	DSI/EAS	Rédacteur : Stéphane O. BROU
	Document d'intégration RealTime BillManager	Version 1.0
	PROJET BILLMANAGER	1 / 7
		08/08/2011
		Réf : DSI/AES/0811/1

MTN CÔTE D'IVOIRE

DOCUMENT D'INTEGRATION REALTIME BILLMANAGER

PROJET

BILLMANAGER

Usage interne MTN CÔTE D'IVOIRE

Document


Statut	<input type="radio"/>	A valider
	<input type="radio"/>	Validé
	<input type="radio"/>	En Vigueur

Versions

Version	Crée / Modifié	Par	Commentaire
1.2	01/01/2012	Stéphane O. BROU	
Version	Validé	Par	Commentaire
		Aubin BEUGRE	

Liste de diffusion

Destinataires	Départements	Action	Information
Aubin BEUGRE	Chef de Division Applications Entreprise et Support	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	DSI/EAS	Rédacteur : Stéphane O. BROU
	Document d'intégration RealTime BillManager	Version 1.0
	PROJET BILLMANAGER	2 / 7
		08/08/2011
		Réf : DSI/AES/0811/1

1. Introduction

1.1. Présentation du projet

Le projet BillManager s'inscrit dans le cadre global du projet BillPayment. Ce dernier a pour but le paiement de facture à partir du mobile de l'abonné. Ainsi via la plate forme de MobileMoney , les abonnés auront accès à un moyen de paiement puissant et simple d'utilisation

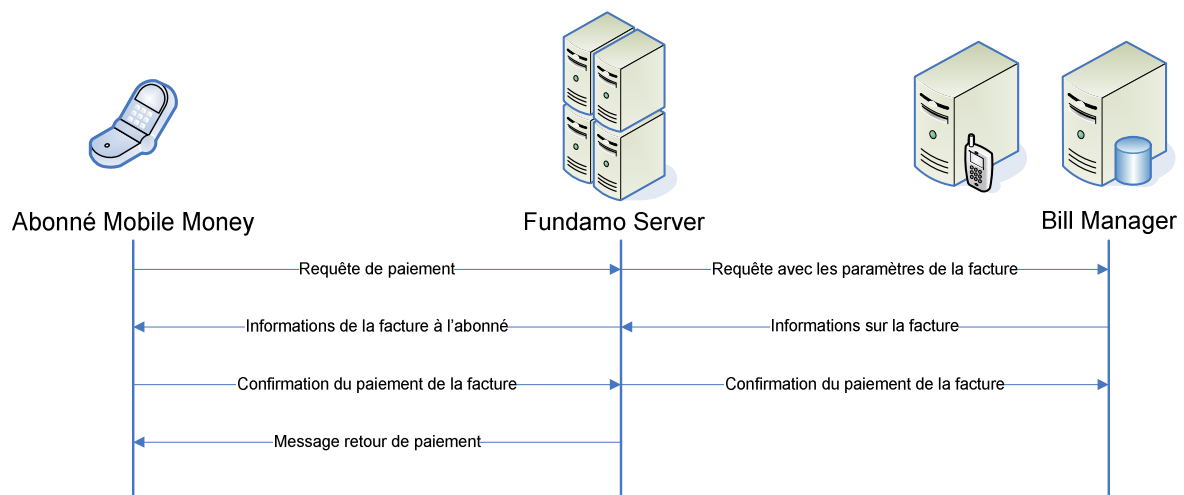
1.2. Présentation du protocole de communication


Le protocole de communication utilisé est SOAP. Il permet l'interaction et l'échange de données entre deux systèmes hétérogènes.

Pour donner de la flexibilité au billmanager ce protocole est utilisé pour faciliter les opérations de consultation de facture (QueryBalance) et de paiement de facture (PaymentConfirmation).

1.3. Diagramme général des flux entre le billmanager et le facturier

Diagramme des flux du BillPayment



	DSI/EAS	Rédacteur : Stéphane O. BROU
	Document d'intégration RealTime BillManager	Version 1.0
	PROJET BILLMANAGER	3 / 7
		08/08/2011
		Réf : DSI/AES/0811/1

2. Définition du protocole d'échange

2.1. WSDL du service du facturier

2.2. Contenu

Voir fichier joint.


2.3. Description des classes

2.3.1. Classe « facture »

Propriété	Type	Obligatoire	Description
CODE	string	oui	Code de facturation. Il permet une saisir une référence comptable de la facture. Par défaut il peut avoir le même contenu que le numéro client
NUMCLIENT	string	oui	Numéro client
NUMFACTURE	string	oui	Numéro de la facture
DATEFACTURE	dateTime	oui	Date de facturation
DELAIPALEMENT	dateTime	oui	Date limite de paiement de facture
MONTANT	decimal	oui	Montant de la facture
CH_STR_XX	string	non	Champ optionnel pour le stockage d'information supplémentaire de type « string »
CH_LONG_XX	long	non	Champ optionnel pour le stockage d'information supplémentaire de type « long »
CH_DATE_XX	dateTime	non	Champ optionnel pour le stockage d'information supplémentaire de type « dateTime »
CH_MONEY_XX	decimal	non	Champ optionnel pour le stockage d'information supplémentaire de type « decimal »

2.3.2. Classe « paiement »

Propriété	Type	Obligatoire	Description
CODE	string	oui	Code de retour de traitement. « 0 » : OK Toute autre valeur est interpréter comme une erreur
NUMFACTURE	string	oui	Numéro de la facture
DATEPAIEMENT	dateTime	oui	Date de paiement de facture
MONTANT	decimal	oui	Montant payé
COMMENTAIRE	string	oui	Commentaire sur le paiement. Il peut aussi stocker les messages d'erreur


	DSI/EAS	Rédacteur : Stéphane O. BROU
	Document d'intégration RealTime BillManager	Version 1.0
	PROJET BILLMANAGER	4 / 7
		08/08/2011
		Réf : DSI/AES/0811/1

2.4. Description des fonctions

GetBillHttp	Fonction qui permet retrouver une liste de facture avec comme clé une référence précise. La facture la plus ancienne sera présentée au client en cas de retour multiple.			
Valeur en INPUT			Valeur en OUPUT	
Nom	Type	Description	Type	Description
Reference	String	Référence la facture à retrouver	Liste de « Facture »	Valeur retour

SearchBill	Fonction qui permet la recherche de facture avec comme clé une référence.			
Valeur en INPUT			Valeur en OUPUT	
Nom	Type	Description	Type	Description
Reference	String	Référence la facture à retrouver	Liste de « Facture »	Valeur retour

PayBill	Fonction qui permet le paiement de la facture. Le retour de cette fonction déterminera le succès ou l'échec de la transaction de paiement. L'accès à cette fonction peut être protégé à l'aide des paramètre User et Pass			
Valeur en INPUT			Valeur en OUPUT	
Nom	Type	Description	Type	Description
User	String	Nom d'utilisateur autorisé pour le paiement.	« Paiement »	Valeur retour
Pass	String	Mot de passe autorisé pour le paiement		
Reference	String	Référence la facture à payer		
Montant	Decimal	Montant à payer		
Transact	String	Numéro de la transaction		

	DSI/EAS	Rédacteur : Stéphane O. BROU
	Document d'intégration RealTime BillManager	Version 1.0
	PROJET BILLMANAGER	5 / 7
		08/08/2011
		Réf : DSI/AES/0811/1

2.5. Consultation de facture

2.5.1. Requête d'interrogation

L'interrogation du web service pour la consultation de facture par http à l'aide de la méthode GET.

Exemple

GET /GetBillRequest.asmx/GetBill?Reference=string


GET /GetBill.php?Reference=string

2.5.2. Réponse XML attendue

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ArrayOfFacture">
  <Facture>
    <CODE>string</CODE>
    <NUMCLIENT>string</NUMCLIENT>
    <NUMFACTURE>string</NUMFACTURE>
    <DATEFACTURE>dateTime</DATEFACTURE>
    <DELAIPAIEMENT>dateTime</DELAIPAIEMENT>
    <MONTANT>decimal</MONTANT>
  </Facture>
  <Facture>
    <CODE>string</CODE>
    <NUMCLIENT>string</NUMCLIENT>
    <NUMFACTURE>string</NUMFACTURE>
    <DATEFACTURE>dateTime</DATEFACTURE>
    <DELAIPAIEMENT>dateTime</DELAIPAIEMENT>
    <MONTANT>decimal</MONTANT>
  </Facture>
</ArrayOfFacture>
```

2.5.3. Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ArrayOfFacture>
  <Facture>
    <CODE>453282</CODE>
    <NUMCLIENT>453282</NUMCLIENT>
    <NUMFACTURE>124</NUMFACTURE>
    <DATEFACTURE>2011-08-08</DATEFACTURE>
    <DELAIPAIEMENT>2011-08-09T22:00:00</DELAIPAIEMENT>
    <MONTANT>5000</MONTANT>
  </Facture>
</ArrayOfFacture>
```

	DSI/EAS	Rédacteur : Stéphane O. BROU
	Document d'intégration RealTime BillManager	Version 1.0
	PROJET BILLMANAGER	6 / 7
		08/08/2011
		Réf : DSI/AES/0811/1

2.6. Recherche de facture

2.6.1. Requête d'interrogation

L'interrogation du web service pour la recherche de facture par http à l'aide de la méthode GET.

Exemple

GET / SearchBillRequest.asmx/SearchBill?Reference=string


GET / SearchBill.php?Reference=string

2.6.2. Réponse attendu

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ArrayOfFacture xmlns="http://billrequest.billmanager.mtn.ci/">
  <Facture>
    <CODE>string</CODE>
    <NUMCLIENT>string</NUMCLIENT>
    <NUMFACTURE>string</NUMFACTURE>
    <DATEFACTURE>dateTime</DATEFACTURE>
    <DELAIPAIEMENT>dateTime</DELAIPAIEMENT>
    <MONTANT>decimal</MONTANT>
  </Facture>
  <Facture>
    <CODE>string</CODE>
    <NUMCLIENT>string</NUMCLIENT>
    <NUMFACTURE>string</NUMFACTURE>
    <DATEFACTURE>dateTime</DATEFACTURE>
    <DELAIPAIEMENT>dateTime</DELAIPAIEMENT>
    <MONTANT>decimal</MONTANT>
  </Facture>
</ArrayOfFacture>
```

2.6.3. Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ArrayOfFacture xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://billrequest.billmanager.mtn.ci/">
  <Facture>
    <CODE>453282</CODE>
    <NUMCLIENT>453282</NUMCLIENT>
    <NUMFACTURE>124</NUMFACTURE>
    <DATEFACTURE>2011-08-08T00:00:00</DATEFACTURE>
    <DELAIPAIEMENT>2011-08-09T22:00:00</DELAIPAIEMENT>
    <MONTANT>5000</MONTANT>
  </Facture>
  <Facture>
    <CODE>987656</CODE>
    <NUMCLIENT>987656</NUMCLIENT>
    <NUMFACTURE>32</NUMFACTURE>
    <DATEFACTURE>2011-07-08T00:00:00</DATEFACTURE>
    <DELAIPAIEMENT>2011-07-09T22:00:00</DELAIPAIEMENT>
    <MONTANT>7500</MONTANT>
  </Facture>
</ArrayOfFacture>
```

	DSI/EAS	Rédacteur : Stéphane O. BROU
	Document d'intégration RealTime BillManager	Version 1.0
	PROJET BILLMANAGER	7 / 7
		08/08/2011
		Réf : DSI/AES/0811/1

2.7. Confirmation de paiement

2.7.1. Requête d'interrogation

L'interrogation du web service pour la confirmation de paiement par http à l'aide de la méthode GET.

Exemple

GET /

PayBillRequest.asmx/PayBill?User=string&Pass=string&Reference=string&Montant=string&Transact=string

GET / PayBill.php?User=string&Pass=string&Reference=string&Montant=string&Transact=string

2.7.2. Réponse attendu

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Paielement xmlns="http://billrequest.billmanager.mtn.ci/">
  <CODE>string</CODE>
  <NUMFACTURE>string</NUMFACTURE>
  <DATEPAIEMENT>dateTime</DATEPAIEMENT>
  <MONTANT>decimal</MONTANT>
  <COMMENTAIRE>string</COMMENTAIRE>
</Paielement>
```

2.7.3. Exemple de réponse

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Paielement xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://billrequest.billmanager.mtn.ci/">
  <CODE>0</CODE>
  <NUMFACTURE>3524263</NUMFACTURE>
  <DATEPAIEMENT>2011-08-08T23:08:32</DATEPAIEMENT>
  <MONTANT>2500</MONTANT>
  <COMMENTAIRE />
</Paielement>
```