postal du Point Relais®		
<b>Ville</b>	O	32 Alphanumériques
Ville du Point Relais®		
<b>Pays</b>	O	2 Alphanumériques
Code Pays ISO du Point Relais®		
<b>Latitude</b>	O	11 caractères
Latitude du Point Relais®		
<b>Longitude</b>	O	11 caractères
Longitude du Point Relais®		
<b>TypeActivite</b>	O	

<b>Paramètre</b>	<b>Facultatif Obligatoire</b>	<b>Format Expression rationnelle</b>
Code activité du Point Relais®		
<b>Distance</b>	O	
Distance en mètres par rapport à l'origine géographique de la recherche		
<b>Localisation1</b>	O	
Informations complémentaires concernant la localisation du Point Relais® (Ligne 1)		
<b>Localisation2</b>	O	
Informations complémentaires concernant la localisation du Point Relais® (Ligne 2)		
<b>Horaire_Lundi</b>	O	Tableau de chaînes de caractères de dimension 4
Horaires d'ouvertures du Lundi (élément 1 : Horaire ouverture créneau 1), (élément 2 : Horaire fermeture créneau 1), (élément 3 : Horaire ouverture créneau 2), (élément 4 : Horaire fermeture créneau 2)		
<b>Horaire_Mardi</b>	O	Tableau de chaînes de caractères de dimension 4
Horaires d'ouvertures du Mardi		
<b>Horaire_Mercredi</b>	O	Tableau de chaînes de caractères de dimension 4
Horaires d'ouvertures du Mercredi		
<b>Horaire_Jeudi</b>	O	Tableau de chaînes de caractères de dimension 4
Horaires d'ouvertures du Jeudi		
<b>Horaire_Vendredi</b>	O	Tableau de chaînes de caractères de dimension 4
Horaires d'ouvertures du Vendredi		
<b>Horaire_Samedi</b>	O	Tableau de chaînes de caractères de dimension 4
Horaires d'ouvertures du Samedi		
<b>Horaire_Dimanche</b>	O	Tableau de chaînes de caractères de dimension 4
Horaires d'ouvertures du Dimanche		
<b>Informations_Dispo</b>	O	Tableau d'objets
Informations concernant les prochaines périodes de congés du Point Relais®		
<b>Debut</b>	O	
Date de début d'indisponibilité		

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>Fin</b>	O	
Date de fin d'indisponibilité		
<b>URL_Plan</b>	O	
URL vers le plan de localisation du Point Relais®		
<b>URL_Photo</b>	O	
URL de la photo du Point Relais®		

### Recherche d'un code postal

Cette méthode permet d'avoir une liste de communes et de codes postaux en fonction du début du nom d'une commune.

#### Méthode WSI2\_RechercheCP

#### Paramètres en entrée

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>Enseigne</b>	O	8 caractères fixes
Ce paramètre est un identifiant spécifique à l'enseigne fourni dans le document de paramétrage.		$^{[0-9A-Z]\{2\}[0-9A-Z ]\{6\}}\$$
<b>Pays</b>	O	2 caractères fixes
Code Pays de la recherche		Code ISO, pour la France : FR $^{[A-Z]\{2\}}\$$
<b>Ville</b>	O	3 à 26 caractères
Début du nom de la commune recherchée		$^{[A-Z\_\\-']\{3,26\}}$
<b>CP</b>	F	Format dépendant du pays, pour la France :
Code Postal de la commune recherchée		5 caractères numériques fixes $^{[0-9]\{5\}}\$$
<b>NbResult</b>	O	1 à 2 caractères numériques
Nombre de résultat souhaité		Nombre maximum : 15

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>Security</b>	O	32 caractères fixes
Le code de sécurité validant la non altération des paramètres et l'accès à la méthode.		^[0-9A-Z]{32}\$

### Paramètres en sortie

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>STAT</b>	O	3 numériques
Statut de la requête		^[0-9]{1,3}\$
<b>Liste</b>		Tableau d'éléments
<b>CP</b>	O	Format dépendant du pays, pour la France :
Code Postal de la commune		5 caractères numériques fixes ^[0-9]{5}\$
<b>Ville</b>	O	32 caractères
Nom de la commune		
<b>Pays</b>	O	2 caractères fixes
Code pays de la commune		Code ISO, pour la France : FR ^[A-Z]{2}\$

### Enregistrement d'une expédition

Cette méthode permet de créer une expédition dans le système Mondial Relay et retourne les informations permettant de construire une étiquette Mondial Relay

### Format des n° de téléphone :

- FR : "(" + "\\+33" + "[1-9][0-9]{8}" + ")"
- BE (fixes) : "(" + "\\+32" + "[0-9]{8}" + ")"
- BE (portables) : "(" + "\\+32" + "[4][0-9]{8}" + ")"
- LU : "(" + "\\+352" + "[0-9]{6,10}" + ")"
- PT : "(" + "\\+351" + "[0-9]{9}" + ")"
- ES (fixes) : "(" + "\\+34" + "9[0-9]{8}" + ")"
- ES (portables) : "(" + "\\+34" + "6[0-9]{8}" + ")"
- DE : "(" + "\\+49" + "[0-9]{10,11}" + ")"
- IT : "(" + "\\+39" + "[0-9]{10}" + ")"
- Monaco : "(" + "\\+377" + "[0-9]{5}" + ")"

### Formats des codes postaux

- DE : [0-9]{5}
- BE : [0-9]{4}
- ES : [0-9]{5}
- FR : [0-9]{5}
- IT : [0-9]{5}
- LU : [0-9]{4}
- PT : [0-9]{4}(-[0-9]{3})?
- GB : (\w{1,2})\d[\w\d]{0,2}[ ]?[\w\d]\w{2}
- IE : [0-9A-Z]{0,10}
- NL : [0-9 A-Z]{4,7}
- AT : [0-9]{4}

## Méthode WSI2\_CreationExpedition

### Paramètres en entrée

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>Enseigne</b>	O	8 caractères fixes
Ce paramètre est un identifiant spécifique à l'enseigne fourni dans le document de paramétrage.		^[0-9A-Z]{2}[0-9A-Z]{6}\$
<b>ModeCol</b>	O	Liste de valeurs prédéfinies
Mode de Collecte		^(CCC CDR CDS REL)\$
<b>ModeLiv</b>	O	Liste de valeurs prédéfinies
Mode de Livraison		^(LCC LD1 LDS 24R 24L ESP DRI)\$
<b>NDossier</b>	F	



Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
N° Dossier Enseigne, information libre. Numéro de facture par exemple		15 caractères ^([0-9A-Z_-]{0,15})\$
<b>NClient</b>	F	9 caractères
N° Client Enseigne, information libre		^([0-9A-Z]{0,9})\$
<b>Expe_Langage</b>	O	2 caractères fixes
Langue de l'expéditeur		Code ISO, pour le Français : FR ^[A-Z]{2}\$
<b>Expe_Ad1</b>	O	32 caractères
Expéditeur (Civilité Nom Prénom) Civilités acceptées = 'MR', 'M.', 'MME', 'MLE' et 'MLLE'		^[0-9A-Z_\-'./]{2,32}\$ Civilité ^((MR M. M MME MLE MLLE) )\$
<b>Expe_Ad2</b>	F	32 caractères
Expéditeur (Complément)		^[0-9A-Z_\-'./]{0,32}\$
<b>Expe_Ad3</b>	O	32 caractères
Expéditeur (Rue) <i>Au Pays-bas, le N° de rue doit apparaitre en fin de champ</i>		^[0-9A-Z_\-'./]{2,32}\$
<b>Expe_Ad4</b>	F	32 caractères
Expéditeur (Complément)		^[0-9A-Z_\-'./]{0,32}\$
<b>Expe_Ville</b>	O	Format dépendant du pays, pour la France : 26 caractères
Expéditeur (Ville)		^[A-Z_\-' ]{2,26}\$
<b>Expe_CP</b>	O	Format dépendant du pays, pour la France :
Expéditeur (Code Postal)		5 caractères numériques fixes ^[0-9@]{1}[0-9]{4}\$
<b>Expe_Pays</b>	O	2 caractères fixes
Expéditeur (Code Pays) (Code ISO : FR, BE...)		Code ISO, pour la France : FR ^[A-Z]{2}\$
<b>Expe_Tel1</b>	O	Format dépendant du pays, pour la France : 13 caractères numériques
Expéditeur (Téléphone Fixe)		^((00 \+ )33 0)[0-9][0-9]{8}\$

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>Expe_Tel2</b>	F	Format international pour la France
Expéditeur (Téléphone Cellulaire)		^((00 \+ )33 0)[0-9]{8}\$
<b>Expe_Mail</b>	F	Format e-mail RFC2822
Expéditeur (Adresse e-mail)		^[w\-\.\@_]{7,70}\$
<b>Dest_Langage</b>	O	2 caractères fixes
Langue du destinataire		Codes ISO autorisés : FR, ES, NL, EN ^[A-Z]{2}\$
<b>Dest_Ad1</b>	O	32 caractères
Destinataire (Civilité Nom Prénom) Civilités acceptées = 'MR', 'M.', 'MME', 'MLE' et 'MLLE'		^[0-9A-Z_\-\', /]{2,32}\$ Civilité : ^((MR M. M MME MLE MLLE) )\$
<b>Dest_Ad2</b>	F	32 caractères
Destinataire (Complément)		^[0-9A-Z_\-\', /]{0,32}\$
<b>Dest_Ad3</b>	O	32 caractères
Destinataire (Rue) <i>Au Pays-bas, le N° de rue doit apparaitre en fin de champ</i>		^[0-9A-Z_\-\', /]{2,32}\$
<b>Dest_Ad4</b>	F	32 caractères
Destinataire (Complément)		^[0-9A-Z_\-\', /]{0,32}\$
<b>Dest_Ville</b>	O	Format dépendant du pays, pour la France : 26 caractères
Destinataire (Ville)		^[A-Z_\-\']{2,26}\$
<b>Dest_CP</b>	O	Format dépendant du pays, pour la France :
Destinataire (Code Postal)		5 caractères numériques fixes ^[0-9@]{1}[0-9]{4}\$
<b>Dest_Pays</b>	O	2 caractères fixes
Destinataire (Code Pays) (Code ISO : FR, BE...)		Code ISO, pour la France : FR ^[A-Z]{2}\$
<b>Dest_Tel1</b>	O/F	Format dépendant du pays, pour la France : 13 caractères numériques
Destinataire (Téléphone Fixe), Obligatoire pour la LD1, LDS		^((00 \+ )33 0)[0-9]{8}\$

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>Dest_Tel2</b>	F	Format dépendant du pays, pour la France : 13 caractères numériques
Destinataire (Téléphone Cellulaire)		^((00 \+ 33 0)[0-9][0-9]{8})\$
<b>Dest_Mail</b>	F	70 caractères
Destinataire (Adresse e-mail)		Format e-mail RFC2822 ^[\\w\\-\\.\\@_]{7,70}\$
<b>Poids</b>	O	7 caractères numériques + 2 décimales en option
Poids en grammes (15 grammes minimum)		^[0-9]{3,7}\\.[0-9]{0,2}\$
<b>Longueur</b>	F	3 caractères numériques
Longueur développée en cm		^[0-9]{0,3}\$
<b>Taille</b>	F	Liste de valeurs prédéfinies
Sauf indication contraire de la part de Mondial Relay, veuillez ne rien renseigner dans cette zone.		^(XS S M L XL 3XL)\$
<b>NbColis</b>	O	2 caractères numériques
Nombre de Colis de l'expédition		^[0-9]{1,2}\$
<b>CRT_Valeur</b>	O	7 caractères numériques
Montant de contre-remboursement, en centimes dans la devise		^[0-9]{1,7}\$
<b>CRT_Devis</b>	F	Liste de valeurs prédéfinies
« EUR » par défaut.		^( EUR)\$
<b>Exp_Valeur</b>	F	7 caractères numériques
Valeur de l'expédition, en centimes dans la devise		^[0-9]{0,7}\$
<b>Exp_Devis</b>	F	Liste de valeurs prédéfinies
« EUR » par défaut.		^( EUR)\$
<b>COL_Rel_Pays</b>	O/F	2 caractères fixes (code ISO du pays)
Obligatoire si Collecte Point Relais		^[A-Z]{2}\$ <i>Renseigner « XX » et le pays sera automatiquement reconnu en fonction de l'adresse de l'expéditeur</i>
<b>COL_Rel</b>	O/F	

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
Obligatoire si Collecte Point Relais		6 caractères numériques fixes (ID du Point Relais®) ^([0-9]{6})\$ <i>Renseigner « AUTO » pour affecter automatiquement le Point Relais® le plus proche du CP de l'expéditeur</i>
<b>LIV_Rel_Pays</b>	O/F	2 caractères fixes
Obligatoire si Livraison Relais		Code ISO, pour la France : FR ^[A-Z]{2}\$
<b>LIV_Rel</b>	O/F	6 caractères numériques fixes
Obligatoire si Livraison Relais		^([0-9]{6})\$
<b>Tavisage</b>	F	Liste de valeurs prédéfinies
Demande d'avisage pour cette expédition. « O » pour « Oui » et « N » pour « Non »  Attention : les règles d'avisage Mondial Relay peuvent outrepasser une demande explicite. Veuillez contacter Mondial Relay afin de savoir le fonctionnement normal des Avisages. Si vous n'êtes pas concerné par les avisages, vous pouvez systématiquement laisser cette zone vide		^( O N)\$
<b>TReprise</b>	F	Liste de valeurs prédéfinies
« O » pour « Oui » « N » pour « Non » « N » par défaut.		^( O N)\$
<b>Montage</b>	F	3 caractères numériques
Temps de montage « 0 » par défaut.		^([0-9]{1,3})\$
<b>TRDV</b>	F	Liste de valeurs prédéfinies
Demande de rendez-vous. « O » pour « Oui » et « N » pour « Non » « N » par défaut. Veuillez ne pas utiliser ce paramètre et le laisser systématiquement vide.		^( O N)\$
<b>Assurance</b>	F	1 caractère
Niveau d'assurance. « 0 » par défaut.		^([0-9A-Z]{1})\$

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
Veuillez contacter votre référent commercial Mondial Relay pour connaître les niveaux d'assurance disponible.		
<b>Instructions</b>	F	31 caractères
Instructions complémentaires		^[0-9A-Z_\-'./]{0,31}
<b>Security</b>	O	32 caractères fixes
Le code de sécurité validant la non altération des paramètres et l'accès à la méthode.		^[0-9A-Z]{32}\$

### Paramètres en sortie

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>STAT</b>	O	3 caractères numériques
Statut de la requête		^[0-9]{1,3}\$
<b>ExpeditionNum</b>	O	8 caractères numériques fixes
N° d'expédition Mondial Relay		^[0-9]{8}\$
<b>TRI_AgenceCode</b>	O	4 caractères numériques fixes
Code Agence		^[0-9]{4}\$
<b>TRI_Groupe</b>	O	3 caractères fixes
Groupe de Tri		^[A-Z][0-9]{2}\$
<b>TRI_Navette</b>	O	6 caractères numériques fixes
Navette		^[0-9]{6}\$
<b>TRI_Agence</b>	O	30 caractères
Libelle Agence		
<b>TRI_TourneeCode</b>	O	5 caractères numériques fixes
Tournée		^[0-9]{5}\$
<b>TRI_LivraisonMode</b>	O	

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
Mode de Livraison		Liste de valeurs prédéfinies ^(LCC LD1 LDS 24R 24L ESP DRI)\$
<b>CodesBarres</b>	O	Tableau de chaîne de caractères
Tableau de Codes à Barres		Format de chaque élément : 26 caractères numériques fixes ^[0-9]{26}\$

### **N.B.:**

Cette méthode crée une expédition et vous retourne les informations à placer sur l'étiquette. Le descriptif des étiquettes est disponible en ligne (<https://www.mondialrelay.fr/solutionspro/documentation-technique/cahier-des-charges-informatiques/>). Merci donc de vous reporter à ce document pour vos créations d'étiquettes. Des tests seront nécessaires afin de valider l'étiquette.

### **Création d'une étiquette**

#### **Méthode WSI2\_CreationEtiquette**

Cette méthode attend exactement les mêmes paramètres en entrée que WSI2\_CreationExpédition mais retourne une étiquette au format PDF plutôt que les informations à renseigner sur l'étiquette.

### **Paramètres en entrée**

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>Enseigne</b>	O	8 caractères fixes
Ce paramètre est un identifiant spécifique à l'enseigne fourni dans le document de paramétrage.		^[0-9A-Z]{2}[0-9A-Z]{6}\$
<b>ModeCol</b>	O	Liste de valeurs prédéfinies
Mode de Collecte		^(CCC CDR CDS REL)\$
<b>ModeLiv</b>	O	Liste de valeurs prédéfinies
Mode de Livraison		^(LCC LD1 LDS 24R 24L ESP DRI)\$
<b>NDossier</b>	F	15 caractères
N° Dossier Enseigne, information libre. Numéro de facture par exemple		^( [0-9A-Z_-]{0,15})\$

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>NClient</b>	F	9 caractères
N° Client Enseigne, information libre		^([0-9A-Z]{0,9})\$
<b>Expe_Langage</b>	O	2 caractères fixes
Langue de l'expéditeur		Code ISO, pour le Français : FR ^[A-Z]{2}\$
<b>Expe_Ad1</b>	O	32 caractères
Expéditeur (Civilité Nom Prénom) Civilités acceptées = 'MR', 'M.', 'MME', 'MLE' et 'MLLE'		^[0-9A-Z_\-'. /]{2,32}\$
<b>Expe_Ad2</b>	F	32 caractères
Expéditeur (Complément)		^[0-9A-Z_\-'. /]{0,32}\$
<b>Expe_Ad3</b>	O	32 caractères
Expéditeur (Rue) <i>Au Pays-bas, le N° de rue doit apparaitre en fin de champ</i>		^[0-9A-Z_\-'. /]{2,32}\$
<b>Expe_Ad4</b>	F	32 caractères
Expéditeur (Complément)		^[0-9A-Z_\-'. /]{0,32}\$
<b>Expe_Ville</b>	O	Format dépendant du pays, pour la France :
Expéditeur (Ville)		26 caractères ^[A-Z_\-']{2,26}\$
<b>Expe_CP</b>	O	Format dépendant du pays, pour la France :
Expéditeur (Code Postal)		5 caractères numériques fixes ^[0-9@]{1}[0-9]{4}\$
<b>Expe_Pays</b>	O	2 caractères fixes
Expéditeur (Code Pays) (Code ISO : FR, BE...)		Code ISO, pour la France : FR ^[A-Z]{2}\$
<b>Expe_Tel1</b>	O	Format dépendant du pays, pour la France :
Expéditeur (Téléphone Fixe)		13 caractères numériques ^((00 \+ )33 0)[0-9]{8}\$
<b>Expe_Tel2</b>	F	

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
Expéditeur (Téléphone Cellulaire)		Format international Pour la France : ^((00 \+ )33 0)[0-9][0-9]{8}\$
<b>Expe_Mail</b>	F	Format e-mail RFC2822
Expéditeur (Adresse e-mail)		^[w\-\.\@_]{7,70}\$
<b>Dest_Langage</b>	O	2 caractères fixes
Langue du destinataire		Codes ISO autorisés : FR, ES, NL, EN ^[A-Z]{2}\$
<b>Dest_Ad1</b>	O	32 caractères
Destinataire (Civilité Nom Prénom) Civilités acceptées = 'MR', 'M.', 'MME', 'MLE' et 'MLLE'		^[0-9A-Z_\-\.' /]{2,32}\$ Civilité : ^((MR M. M MME MLE MLLE) )\$
<b>Dest_Ad2</b>	F	32 caractères
Destinataire (Complément)		^[0-9A-Z_\-\.' /]{0,32}\$
<b>Dest_Ad3</b>	O	32 caractères
Destinataire (Rue) <i>Au Pays-bas, le N° de rue doit apparaitre en fin de champ</i>		^[0-9A-Z_\-\.' /]{2,32}\$
<b>Dest_Ad4</b>	F	32 caractères
Destinataire (Complément)		^[0-9A-Z_\-\.' /]{0,32}\$
<b>Dest_Ville</b>	O	Format dépendant du pays, pour la France :
Destinataire (Ville)		26 caractères ^[A-Z_\-\.' ]{2,26}\$
<b>Dest_CP</b>	O	Format dépendant du pays, pour la France :
Destinataire (Code Postal)		5 caractères numériques fixes ^[0-9@]{1}[0-9]{4}\$
<b>Dest_Pays</b>	O	2 caractères fixes
Destinataire (Code Pays) (Code ISO : FR, BE...)		Code ISO, pour la France : FR ^[A-Z]{2}\$
<b>Dest_Tel1</b>	O/F	



Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
Destinataire (Téléphone Fixe), Obligatoire pour LD1, LDS		Format dépendant du pays, pour la France : 13 caractères numériques ^((00 \+ )33 0)[0-9][0-9]{8}\$
<b>Dest_Tel2</b>	F	Format dépendant du pays, pour la France :
Destinataire (Téléphone Cellulaire)		13 caractères numériques ^((00 \+ )33 0)[0-9][0-9]{8}\$
<b>Dest_Mail</b>	F	70 caractères
Destinataire (Adresse e-mail)		Format e-mail RFC2822 ^[w\-\.\@_]{7,70}\$
<b>Poids</b>	O	7 caractères numériques + 2 décimales en option
Poids en grammes (15 grammes minimum)		^[0-9]{3,7}\.?[0-9]{0,2}\$
<b>Longueur</b>	F	3 caractères numériques
Longueur développée en cm		^[0-9]{0,3}\$
<b>Taille</b>	F	Liste de valeurs prédéfinies
Sauf indication contraire de la part de Mondial Relay, veuillez ne rien renseigner dans cette zone.		^(XS S M L XL 3XL)\$
<b>NbColis</b>	O	2 caractères numériques
Nombre de Colis de l'expédition		^[0-9]{1,2}\$
<b>CRT_Valeur</b>	O	7 caractères numériques
Montant de contre-remboursement, en centimes dans la devise		^[0-9]{1,7}\$
<b>CRT_Devis</b>	F	Liste de valeurs prédéfinies
« EUR » par défaut.		^( EUR)\$
<b>Exp_Valeur</b>	F	7 caractères numériques
Valeur de l'expédition, en centimes dans la devise		^[0-9]{0,7}\$
<b>Exp_Devis</b>	F	Liste de valeurs prédéfinies
« EUR » par défaut.		^( EUR)\$
<b>COL_Rel_Pays</b>	O/F	

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
Obligatoire si Collecte Point Relais		2 caractères fixes (code ISO du pays) ^[A-Z]{2}\$ <i>Renseigner « XX » et le pays sera automatiquement reconnu en fonction de l'adresse de l'expéditeur</i>
<b>COL_Rel</b>	O/F	6 caractères numériques fixes (ID du Point Relais®)
Obligatoire si Collecte Point Relais		^( [0-9]{6})\$ <i>Renseigner « AUTO » pour affecter automatiquement le Point Relais® le plus proche du CP de l'expéditeur</i>
<b>LIV_Rel_Pays</b>	O/F	2 caractères fixes
Obligatoire si Livraison Relais		Code ISO, pour la France : FR ^[A-Z]{2}\$
<b>LIV_Rel</b>	O/F	6 caractères numériques fixes
Obligatoire si Livraison Relais		^( [0-9]{6})\$
<b>Tavisage</b>	F	Liste de valeurs prédéfinies
Demande d'avisage pour cette expédition. « O » pour « Oui » et « N » pour « Non » Attention : les règles d'avisage Mondial Relay peuvent outrepasser une demande explicite. Veuillez contacter Mondial Relay afin de savoir le fonctionnement normal des Avisages. Si vous n'êtes pas concerné par les avisages, vous pouvez systématiquement laisser cette zone vide		^( O N)\$
<b>TReprise</b>	F	Liste de valeurs prédéfinies
« O » pour « Oui » « N » pour « Non » « N » par défaut.		^( O N)\$
<b>Montage</b>	F	3 caractères numériques
Temps de montage - « 0 » par défaut.		^( [0-9]{1,3})\$
<b>TRDV</b>	F	Liste de valeurs prédéfinies
Demande de rendez-vous. « O » pour « Oui » et « N » pour « Non » « N » par défaut. Veuillez ne pas utiliser ce paramètre et le laisser systématiquement vide.		^( O N)\$
<b>Assurance</b>	F	1 caractère

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
Niveau d'assurance. « 0 » par défaut. Veuillez contacter Mondial Relay pour connaître les niveaux d'assurance disponible.		^( [0-9A-Z]{1})\$
<b>Instructions</b>	F	31 caractères
Instructions complémentaires		^[0-9A-Z_\-'. /]{0,31}
<b>Security</b>	O	32 caractères fixes
Le code de sécurité validant la non altération des paramètres et l'accès à la méthode.		^[0-9A-Z]{32}\$
<b>Texte</b>	F	336 caractères
10 x 30 caractères séparés par « (cr) »  ATTENTION : Ce champ ne doit pas être pris en compte pour le calcul de la clé de sécurité « Security ».		^([\^<>&']{3,30})(\cr\)[^\^<>&']{0,30}){0,9}\$

Le champ « Texte » correspond aux articles qui composent l'expédition, ce champ sera édité dans la deuxième partie de l'étiquette colis. Ce champ ne pourra comporter les caractères & " < et >.

Ce champ est édité sur un maximum de 10 lignes de 30 caractères maximum. Chaque ligne correspond à un article. Chaque terminaison de ligne sera traduite dans le champ texte par la suite de caractères « (cr) ». Cette série de caractères permettra le retour à la ligne lors de l'édition. Dans le cas où le champ texte contiendrait plus de 10 lignes, ces dernières seraient ignorées lors de l'édition.

Ce champ n'est affiché que sur les étiquettes A4 et A5 mais pas 10x15.

### Paramètres en sortie

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>STAT</b>	O	3 caractères numériques
Statut de la requête		^[0-9]{1,3}\$
<b>ExpeditionNum</b>	O	8 caractères numériques fixes
N° d'expédition Mondial Relay		^[0-9]{8}\$
<b>URL_Etiquette</b>	O	
URL du PDF des Étiquettes		

La valeur retournée par **URL\_Etiquette** ne comporte pas le nom de domaine ainsi que le protocole de communication. Après reconstitution du lien complet, l'url du PDF est de ce type :

[http://www.mondialrelay.com/ww2/PDF/StickerMaker2.aspx?ens=BDTEST\\_11&expedition=17169784&lg=FR&format=A4&crc=FF6273F49A0CCF4C4E058D8F904C618F](http://www.mondialrelay.com/ww2/PDF/StickerMaker2.aspx?ens=BDTEST_11&expedition=17169784&lg=FR&format=A4&crc=FF6273F49A0CCF4C4E058D8F904C618F)

**N.B. :**

Sachez que vous pouvez choisir le format d'étiquette en mentionnant si besoin la valeur **A5** ou **10x15** à la place de la mention A4 dans le paramètre d'url « format ».

**Tracing des colis**

**Méthode WSI2\_TracingColisDetaille**

**Paramètres en entrée**

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>Enseigne</b>	O	8 caractères fixes
Ce paramètre est un identifiant spécifique à l'enseigne fourni dans le document de paramétrage.		$^{[0-9A-Z]{2}[0-9A-Z ]{6}}\$$
<b>Expedition</b>	O	8 caractères numériques fixe
Numéro d'expédition		$^{[0-9]{8}}\$$
<b>Langue</b>	O	2 caractères fixes
Langue demandée pour le tracing		Code ISO, pour le Français : FR $^{[A-Z]{2}}\$$
<b>Security</b>	O	32 caractères fixes
Le code de sécurité validant la non altération des paramètres et l'accès à la méthode.		$^{[0-9A-Z]{32}}\$$

**Paramètres en sortie**

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>STAT</b>	O	3 caractères numériques
Statut de la requête		$^{[0-9]{1,3}}\$$
<b>Libelle01</b>	O	
<b>Relais_Libelle</b>	F	

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
Nom du Relais (si applicable)		
<b>Relais_Num</b>	F	6 caractères numériques fixes
Numéro du Relais (si applicable)		^[0-9]{6}\$
<b>Libelle02</b>	O	
<b>Tracing</b>	O	Tableau d'éléments
Tableau d'éléments de Tracing		
<b>&gt; Tracing_Libelle</b>	F	
Libellé du tracing		
<b>&gt; Tracing_Date</b>	F	
Date de l'évènement		
<b>&gt; Tracing_Heure</b>	F	
Heure de l'évènement		
<b>&gt; Tracing_Lieu</b>	F	
Emplacement (Ville) de l'évènement		
<b>&gt; Tracing_Relais</b>	F	6 caractères numériques fixes
Numéro du Point Relais de l'évènement (si applicable)		^[0-9]{6}\$
<b>&gt; Tracing_Pays</b>	F	2 caractères fixes
Pays du Point Relais de l'évènement (si applicable)		Code ISO, pour la France : FR ^[A-Z]{2}\$

## Récupération d'étiquettes concaténées

### Méthode WSI3\_GetEtiquettes

Cette méthode permet de récupérer plusieurs étiquettes pour des expéditions préalablement créés dans le système Mondial Relay.

## Paramètres en entrée

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>Enseigne</b>	O	8 caractères fixes
Ce paramètre est un identifiant spécifique à l'enseigne fourni dans le document de paramétrage.		$^{[0-9A-Z]{2}[0-9A-Z]{6}}\$$
<b>Expeditions</b>	O	8 caractères numériques fixe répétés et séparés par un point-virgule
Numéros des expéditions à insérer dans le document PDF		$^{[0-9]{8};[0-9]{8}}*\$$
<b>Langue</b>	O	2 caractères fixes
Langue demandée pour les étiquettes		Code ISO, pour le Français : FR $^{[A-Z]{2}}\$$
<b>Security</b>	O	32 caractères fixes
Le code de sécurité validant la non altération des paramètres et l'accès à la méthode.		$^{[0-9A-Z]{32}}\$$

## Paramètres en sortie

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>STAT</b>	O	3 caractères numériques
Statut de la requête		$^{[0-9]{1,3}}\$$
<b>URL_PDF_A4</b>	O	
URL du PDF des Étiquettes au format A4		
<b>URL_PDF_A5</b>	O	
URL du PDF des Étiquettes au format A5		
<b>URL_PDF_10x15</b>	O	
URL du PDF des Étiquettes au format 10x15		

## Liste des codes retours

### Méthode WSI2\_STAT\_Label

## Paramètres en entrée

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>Enseigne</b>	O	8 caractères fixes
Ce paramètre est un identifiant spécifique à l'enseigne fourni dans le document de paramétrage.		$^{[0-9A-Z]{2}[0-9A-Z ]{6}}\$$
<b>STAT_ID</b>	O	3 caractères numériques
Numéro de statut		$^{[0-9]{1,3}}\$$
<b>Langue</b>	O	2 caractères fixes
Langue demandée pour le libellé Seule la langue française est actuellement supporté par ce service.		Code ISO, pour le Français : FR $^{[A-Z]{2}}\$$
<b>Security</b>	O	32 caractères fixes
Le code de sécurité validant la non altération des paramètres et l'accès à la méthode.		$^{[0-9A-Z]{32}}\$$

## Paramètres en sortie

Paramètre	Facultatif Obligatoire	Format Expression rationnelle
<b>Chaîne texte</b>	O	150 caractères
Libellé		

## Codes de statut

Chaque réponse à une requête au Web Service renvoie un code de statut de la requête. Ces codes de statut sont numériques et généralement codés sur 2 chiffres. La liste suivante établie la correspondance entre le code et le libellé d'erreur utile à la résolution de l'incident. Il est à noter que la réponse codifiée « 0 » indique que la requête est valide et à été interprétée avec succès. Cependant, certaines requêtes comme les demandes de tracing ne retournent pas « 0 » mais d'autres codes indiquant l'état de l'expédition.

Code retour	Libellé
0	Opération effectuée avec succès
1	Enseigne invalide
2	Numéro d'enseigne vide ou inexistant
3	Numéro de compte enseigne invalide
4	
5	Numéro de dossier enseigne invalide
6	
7	Numéro de client enseigne invalide (champ NCLIENT)
8	Mot de passe ou hachage invalide
9	Ville non reconnu ou non unique
10	Type de collecte invalide
11	Numéro de Relais de Collecte invalide
12	Pays de Relais de collecte invalide
13	Type de livraison invalide
14	Numéro de Relais de livraison invalide
15	Pays de Relais de livraison invalide
16	
17	
18	
19	
20	Poids du colis invalide
21	Taille (Longueur + Hauteur) du colis invalide



<b>Code retour</b>	<b>Libellé</b>
<b>22</b>	Taille du Colis invalide
<b>23</b>	
<b>24</b>	Numéro d'expédition ou de suivi invalide
<b>25</b>	
<b>26</b>	Temps de montage invalide
<b>27</b>	Mode de collecte ou de livraison invalide
<b>28</b>	Mode de collecte invalide
<b>29</b>	Mode de livraison invalide
<b>30</b>	Adresse (L1) invalide
<b>31</b>	Adresse (L2) invalide
<b>32</b>	
<b>33</b>	Adresse (L3) invalide
<b>34</b>	Adresse (L4) invalide
<b>35</b>	Ville invalide
<b>36</b>	Code postal invalide
<b>37</b>	Pays invalide
<b>38</b>	Numéro de téléphone invalide
<b>39</b>	Adresse e-mail invalide
<b>40</b>	Paramètres manquants
<b>41</b>	
<b>42</b>	Montant CRT invalide
<b>43</b>	Devise CRT invalide
<b>44</b>	Valeur du colis invalide
<b>45</b>	Devise de la valeur du colis invalide
<b>46</b>	Plage de numéro d'expédition épuisée
<b>47</b>	Nombre de colis invalide
<b>48</b>	Multi-Colis Relais Interdit

Code retour	Libellé
49	Action invalide
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	Champ texte libre invalide (Ce code erreur n'est pas invalidant)
61	Top avisage invalide
62	Instruction de livraison invalide
63	Assurance invalide
64	Temps de montage invalide
65	Top rendez-vous invalide
66	Top reprise invalide
67	Latitude invalide
68	Longitude invalide
69	Code Enseigne invalide
70	Numéro de Point Relais invalide
71	Nature de point de vente non valide
72	
73	
74	Langue invalide
75	

<b>Code retour</b>	<b>Libellé</b>
<b>76</b>	
<b>77</b>	
<b>78</b>	Pays de Collecte invalide
<b>79</b>	Pays de Livraison invalide
<b>80</b>	Code tracing : Colis enregistré
<b>81</b>	Code tracing : Colis en traitement chez Mondial Relay
<b>82</b>	Code tracing : Colis livré
<b>83</b>	Code tracing : Anomalie
<b>84</b>	(Réservé Code Tracing)
<b>85</b>	(Réservé Code Tracing)
<b>86</b>	(Réservé Code Tracing)
<b>87</b>	(Réservé Code Tracing)
<b>88</b>	(Réservé Code Tracing)
<b>89</b>	(Réservé Code Tracing)
<b>90</b>	
<b>91</b>	
<b>92</b>	Le code pays du destinataire et le code pays du Point Relais doivent être identiques. Ou Solde insuffisant (comptes prépayés)
<b>93</b>	Aucun élément retourné par le plan de tri Si vous effectuez une collecte ou une livraison en Point Relais, vérifiez que les Point Relais sont bien disponibles. Si vous effectuez une livraison à domicile, il est probable que le code postal que vous avez indiqué n'existe pas.
<b>94</b>	Colis Inexistant
<b>95</b>	Compte Enseigne non activé
<b>96</b>	Type d'enseigne incorrect en Base
<b>97</b>	Clé de sécurité invalide Cf. : § « Génération de la clé de sécurité »
<b>98</b>	Erreur générique (Paramètres invalides)

Code retour	Libellé
	Cette erreur masque une autre erreur de la liste et ne peut se produire que dans le cas où le compte utilisé est en mode « Production ». Cf. : § « Fonctionnement normal et débogage »
99	Erreur générique du service Cette erreur peut être due à un problème technique du service. Veuillez notifier cette erreur à Mondial Relay en précisant la date et l'heure de la requête ainsi que les paramètres envoyés afin d'effectuer une vérification.

**Process de correction en cas d'erreur 97 :**

Comme le hash md5 fait suite à une concaténation de chaîne de caractères, nous allons augmenter progressivement la taille de cette chaîne en alimentant les champs petit à petit. L'ordre des vérifications générant le statut de la requête fait que seul le premier champ (« Enseigne ») est testé avant la validité de la clé de sécurité.

- Donc la première requête ne comportera de valeurs que dans les champs « Enseigne » et « Security ».
- Si le statut de la requête est différent de 97, tout va bien.
- On ajoute un champ et on envoie la requête.
- Si le statut de la requête est différent de 97, tout va bien.
- Et on recommence jusqu'à ce que le statut de requête est 97.
- Dans ce cas, nous avons trouvé le champ qui pose problème.
- Peut-être que la valeur du champ est mal interprétée pour le hash md5 (caractère supérieur à 126 dans la page code).
- Peut-être que le nom du champ est mal orthographié, il pourrait manquer une lettre à la fin du mot « Devise » pour les champs « CRT\_Devise » et « Exp\_Devise » par exemple.

**NB :** l'ordre des paramètres doit être respecté

## Exemples de codes

Les exemples de code ci-dessous peuvent être utilisés comme exemple et être recopiés librement. Si vous souhaitez contribuer à la liste des langages disponibles et aux différentes manières de contacter les Web Services de Mondial Relay, vous pouvez envoyer vos exemples de code source à [servicesupport@mondialrelay.fr](mailto:servicesupport@mondialrelay.fr)

## Langage C#

### Fonction de génération d'un hash MD5 (Message Digest 5)

```
public static string GetMd5(string Args)
{
    string resultat = "";
    System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider MD5_Provider
    = new System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider();
    byte[] buffer = System.Text.Encoding.Default.GetBytes(Args);
    buffer = MD5_Provider.ComputeHash(buffer);
    foreach (byte b in buffer) { resultat += b.ToString("X2"); }
    return resultat;
}
```

### Fonction de génération d'un hash SHA1 (Secure Hash Algorithm)

```
public static string GetSHA1(string Args)
{
    string resultat = "";
    System.Security.Cryptography.SHA1CryptoServiceProvider SHA1_Provider =
    new System.Security.Cryptography.SHA1CryptoServiceProvider();
    byte[] buffer = System.Text.Encoding.ASCII.GetBytes(Args);
    buffer = SHA1_Provider.ComputeHash(buffer);
    foreach (byte b in buffer) { resultat += b.ToString("X2"); }
    return resultat;
}
```

### Appel à la méthode « WSI4\_PointRelais\_Recherche » du Web Service avec Visual Studio

Dans l'explorateur de solutions, cliquez avec le bouton droit sur le nom du projet. Sélectionnez « Références », « Ajouter une référence » ou « Ajouter une référence Web ». Si aucun des éléments précédents n'est visible, sélectionnez la page des propriétés du projet et cherchez « Références » ou « Référence Web ».

Lorsque vous obtenez la boîte de dialogue « Ajouter une référence Web », tapez l'URL du service Web de Mondial Relay dans la zone de l'adresse, validez.

Les méthodes du Web Service de Mondial Relay s'affichent alors dans le volet de gauche de la boîte de dialogue.

Choisissez un nom pour la référence Web, par exemple : « WS\_MondialRelay » puis cliquez sur « Ajouter la référence ».

```
WS_MondialRelay.Web_Services WS_MR = new WS_MondialRelay.Web_Services();
string Clef_Seurite = GetMd5(
"BDTEST12" // Enseigne
+ "FR"
+ ""
+ ""
+ "59000"
+ ""
+ ""
+ ""
+ ""
+ ""
+ ""
+ ""
+ ""
+ ""
+ ""
+ ""
+ "Mot_de_passe" // Clé privée
);
WS_MondialRelay.ret_WSI4_PointRelais_Recherche WS_Retour =
WS_MR.WSI4_PointRelais_Recherche(
"BDTEST12", // Enseigne
"FR",
"",
"",
"59000",
"",
"",
"",
"",
"",
"",
"",
"",
"",
"",
"",
"",
"",
"",
"",
"",
"",
"",
"",
Clef_Seurite // Hash MD5
);
if (WS_Retour.STAT == "0") { /* Traitement normal */ } else { /* Traitement des erreurs */ }
```

## Langage PHP

### Appel à la méthode « WSI4\_PointRelais\_Recherche » du Webservice avec nuSOAP

L'une des méthodes la plus simple pour dialoguer avec un Web Service en PHP consiste en l'utilisation de la librairie « nuSOAP ». « nuSOAP » est une librairie PHP libre

Cet exemple de code effectue une recherche des Points Relais® en 24R dans un rayon de 20Km autour du code postal 75010 en France dont la nature d'activité peut être définie.

```
<?php
require_once('lib/nusoap.php');

// Global Settings definition
// Définition des paramètres globaux
$MR_WebSiteId = "BDTEST12";
$MR_WebSiteKey = "MRT_2012";

$client = new nusoap_client("http://api.mondialrelay.com/Web_Services.asmx?WSDL", true);
$client->soap_defencoding = 'utf-8';

// We define the parameters as a string array. Each Key/Val represents a parameter of the soap call
// On définit les paramètres dans un tableau de chaînes. Chaque paire Clé/Valeur est un paramètre de
l'appel SOAP
$params = array(
    'Enseigne' => $MR_WebSiteId,
    'Pays' => "FR",
    //'NumPointRelais' => "",
    'Ville' => "",
    'CP' => "75010",
    'Latitude' => "",
    'Longitude' => "",
    'Taille' => "",
    'Poids' => "",
    'Action' => "",
    'DelaiEnvoi' => "0",
    'RayonRecherche' => "20",
    //'TypeActivite' => "",
    //'NACE' => "",
    'NombreResultats' => "20",
);

// We generate the request's security code
// On génère la clé de sécurité de l'appel
$code = implode("", $params);
$code .= $MR_WebSiteKey;
$params["Security"] = strtoupper(md5($code));

// We make the call and load it in the $result var
// On réalise l'appel et stocke le résultat dans la variable $result
$result = $client->call(
```

```

        'WSI4_PointRelais_Recherche',
        $params,
        'http://api.mondialrelay.com/',
        'http://api.mondialrelay.com/WSI4_PointRelais_Recherche'
    );

    // We check there is no error during the process
    // On vérifie qu'il n'y a pas eu d'erreur
    if ($client->fault)
    {
        echo '<h2>Fault (Expect - The request contains an invalid SOAP body)</h2><pre>';
        print_r($result);
        echo '</pre>';
    }
    else
    {
        $err = $client->getError();
        if ($err) { echo '<h2>Error</h2><pre>' . $err . '</pre>'; }
        else
        {
            echo '<h2>Result</h2><pre>';
            print_r($result);
            echo '</pre>';
        }
    }
    echo '<h2>Request</h2><pre>' . htmlspecialchars($client->request, ENT_QUOTES) . '</pre>';
    echo '<h2>Response</h2><pre>' . htmlspecialchars($client->response, ENT_QUOTES) . '</pre>';
    echo '<h2>Debug</h2><pre>' . htmlspecialchars($client->getDebug(), ENT_QUOTES) . '</pre>';
    ?>

```



## Langage ASP3

### Appel à la méthode « WSI4\_PointRelais\_Recherche » du Web Service avec Msxml2

```
<!--#include virtual = "/md5.asp"-->
<%
dim requestXML
dim sParams
dim security

set requestXML = Server.CreateObject("Msxml2.XMLHTTP")

requestXML.Open "post", "http://api.mondialrelay.com/Web_Services.asmx", false

' Définition de l'entête SOAP/ XML standard
requestXML.setRequestHeader "Content-Type", "text/xml"
requestXML.setRequestHeader "MessageType", "CALL"

' Génération du hachage de sécurité
security = Ucase(md5("BDTEST12FR75010MRT_2012 "))

sParams = _
"<?xml version=""1.0"" encoding=""utf-8""?><soap12:Envelope
xmlns:xsi=""http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance""
xmlns:xsd=""http://www.w3.org/2001/XMLSchema""
xmlns:soap12=""http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"">" & _
"<soap12:Body>" & _
"<WSI4_PointRelais_Recherche xmlns=""http://api.mondialrelay.com/"">" & _
"<Enseigne xsi:type=""xsd:string"">BDTEST12</Enseigne>" & _
"<Pays xsi:type=""xsd:string"">FR</Pays>" & _
"<NumPointRelais xsi:type=""xsd:string""></NumPointRelais>" & _
"<Ville xsi:type=""xsd:string""></Ville>" & _
"<CP xsi:type=""xsd:string"">75010</CP>" & _
"<Latitude xsi:type=""xsd:string""></Latitude>" & _
"<Longitude xsi:type=""xsd:string""></Longitude>" & _
"<Taille xsi:type=""xsd:string""></Taille>" & _
"<Poids xsi:type=""xsd:string""></Poids>" & _
"<Action xsi:type=""xsd:string""></Action>" & _
"<DelaiEnvoi xsi:type=""xsd:string""></DelaiEnvoi>" & _
"<RayonRecherche xsi:type=""xsd:string""></RayonRecherche>" & _
"<TypeActivite xsi:type=""xsd:string""></TypeActivite>" & _
"<NombreResultats xsi:type=""xsd:string""></NombreResultats>" & _
"<Security xsi:type=""xsd:string"">" & security & "</Security>" & _
"</WSI4_PointRelais_Recherche>" & _
"</soap12:Body></soap12:Envelope>"

requestXML.send sParams
if (requestXML.Status = 200) then
Response.Write "Requete SOAP OK<br/>"
Response.Write "Résultat = " & requestXML.responseText & "<br/>"
else
Response.Write "Erreur requete SOAP : " & requestXML.Status & "<br/>"
end if
%>
```