



Permalink
Liens vers le site internet
Mondial Relay™



MONDIAL RELAY ZAC des 4 Vents 5, Avenue Antoine Pinay 59510 Hem http://www.mondialrelay.fr		Service Support Courriel : servicesupport@mondialrelay.fr
Version	Date de la version	Commentaires
V-1	01 août 2010	Création du document
V-1.1	02 février 2011	Mise à jour
V-1.2	09 août 2011	Révision nomenclature et corrections



Table des matières

Introduction.....	3
Terminologie.....	3
Généralités.....	4
Spécifications générales des échanges.....	4
Description Générale.....	4
Régularité des Appels.....	4
Sélection de la langue d'affichage et du pays par défaut.....	4
Debuggage.....	4
Génération de la clé de sécurité.....	4
Méthode.....	4
Référence de marque et clé privée.....	4
Exemple.....	4
Les fonctionnalités du site internet Mondial Relay™.....	5
Affichage des informations d'un Point Relais®.....	5
URL de base de la page.....	5
Paramètres en entrée.....	5
Calcul de la clé de sécurité « crc ».....	5
Exemple.....	5
Affichage de la photo d'un Point Relais®.....	6
URL de base de la page.....	6
Paramètres en entrée.....	6
Calcul de la clé de sécurité « crc ».....	6
Exemple.....	6
Affichage du plan d'accès d'un Point Relais®.....	7
URL de base de la page.....	7
Paramètres en entrée.....	7
Calcul de la clé de sécurité « crc ».....	7
Exemple.....	7
Affichage d'un suivi de colis sur la page publique.....	8
URL de base de la page.....	8
Paramètres en entrée.....	8
Calcul de la clé de sécurité « crc ».....	8
Exemple.....	8
Affichage d'un page de Tracing.....	9
URL de base de la page.....	9
Paramètres en entrée.....	9
Calcul de la clé de sécurité « crc ».....	9
Exemple.....	9



Introduction

Ce document a pour objet de décrire le principe de fonctionnement des liaisons avec les différentes pages du site Internet de Mondial Relay™ dans le but de rechercher / lister / afficher un ou plusieurs Point Relais® ou encore d'afficher les informations d'une expédition et/ou son tracing.

Terminologie

Tracing

Sont appelés « tracing », les informations indiquant le statut d'un colis à un moment donnée. Le tracing indique généralement la date, le lieu et le traitement effectué sur le colis d'une expédition.

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 dans les années d'après-guerre et justifie leur forte adoption en informatique. Les expressions rationnelles sont aujourd'hui utilisées par les informaticiens dans l'édition et le contrôle de texte ainsi que dans la manipulation de langues formelles que sont les langages de l'informatique.

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

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

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

Le site internet de Mondial Relay™ ne supporte pas tous les pays ainsi que les codes langue défini dans les normes ISO précédemment cités. Pour obtenir une liste des pays et des langues supportées, veuillez en faire la demande à Mondial Relay™.

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.



Généralités

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. Tous les sites Internet de Mondial Relay™ permettent l'utilisation des ressources exposés dans le présent document, cependant, il est recommandé d'utiliser l'URL suivante :

<http://www.mondialrelay.com>

Tous les appels aux différentes pages seront sécurisés par une clé de contrôle. L'algorithme de calcul de cette clé de contrôle sera abordé ultérieurement dans le présent document.

Régularité des Appels

En fonctionnement normal, les différentes fonctionnalités présentées dans ce document 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 site internet par une monopolisation trop importante des ressources des serveurs.

Sélection de la langue d'affichage et du pays par défaut

Toutes les pages sont munies de deux paramètres afin de sélectionner la langue d'affichage ainsi que le pays pré-sélectionné sur le site. En cas d'absence de l'un, l'autre ou des deux paramètres, des valeurs par défaut sont attribuées en fonction du domaine d'appel de la page. Ainsi, pour un appel depuis www.mondialrelay.fr, les paramètres sont définies sur Français et France. Il est très fortement conseillé de définir les valeurs par défaut des paramètres pour www.mondialrelay.com en raison du fait qu'aucune langue ni aucun pays n'est définitivement fixé pour ce domaine. Les paramètres doivent être envoyés dans l'URL en méthode « get ».

Le paramètre permettant la modification de la langue d'affichage du site se nomme « language ».

Le paramètre permettant la modification du pays par défaut se nomme « country ».

Les valeurs de ces paramètres correspondent aux normes ISO précédemment définies dans le document.

Debugage

Afin de faciliter la recherche d'erreur lors des développements, les pages présentées dans le présent document sont généralement munies d'un paramètre facultatif permettant de préciser, lorsque c'est le cas, le paramètre manquant ou invalide. Ce paramètre se nomme « debug » et doit être envoyé en méthode « get », c'est à dire dans l'URL d'appel de la page. La valeur de ce paramètre est numérique et doit être « 1 » pour activer le mode.

Génération de la clé de sécurité

Méthode

L'algorithme de calcul de la clé de sécurité est similaire pour toutes les fonctionnalités décrites dans le présent document (sauf mention contraire). La méthode consiste en la génération d'une chaîne de caractères suite à la concaténation de données (les données à concaténer seront précisées pour chaque fonctionnalité). Le résultat de cette concaténation est ensuite crypté d'une manière non réversible par l'algorithme de hachage MD5. L'algorithme MD5 étant bien connu dans le monde de la programmation, la méthode de génération n'est pas reprise ici. Cet algorithme retourne une chaîne de 32 caractères. Attention à la casse de la chaîne lors de l'envoi à la page web, cette chaîne doit être envoyée en majuscule (sauf mention contraire).

Référence de marque et clé privée

Afin de générer la clé de sécurité, il est nécessaire d'obtenir un couple d'identifiant authentifiant l'utilisateur du site internet et autorisant l'accès aux fonctionnalités. Ce couple est constitué d'une « Référence de Marque » et d'une « Clé Privée ». Ces informations sont communiquées individuellement du présent document.

Exemple

Les paramètres facultatifs vides ne sont pas visibles dans la concaténation, mais dans le cas où ils seraient spécifiés, il faudrait en tenir compte. Si la concaténation des données donne la chaîne de caractères suivante : « <BDTESTMR11>123456FR<01AB23cd> ». Alors le résultat du hachage donne la chaîne suivante : 5c3b172b14a83b3f69d01cefbc55aa90

Le résultat devant être en majuscules, le paramètre de validation de la sécurité (généralement nommé « crc » dans les paramètres) est donc : 5C3B172B14A83B3F69D01CEFBC55AA90



Les fonctionnalités du site internet Mondial Relay™

Affichage des informations d'un Point Relais®

Cette fonction permet d'afficher le détail des informations disponibles pour un Point Relais®.

URL de base de la page

http://www.mondialrelay.com/public/permanent/details_relais.aspx

Paramètres en entrée

<i>Paramètre</i>	<i>Facultatif Obligatoire</i>	<i>Format</i>
ens	O	10 caractères fixes
Ce paramètre est un identifiant spécifique à l'enseigne fourni dans le document de paramétrage, il est appelé « Référence de marque »		$^{[0-9A-Z]\{2\}[0-9A-Z_]\{6\}[0-9]\{2\}}\$$
num	O	6 caractères numériques fixe
Numéro du Point Relais®		$^{[0-9]\{6\}}\$$
pays	O	2 caractères fixes
Code Pays du Point Relais®		Code ISO, pour la France : FR $^{[A-Z]\{2\}}\$$
crc	O	32 caractères fixes
Le code de sécurité validant la non altération des paramètres et l'accès à la page.		$^{[0-9A-Z]\{32\}}\$$
resize	F	1 caractère fixe
Redimensionnement automatique de la page (type popup)		$^{[01]}\$$

Calcul de la clé de sécurité « crc »

L'algorithme de calcul de la clé de contrôle est le suivant :

- Concaténation des zones suivantes :
 - Caractère spécial « < »
 - Référence de marque (sur 10 caractères)
 - Caractère spécial « > »
 - Numéro de Point Relais® (8 caractères numériques)
 - Pays en Majuscule (2 caractères alphabétiques)
 - Caractère spécial « < »
 - Clé privée spécifique à chaque enseigne (sur 8 caractères généralement)
 - Caractère spécial « > »
- Application de l'algorithme de hachage MD5.

Exemple

URL

```
http://www.mondialrelay.com/public/permanent/details_relais.aspx
?ens=BDTESTMR11
&num=083682
&pays=FR
&crc=DDABDBC3D04ADD461054D77F69950D6E
```

Le lien en exemple est donné à titre indicatif et pourrait ne pas fonctionner.

Résultat

Une capture d'écran sera ajoutée dans une prochaine version de ce document.



Affichage de la photo d'un Point Relais®

Cette fonction permet d'afficher la photo d'un Point Relais®.

URL de base de la page

http://www.mondialrelay.com/public/permanent/photo_relais.aspx

Paramètres en entrée

<i>Paramètre</i>	<i>Facultatif Obligatoire</i>	<i>Format</i>
ens	O	10 caractères fixes
Ce paramètre est un identifiant spécifique à l'enseigne fourni dans le document de paramétrage, il est appelé « Référence de marque »		$^{[0-9A-Z]\{2\}[0-9A-Z_]\{6\}[0-9]\{2\}}\$$
num	O	6 caractères numériques fixe
Numéro du Point Relais®		$^{[0-9]\{6\}}\$$
pays	O	2 caractères fixes
Code Pays du Point Relais®		Code ISO, pour la France : FR $^{[A-Z]\{2\}}\$$
crc	O	32 caractères fixes
Le code de sécurité validant la non altération des paramètres et l'accès à la page.		$^{[0-9A-Z]\{32\}}\$$

Calcul de la clé de sécurité « crc »

L'algorithme de calcul de la clé de contrôle est le suivant :

- Concaténation des zones suivantes :
 - Caractère spécial « < »
 - Référence de marque (sur 10 caractères)
 - Caractère spécial « > »
 - Numéro de Point Relais® (6 caractères numériques)
 - Pays en Majuscule (2 caractères alphabétiques)
 - Caractère spécial « < »
 - Clé privée spécifique à chaque enseigne (sur 8 caractères généralement)
 - Caractère spécial « > »
- Application de l'algorithme de hachage MD5.

Exemple

URL

```
http://www.mondialrelay.com/public/permanent/photo_relais.aspx  
?ens=BDTESTMR11  
&num=083682  
&pays=FR  
&crc=DDABDBC3D04ADD461054D77F69950D6E
```

Le lien en exemple est donné à titre indicatif et pourrait ne pas fonctionner.

Résultat

Une capture d'écran sera ajoutée dans une prochaine version de ce document.



Affichage du plan d'accès d'un Point Relais®

Cette fonction permet d'afficher le plan Google® Maps d'un Point Relais®.

URL de base de la page

http://www.mondialrelay.com/public/permanent/plan_relais.aspx

Paramètres en entrée

<i>Paramètre</i>	<i>Facultatif Obligatoire</i>	<i>Format</i>
ens	O	10 caractères fixes
Ce paramètre est un identifiant spécifique à l'enseigne fourni dans le document de paramétrage, il est appelé « Référence de marque »		$^{[0-9A-Z]\{2\}[0-9A-Z_]\{6\}[0-9]\{2\}}\$$
num	O	6 caractères numériques fixe
Numéro du Point Relais®		$^{[0-9]\{6\}}\$$
pays	O	2 caractères fixes
Code Pays du Point Relais®		Code ISO, pour la France : FR $^{[A-Z]\{2\}}\$$
crc	O	32 caractères fixes
Le code de sécurité validant la non altération des paramètres et l'accès à la page.		$^{[0-9A-Z]\{32\}}\$$

Calcul de la clé de sécurité « crc »

L'algorithme de calcul de la clé de contrôle est le suivant :

- Concaténation des zones suivantes :
 - Caractère spécial « < »
 - Référence de marque (sur 10 caractères)
 - Caractère spécial « > »
 - Numéro de Point Relais® (6 caractères numériques)
 - Pays en Majuscule (2 caractères alphabétiques)
 - Caractère spécial « < »
 - Clé privée spécifique à chaque enseigne (sur 8 caractères généralement)
 - Caractère spécial « > »
- Application de l'algorithme de hachage MD5.

Exemple

URL

```
http://www.mondialrelay.com/public/permanent/plan_relais.aspx  
?ens=BDTESTMR11  
&num=083682  
&pays=FR  
&crc=DDABDBC3D04ADD461054D77F69950D6E
```

Le lien en exemple est donné à titre indicatif et pourrait ne pas fonctionner.

Résultat

Une capture d'écran sera ajoutée dans une prochaine version de ce document.



Affichage d'un suivi de colis sur la page publique

Cette fonction permet d'afficher la page de résultat d'une recherche d'une expédition.

URL de base de la page

<http://www.mondialrelay.com/public/permanent/tracking.aspx>

Paramètres en entrée

<i>Paramètre</i>	<i>Facultatif Obligatoire</i>	<i>Format</i>
ens	O	10 caractères fixes ^[0-9A-Z]{2}[0-9A-Z_]{6}[0-9]{2}\$
Ce paramètre est un identifiant spécifique à l'enseigne fourni dans le document de paramétrage, il est appelé « Référence de marque »		
exp	O	8 caractères numériques fixe ^[0-9]{8}\$
Numéro d'expédition		
crc	O	32 caractères fixes ^[0-9A-Z]{32}\$
Le code de sécurité validant la non altération des paramètres et l'accès à la page.		

Calcul de la clé de sécurité « crc »

L'algorithme de calcul de la clé de contrôle est le suivant :

- Concaténation des zones suivantes :
 - Caractère spécial « < »
 - Référence de marque (sur 10 caractères)
 - Caractère spécial « > »
 - Numéro d'expédition (8 caractères numériques)
 - Caractère spécial « < »
 - Clé privée spécifique à chaque enseigne (sur 8 caractères généralement)
 - Caractère spécial « > »
- Application de l'algorithme de hachage MD5.

Exemple

URL

```
http://www.mondialrelay.com/public/permanent/tracking.aspx  
?ens=BDTESTMR11  
&exp=12345678  
&crc=DDABDBC3D04ADD461054D77F69950D6E
```

Le lien en exemple est donné à titre indicatif et pourrait ne pas fonctionner.

Résultat

Une capture d'écran sera ajoutée dans une prochaine version de ce document.



Affichage d'une page de Tracing

Cette fonction permet d'afficher une page entièrement dédiée aux informations d'une expédition. Le nom du destinataire, les informations tracing ainsi qu'une phrase récapitulative du statut de l'expédition sont disponible sur cette page.

URL de base de la page

<http://www.mondialrelay.com/public/permanent/tracking2.aspx>

Paramètres en entrée

<i>Paramètre</i>	<i>Facultatif Obligatoire</i>	<i>Format</i>
ens	O	10 caractères fixes
Ce paramètre est un identifiant spécifique à l'enseigne fourni dans le document de paramétrage, il est appelé « Référence de marque »		$^{[0-9A-Z]\{2\}[0-9A-Z_]\{6\}[0-9]\{2\}}\$$
exp	O	8 caractères numériques fixe
Numéro d'expédition		$^{[0-9]\{8\}}\$$
crc	O	32 caractères fixes
Le code de sécurité validant la non altération des paramètres et l'accès à la page.		$^{[0-9A-Z]\{32\}}\$$

Calcul de la clé de sécurité « crc »

L'algorithme de calcul de la clé de contrôle est le suivant :

- Concaténation des zones suivantes :
 - Caractère spécial « < »
 - Référence de marque (sur 10 caractères)
 - Caractère spécial « > »
 - Numéro d'expédition (8 caractères numériques)
 - Caractère spécial « < »
 - Clé privée spécifique à chaque enseigne (sur 8 caractères généralement)
 - Caractère spécial « > »
- Application de l'algorithme de hachage MD5.

Exemple

URL

```
http://www.mondialrelay.com/public/permanent/tracking2.aspx  
?ens=BDTESTMR11  
&exp=12345678  
&crc=DDABDBC3D04ADD461054D77F69950D6E
```

Le lien en exemple est donné à titre indicatif et pourrait ne pas fonctionner.

Résultat

Une capture d'écran sera ajoutée dans une prochaine version de ce document.