



PROJET MCTO MESSAGE ET FORMALISME XML VERSION 1.0



<u>1. CONTENU DU MESSAGE</u>	5
1.1 PRESENTATION	5
1.2 LE MESSAGE	5
1.2.1 CODAGE DU MESSAGE (SECTION OBLIGATOIRE).....	5
1.2.2 IDENTITE EMETTEUR (SECTION OBLIGATOIRE).....	5
1.2.3 IDENTITE RECEPTEUR (SECTION OBLIGATOIRE)	5
1.2.4 PRESENTATION DES MONTANTS (SECTION OBLIGATOIRE).....	6
1.2.5 DOSSIER (SECTION OBLIGATOIRE)	7
<u>2. CODAGE XML : PRESENTATION</u>	14
2.1 REFERENCE	14
2.2 EXEMPLE DE CONTENU.....	14
2.3 GENERALITES SUR LA CODAGE.....	14
2.4 STRUCTURE GENERALE.....	16
<u>3. STRUCTURE XML</u>	20
3.1 NŒUD MESSAGE	21
3.2 NŒUD ENTETE	23
3.3 NŒUD DOSSIER.....	26
3.4 NŒUD PRODUIT_PRINCIPAL.....	30
3.5 NŒUD MONTANTS_DOSSIER.....	31
3.6 NŒUD NOMBRE_PASSAGERS	32
3.7 NŒUD VOYAGE	33
3.8 NŒUD PASSAGERS	36
3.9 NŒUD TRANSPORTS.....	38
3.10 NŒUD TERRESTRES	41
3.11 NŒUD HERBERGEMENTS.....	44
3.12 NŒUD DETAILS_TARIFS	46

<u>4. ELEMENTS ET NŒUDS "OUTILS"</u>	<u>47</u>
4.1 DATES ET PERIODES.....	47
4.1.1 NOEUDS.....	47
4.1.2 EXTRAIT DE LA DTD.....	48
4.1.3 EXEMPLES	50
4.2 LIBELLE.....	51
4.2.1 NOEUD.....	51
4.2.2 EXTRAIT DE LA DTD	51
4.2.3 EXEMPLES	52
4.3 GEOGRAPHIE	53
4.3.1 NOEUDS.....	53
4.3.2 EXTRAIT DE LA DTD	53
4.3.3 EXEMPLES	54
<u>5. EVOLUTIVITE</u>	<u>55</u>
<u>6. CONTENU DE LA DTD MCTO-1-0.....</u>	<u>56</u>
<u>7. MESSAGE EXEMPLE</u>	<u>63</u>



SUIVI DES VERSIONS

Date / Version	Paragraphe	Contenu
6 décembre 2002 1-0		Création

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu du message / Présentation



1. CONTENU DU MESSAGE

1.1 PRESENTATION

Suite à la validation du modèle de données du "message MCTO", ce document présente fonctionnellement le contenu du message puis décrit le format du fichier transmis en XML.

1.2 LE MESSAGE

Version 1.0

Remarque :

Les longueurs maximum de champ données ici doivent être respectées de façon à permettre aux applications réceptrices de les accueillir. Cette remarque est d'autant plus importante qu'une DTD XML ne permet pas de contrôler les types et les longueurs des champs.

1.2.1 CODAGE DU MESSAGE (SECTION OBLIGATOIRE)

Code type de message	A10	Obligatoire	Format dans lequel le destinataire attend le message comptable.
Version	A4	Obligatoire	Version du MCTO
Version compatible	A4	Facultatif	Numéro de la plus petite version compatible.

1.2.2 IDENTITE EMETTEUR (SECTION OBLIGATOIRE)

Nom émetteur	A25	Obligatoire	Nom du TO
Date émission	A8	Obligatoire	
Heure émission	A6	Obligatoire	Y compris les secondes
Origine du message	A10	Facultatif	Canal de distribution : tél., GDS, net ou T.O.

1.2.3 IDENTITE RECEPTEUR (SECTION OBLIGATOIRE)

Code agence	A25	Obligatoire	Code agence destinataire
Code récepteur payeur	A25	Facultatif	Autre destinataire (ex :Centre payeur)

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu du message / Présentation



1.2.4 PRESENTATION DES MONTANTS (SECTION OBLIGATOIRE)

Taille décimale	N1	Obligatoire	Nombre de décimales concernant les montants du dossier. Les montants seront précisés en valeurs entières signées, décimales comprises (ex : 1,52 euros = 152)
Code devise	A3	Obligatoire	EUR.

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu du message / Le message



1.2.5 DOSSIER (SECTION OBLIGATOIRE)

1.2.5.1 DOSSIER ENTÊTE (Section obligatoire)

DOSSIER ENTETE	Code Action dossier	A1	Obligatoire	Action à appliquer au dossier, les actions "modification" et "annulation" ne peuvent être utilisées que pour un dossier déjà envoyé au récepteur. <ul style="list-style-type: none"> - C=Création - M=Modification - A=annulation
	Type Action Dossier	A2	Facultatif	Particulier à toute action concernant le dossier <ul style="list-style-type: none"> - 30 Facture, - 31 Facture de frais, - 32 Facture complémentaire, - 41 Annulation, - 42 Avoir.
	Statut	A2	Obligatoire	<ul style="list-style-type: none"> - OK = Ok (ferme) - RQ = Request - AN = Annulé <p>Dans le cas d'une annulation, il ne reste aucun passager ou seulement des passagers avec le statut "annulé".</p> <p>Un dossier envoyé avec un code action "Annulation" a nécessairement le statut "Annulé". Le dossier peut être renvoyé ultérieurement pour modification. Le couple : Code action = "M" Statut = "AN" est donc également possible.</p>
	N° de dossier	A20	Obligatoire	Numéro de dossier du T.O.
	Nom du dossier	A40	Obligatoire	Pax leader. Nom du 1er passager.
	Numéro de dossier d'origine	A20	Facultatif	Contient le numéro de dossier principal de la commande.

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu du message / Le message



Référence agence	A20	Facultatif	Nom du vendeur dans l'agence. Texte libre.
Réf. Vendeur T.O.	A20	Facultatif	Nom du vendeur du T.O. Texte libre.
Date création	A8	Obligatoire	Date de création du dossier.
Date modification	A8	Obligatoire	Date de modification du dossier. Lors d'une création, la date de création est répétée.
Observations	A160	Facultatif	Texte libre T.O. Général au dossier.
Nom produit	A40	Obligatoire	Libellé du produit.
Produit	A20	Obligatoire	Code produit T.O. Il s'agit du produit principal du dossier
Code brochure	A40	Facultatif	Texte libre
Produit catégorie prix	A5	Facultatif	Code catégorie tarif, à l'initiative du T.O. et reconnu par l'agence.
Total brut	N15	Obligatoire	Montant total brut du dossier.
Total net	N15	Facultatif	Montant total net du dossier.
Total commission	N15	Facultatif	Montant total de la commission du dossier.
Total TVA	N15	Facultatif	Montant total TVA.
Nombre d'adultes	N3	Obligatoire	Nombre d'adultes.
Nombre d'enfants	N3	Obligatoire	Nombre d'enfants.
Nombre de bébés	N3	Obligatoire	Nombre de bébés.
Date début	A8	Obligatoire	Correspond à la date du 1 ^{er} élément du voyage.
Date fin	A8	Facultatif	
Code Ville départ	A5	Facultatif	Ville de départ (IATA).
Libellé lieu de départ	A30	conditionnel	Libellé du lieu de départ du dossier (dans le cas où le point de départ n'est pas IATA)
Code Ville retour	A5	Facultatif	Ville de retour (IATA).
Libellé lieu de retour	A30	conditionnel	Libellé du lieu de retour du dossier (dans le cas où le point de retour n'est pas IATA)
Code pays	A2	Facultatif	ISO 3166-1.
Libellé pays	A40	conditionnel	Obligatoire si pas de code pays ISO renseigné.
Code géographique	A5	Facultatif	ISO 3166-2 ou IATA.
Libellé géographique	A40	conditionnel	Obligatoire si pas de code géo ISO ou IATA renseigné.

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu du message / Le message



1.2.5.2 *PASSAGERS (Section à occurrence multiple, aucune occurrence obligatoire)*

PASSAGER	Séquence	N3	Obligatoire	N° du passager.
	Titre	A3	Obligatoire	MR, MME, MLE, CHD, INF.
	Nom	A40	Obligatoire	Texte libre.
	Prénom	A40	Facultatif	Texte libre.
	Date de naissance	A8	Facultatif	
	Age	N3	Facultatif	Age (si date de naissance non connue)
	Statut	A1	Facultatif	'A' = Passager annulé

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu du message / Le message

1.2.5.3 TRANSPORT (Section à occurrence multiple, aucune occurrence obligatoire)

TRANSPORT	Séquence	N3	Obligatoire	Numérotation commune aux prestations transport et terrestres : La séquence est le n° chronologique de l'élément. Par « élément » on entend TRANSPORT (vol, train, etc..) ou PRESTATION TERRESTRE (transfert, location, hôtel, circuit, etc...). Ce numéro de séquence est le numéro chronologique (de 1 à n) de l'élément. Exemple d'un dossier : <ul style="list-style-type: none"> - 1 vol aller (TRANSPORT), - 2 transfert aller (PRESTATION), - 3 hôtel (PRESTATION), - 4 transfert retour (PRESTATION), - 5 vol retour (TRANSPORT)
	Code transporteur	A10	Facultatif	
	N° transport	A10	Facultatif	N° de vol en aérien, ou N°de train, etc.
	Type	A2	Facultatif	Vol charter ou régulier, fer, mer, route. <ul style="list-style-type: none"> - VR = Vol régulier - VC = Vol charter - FE = Fer (Train) - ME = Mer - RO = Route
	Statut	A2	Facultatif	Statut du transport <ul style="list-style-type: none"> - OK : Ok - RQ : Request
	Classe service	A1	Facultatif	Classe du transport. <ul style="list-style-type: none"> - Y = Economique, - F = Première, - C = Affaires.
	Date de départ	A8	Obligatoire	Date du transport.
	Date d'arrivée	A8	Facultatif	

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu du message / Le message



Durée	N1	Facultatif	De -1 à + 2. 0 pour le même jour.
Horaires départ	A4	Facultatif	Heures et minutes
Horaires arrivée	A4	Facultatif	Heures et minutes
Nombre d'adultes	N3	Obligatoire	
Nombre d'enfants	N3	Obligatoire	
Nombre de bébés	N3	Obligatoire	
Code point de départ	A5	Facultatif	Ville de départ (IATA).
Point de départ	A40	conditionnel	Libellé. Aéroport, gare, port de départ. Pré-acheminements inclus. Dans le cas où le point de départ n'est pas IATA
Code point d'arrivée	A5	Facultatif	Ville d'arrivée (IATA).
Point d'arrivée	A40	conditionnel	Libellé. Aéroport, gare, port. Dans le cas où le point d'arrivée n'est pas IATA
Observations	A80	Facultatif	Texte libre T.O.

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu du message / Le message



1.2.5.4 PRESTATIONS TERRESTRES (Section à occurrence multiple, aucune occurrence obligatoire)

PRESTATIONS TERRESTRES	Séquence	N3	Obligatoire	Idem Séquence TRANSPORT. Avec numérotation commune.
	Type de prestation	A1	Obligatoire	- H = Hôtel - A = Autre
	Date	A8	Obligatoire	
	Date de fin	A8	Facultatif	Date de fin de l'élément. Renseigné si la notion de durée n'est pas renseignée.
	Durée	N3	Facultatif	En unités : nuitées ou jours, en fonction de la prestation. Le type d'unité n'est pas précisé.
	Horaires début	A4	Facultatif	Heures et minutes
	Horaires fin	A4	Facultatif	Heures et minutes
	Nombre d'adultes	N3	conditionnel	Obligatoire si prestation de type H
	Nombre d'enfants	N3	conditionnel	Obligatoire si prestation de type H
	Nombre de bébés	N3	conditionnel	Obligatoire si prestation de type H
	Nombre de prestations	N2	conditionnel	Nombre de prestations Obligatoire si prestation de type A. L'unité n'est pas précisée.
	Libellé prestation	A40	Obligatoire	Libellé de la prestation
	Statut	A2	Facultatif	- OK : Ok - RQ : Request
	Pension	A20	Facultatif	Demi-pension, all inclusive... Texte.
	Code géographique	A5	Facultatif	ISO 3166-2 ou IATA.
Libellé géo	A40	conditionnel	Libellé géographique. Si code géo non renseigné.	
Observations	A80	Facultatif	Observations T.O. concernant la prestation.	

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu du message / Le message



PRESTATIONS TERRESTRES Hébergement	Section à occurrence multiple. 1 occurrence obligatoire si la prestation est de type "H", interdite sinon. Formule d'hébergement regroupe les zones Nombre, Type, Statut (répétée autant de fois qu'il y a de formules) ex 1 Double OK, 1 triple OK				
	Formules d'hébergement	Nombre	N3	Obligatoire	Nombre de formules. (1 chambre double)
		Type	A40	Obligatoire	Chambre double, single... Texte.
		Statut	A2	Facultatif	- OK : Ok - RQ : Request

1.2.5.5 DETAIL TARIF (Section à occurrence multiple, aucune occurrence obligatoire)

DETAIL TARIF	Numéro Séquence	N3	Obligatoire	Numéro de séquence
	Libellé	A40	Obligatoire	Libellé de la ligne de tarif
	Quantité	N3	Obligatoire	Quantité
	Montant brut	N15	Obligatoire	Montant brut unitaire.

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu du message / Le message



2. CODAGE XML : PRESENTATION

2.1 REFERENCE

La DTD de référence est `mcto-1-0.dtd`.

Elle fait appel à :

- d'autres DTD :
 - `date_heure.dtd`
 - `geographie_mcto.dtd`
- des fichiers entités décrivant les valeurs prises par certains nœuds ou attributs :
 - `codifications.ent` : contient les codifications ISO et IATA des destinations, ainsi que les codes Devise et Langue ;
 - `listes_mcto.ent` : contient les codifications spécifiques à l'application.

2.2 EXEMPLE DE CONTENU

Un exemple de contenu est donné dans un document joint (`mcto1.xml`).

2.3 GENERALITES SUR LA CODAGE

De façon générale, les nœuds sont de plusieurs types :

- Booléen (Oui / Non)
Dans ce cas, le nœud accepte un attribut `value %Booleen;` qui peut prendre les valeurs `(oui|non)` avec non par défaut.
- Liste fermée
Dans ce cas, le nœud accepte un attribut `value` qui peut prendre un ensemble de valeurs finies données dans la DTD.
Remarque : L'attribut `value` est parfois utilisé pour des champs qui sont dans des listes ouvertes mais correspondent à une codification qui pourrait à terme être incluse dans la DTD.
- Libre alphanumérique
Dans ce cas, de façon à systématiser leur codage, à rendre l'interprétation plus facile la donnée libre est toujours encapsulée dans un sous-nœud qui indique son type :

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Codage XML : présentation / Référence



- <libelle> pour les valeurs textuelles (pouvant en outre accepter un attribut de langue quand une déclinaison multilingue a un sens).
- Libre numérique
Comme une DTD XML ne permet pas d'imposer la numéricité des champs, on crée à titre de commentaire une entité%Numerique qui n'est qu'une redéfinition de #PCDATA (donc valeur quelconque).
- Nœuds "outils"
 - Destination / entité géographique
 - Date ou période
 - Qui sont détaillés dans un chapitre spécial : 4 Eléments et nœuds "Outils".

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Codage XML : présentation / Généralités sur la codage



2.4 STRUCTURE GENERALE

A titre indicatif, les sections principales du document sont :

Information	Tag XML / Exemple
Une section message qui contient	<message>
Des informations sur le format de codage, les versions utilisées.	<codage> <format> <version> <version_mini>
Un entête avec date, identification émetteur, récepteur et payeur et présentation des montants (décimales, devise).	<entete> <origine> <emetteur> <date_emission> <canal_distribution> <recepteur> <payeur> <decimales> <devises>
Un dossier unique avec type d'action, statut, références, dates, produit principal et détails sur prestations, tarifs et passagers.	<dossier> <code_action> <type_action> <statut_dossier>
Références du dossier: interne, nom passager, vendeurs agence et T.O., ...	<references_dossier> <interne_to> <nom_dossier> <vendeur_to> ...

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Codage XML : présentation / Structure générale



Information	Tag XML / Exemple
Produit principal : références, nom, catégorie de prix	<pre><produit_principal> <references_produit> <nom_produit> <categorie_prix></pre>
Prix : plusieurs montants : brut, net, TVA et commission.	<pre><montants_dossier></pre>
Nombre de passagers avec détail adultes, enfants, bébés.	<pre><nombre_passagers> <adultes> <enfants> <bebes></pre>
Description du voyage avec dates, villes de départ et retour, lieu et pays de séjour.	<pre><voyage> <depart_voyage> <retour_voyage> <lieu_sejour> <pays_sejour></pre>
Détail des passagers : liste avec numéros Cette liste peut être vide dans le cas d'un dossier annulé.	<pre><passagers> <passager numero="1"> <titre_personne value="MR"/> <nom> <prenom> <date_naissance> <age> </passager numero="2"> ...</pre>

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Codage XML : présentation / Structure générale

Information	Tag XML / Exemple
<p>Détails (facultatifs) des prestations transport et terrestres avec numéro de séquence commun</p>	<pre> <transports> <transport sequence="1"> <transporteur value="AF"/> <statut_prestation value="OK"/> <periode_prestation> <depart_voyage> <ville> <iata value="CDG"> <arrivee_voyage> <ville> <iata value="JFK"> ... <transport sequence="3"> <transporteur value="AA"/> <no_transport>4332</no_transport> <statut_prestation value="RQ"/> <classes> <periode_prestation> <depart_voyage> ... <arrivee_voyage> ... <terrestres> <terrestre sequence="2"> <type_terrestre value="H"/> <periode_prestation> <statut_prestation value="OK"/> <pension> <lieu_sejour> <ville> <iata value="NYC"/> </pre>

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Codage XML : présentation / Structure générale



Information	Tag XML / Exemple
Pour les prestations terrestres de type hébergement, détail de l'hébergement : liste numérotée	<pre><hebergements> <hebergement numero="1"> <nombre_prestations> <type_hebergement> <statut_prestation value="OK"/> </hebergement> </hebergements></pre>
Détails (facultatifs) des lignes de tarif appliquées : liste numérotée	<pre><details_tarifs> <detail_tarif numero="1"> <libelle_tarif> <quantite> <montant_brut> </detail_tarif> </details_tarifs></pre>

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Codage XML : présentation / Structure générale



3. STRUCTURE XML

Ce chapitre passe en revue les différents composants de la DTD de référence.

Pour chaque nœud on présente :

- Son niveau dans l'arborescence
- Le nom de son nœud père
- Ses attributs (au sens XML) si nécessaire (Remarque : Pour les sous-nœuds <libelle>, et les attributs `value` fréquemment utilisés, l'information est donnée dans la colonne "commentaire/valeurs").
- Un rappel de sa signification
- Dans certaines cas un commentaire et la liste des valeurs possibles.
- Un rappel sur ses conditions de présence :
 - O=Obligatoire,
 - F=Facultatif,
 - C=Conditionnel, c'est-à-dire dont la présence est conditionnées par l'absence, la présence ou la valeur d'un autre champ.

Le nœud principal est `message`.

Il contient

- un nœud `codage` qui permet de connaître le format de message utilisé.
- un nœud `entete`
- un nœud `dossier`

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Structure générale



3.1 NŒUD MESSAGE

```

<!ELEMENT message (codage ,entete, dossier)>
<!ELEMENT codage (format, version, version_mini?)>
<!ELEMENT format EMPTY>
<!ATTLIST format
  value CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT version EMPTY>
<!ATTLIST version
  value CDATA #REQUIRED
>

```

Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
message	1		Ensemble des informations envoyées		0
codage	2/message				0
format	3/codage		Type de codage	Avec attribut value Seule valeur possible aujourd'hui : MCTO	0
version	3/codage		Version du message	Avec attribut value Seule valeur possible aujourd'hui : 1.0	0

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud message

Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
version_mini	3/codage		Version minimum de l'application réceptrice nécessaire pour accepter le message.	Avec attribut value Pas de valeur possible aujourd'hui Voir : 5 Evolutivité	f
entete	2/message		Informations d'émission, réception, codage des montants.	Détaillé plus bas	o
dossier	2/message		Le dossier émis.	Détaillé plus bas Un seul dossier par message. La structure utilisée permettrait d'envoyer plusieurs dossiers en les numérotant (pour évolution future).	o

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud message



3.2 Nœud ENTETE

```

<!ELEMENT entete (origine, recep_teur, payeur?, decimales, devise)>
<!ELEMENT origine (emetteur, date_emission, canal_distribution?)>
<!ELEMENT date_emission (date_hms)>
<!ELEMENT canal_distribution EMPTY>
<!ATTLIST canal_distribution
  value %Canal_distribution; #REQUIRED
>
<!ELEMENT emetteur (libelle)>
<!ELEMENT recep_teur EMPTY>
<!ATTLIST recep_teur
  code CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT payeur EMPTY>
<!ATTLIST payeur
  code CDATA #REQUIRED
>
<!-- codage des montants : devise utilisee + nb de decimales
-->
<!ELEMENT decimales (%Numerique;)>
<!ELEMENT devise EMPTY>
<!ATTLIST devise
  value %Codes_Devises;
>

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud entete

Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
entete	2/message				o
origine	3/entete		Informations concernant l'origine du message		o
emetteur	4/origine		Nom de l'émetteur	Avec nœud <libelle>	o
date_emission	4/origine		Date d'envoi avec Heures, minutes secondes		o
date_hms	5/date_emission			Voir nœuds outils	o
canal_distribution	4/origine			Avec attribut value <ul style="list-style-type: none"> • TEL : Téléphone • GDS : Gds • NET : Internet • TO : Tour operator 	f
recepteur	3/entete		Code du récepteur		o
		code			o
payeur	3/entete		Code du payeur		f
		code			o
decimales	3/entete		Nombre de décimales pour le codage des montants		o

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud entete



Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
devise	3/entete		Utilisée pour les montants	Attribut value Codif Iso EUR USD CAD GBP GIP DKK NOK SEK CHF JPY DZD TND LYD MRO KWD SAR AED QAR BHD EUR par défaut	0

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud entete



3.3 Nœud DOSSIER

```

<!ELEMENT dossier (code_action_dossier,
  type_action_dossier?,
  statut_dossier,
  references_dossier,
  date_creation,
  date_modification,
  observation?,
  produit_principal,
  montants_dossier,
  nombre_passagers,
  voyage,
  passagers?,
  transports?,
  terrestres?,
  details_tarifs?)>
<!ELEMENT code_action_dossier EMPTY>
<!ATTLIST code_action_dossier
  value %Code_action_dossier; #REQUIRED
>
<!ELEMENT type_action_dossier EMPTY>
<!ATTLIST type_action_dossier
  value %Type_action_dossier;
>
<!ELEMENT statut_dossier EMPTY>
<!ATTLIST statut_dossier
  value %Statut_dossier;
>

<!ELEMENT references_dossier (interne_to, nom_dossier, origine_interne_to?, vendeur_agence?,
vendeur_to?)>

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud dossier

Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
dossier	2/message				o
code_action_dossier	3/dossier		Action à appliquer au dossier.	Avec attribut value <ul style="list-style-type: none"> • C : création • M : Modification • A : Annulation 	o
type_action_dossier	3/dossier			Avec attribut value Particulier à toute action concernant le dossier <ul style="list-style-type: none"> • 30 : Facture, • 31 : Facture de frais, • 32 : Facture complémentaire, • 41 : Annulation, • 42 : Avoir 	f
statut_dossier	3/dossier		Statut général du dossier.	Remarque : dans le cas où le dossier n'est pas globalement OK, le statut peut être précisé au niveau des prestations. <ul style="list-style-type: none"> • OK = Ok (ferme) • RQ = Request • AN = Annulé 	o
references_dossier	3/dossier		Ensemble de références du dossier		o
interne_to	4/references_dossier		Référence chez le TO	Avec 1 sous nœud <libelle>	o
nom_dossier	4/references_dossier		Nom du passager principal	Avec 1 sous nœud <libelle>	o

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud dossier

Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
origine_interne_to	4/references_dossier		Contient le numéro de dossier principal de la commande (Référence chez le TO)	Avec 1 sous nœud <libelle>	f
vendeur_agence	4/references_dossier		Nom du vendeur en agence	Avec 1 sous nœud <libelle>	f
vendeur_to	4/references_dossier		Nom du vendeur chez le T.O.	Avec 1 sous nœud <libelle>	f
date_creation	3/dossier		Date de création	Avec sous nœud <date> Voir nœuds outils	o
date_modification	3/dossier		Date de modification	Avec sous nœud <date> Voir nœuds outils	o
observation	3/dossier		Commentaire général sur le dossier	Avec 1 ou plusieurs sous nœuds <libelle> permettant une déclinaison par langue	f
produit_principal	3/dossier		Produit principal du dossier	Détaillé plus bas	o
montants_dossier	3/dossier		Ensemble de montants	Détaillé plus bas	o
nombre_passagers	3/dossier		Nombre de passagers. Détaillé en adultes/enfants/bébés	Détaillé plus bas	o

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud dossier



Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
voyage	3/dossier		Information générales sur le voyage	Détaillé plus bas	
passagers	3/dossier		Description nominative des passagers.	Détaillé plus bas	f
transports	3/dossier		Détail des prestations de transport	Détaillé plus bas	f
terrestres	3/dossier		Détail des prestations terrestres	Détaillé plus bas	f
details_tarifs	3/dossier		Détail des lignes de tarif	Détaillé plus bas	f

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud dossier



3.4 NŒUD PRODUIT PRINCIPAL

Décrit le produit principal de la prestation

```
<!ELEMENT produit_principal (nom_produit, references_produit, categorie_prix?)>
<!ELEMENT nom_produit (libelle+)>
<!ELEMENT references_produit (interne_to, brochure?)>
<!ELEMENT brochure (libelle)>
<!ELEMENT categorie_prix EMPTY>
<!ATTLIST categorie_prix
  value CDATA #REQUIRED
>
```

Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
produit_principal	3/dossier				o
nom_produit	4/produit_principal		Nom du produit principal	Avec 1 ou plusieurs sous nœuds <libelle> permettant une déclinaison par langue	o
references_produit	4/produit_principal		Les références du produit		o
interne_to	5/references_produit		Référence du produit chez le T.O.	Avec 1 sous nœud <libelle>	o
brochure	5/references_produit		Référence du produit dans une brochure	Avec 1 sous nœud <libelle>	f
categorie_prix	4/produit_principal		Catégorie de prix	Avec attribut value. Liste ouverte	f

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud produit_principal



3.5 NŒUD MONTANTS DOSSIER

Différents montant en totalité du dossier.

```
<!ELEMENT montants_dossier (montant_brut, montant_net ?, montant_tva?, montant_commission?)>
<!ELEMENT montant_brut (%Numerique;)>
<!ELEMENT montant_commission (%Numerique;)>
<!ELEMENT montant_net (%Numerique;)>
<!ELEMENT montant_tva (%Numerique;)>
```

Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
montants_dossier	3/dossier			Tous les montants sont donnés sous forme de valeur entière. On applique le nombre de décimales et la devise indiqués dans le nœud <entete>.	o
montant_brut	4/montants_dossier				o
montant_net	4/montants_dossier				f
montant_tva	4/montants_dossier				f
montant_commission	4/montants_dossier				f

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud montants_dossier



3.6 Nœud NOMBRE PASSAGERS

Nombre total de passagers sur le dossier.

```
<!ELEMENT nombre_passagers (adultes, enfants, bebes)>
<!ELEMENT adultes (%Numerique;)>
<!ELEMENT enfants (%Numerique;)>
<!ELEMENT bebes (%Numerique;)>
```

Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
nombre_passagers	3/dossier				0
adultes	4/nombre_passagers				0
enfants	4/nombre_passagers				0
bebes	4/nombre_passagers				0

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud nombre_passagers



3.7 NŒUD VOYAGE

Descriptif global du voyage (dates, trajet, séjour)..

```
<!ELEMENT voyage (periode_voyage, depart_voyage, retour_voyage, pays_sejour, lieu_sejour)>
<!ELEMENT periode_voyage (periode)>
<!ELEMENT depart_voyage (ville | libelle+)>
<!ELEMENT retour_voyage (ville | libelle+)>
<!ELEMENT pays_sejour (pays | libelle+)>
<!ELEMENT lieu_sejour (ville | region | libelle+)>
```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud voyage

Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
voyage	3/dossier				o
periode_voyage	4/voyage		Dates aller et retour	Avec sous-nœud de type <periode> voir nœuds outils.	o
depart_voyage	4/voyage		Ville de départ du voyage	Doit contenir de façon exclusive <ul style="list-style-type: none"> • un sous-nœud <ville> (codification IATA) • ou un ensemble de sous-nœuds <libelle> avec déclinaison par langue. On utilise le nœud <libelle> quand on ne peut mettre un code IATA dans <ville>.	o
ville	5/depart_voyage			Exclusif avec <libelle> Voir nœuds outils	c
libelle	5/depart_voyage			Exclusif avec <ville>	c
retour_voyage	4/voyage		Ville de retour du voyage	Cf depart_voyage	o
ville	5/retour_voyage			Cf depart_voyage	c
libelle	5/retour_voyage			Cf depart_voyage	c
pays_sejour	4/voyage		Pays de séjour du voyage	Doit contenir de façon exclusive <ul style="list-style-type: none"> • un sous-nœud <pays> • ou un ensemble de sous-nœuds <libelle> avec déclinaison par langue. On utilise le nœud <libelle> quand on ne peut mettre un code ISO 3166-1 dans <pays>.	o
pays	5/pays_sejour			Exclusif avec <libelle> Voir nœuds outils	c
libelle	5/pays_sejour			Exclusif avec <pays>	c

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud voyage



Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
lieu_sejour	4/voyage		Lieu de séjour du voyage	Doit contenir de façon exclusive <ul style="list-style-type: none"> • un sous-nœud <ville> (codification IATA) • ou un sous-nœud <region> (codification iso 3166-2) • ou ensemble de sous-nœuds <libelle> avec déclinaison par langue. On utilise le nœud <libelle> quand on ne peut pas utiliser une des codifications.	o
ville	5/lieu_sejour			Voir nœuds outils	c
region	5/lieu_sejour			Voir nœuds outils	c
libelle	5/lieu_sejour				c

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud voyage



3.8 NŒUD PASSAGERS

Permet de décrire de façon nominative tous les passagers du dossier.

```

<!ELEMENT passagers (passager+)>
<!ELEMENT passager (titre_personne, nom, prenom?, date_naissance?, age?, statut_passager?)>
<!ATTLIST passager
  numero CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT titre_personne EMPTY>
<!ATTLIST titre_personne
  value %Titre_personne; #REQUIRED
>
<!ELEMENT nom (#PCDATA)>
<!ELEMENT prenom (#PCDATA)>
<!ELEMENT statut_passager EMPTY>
<!ELEMENT date_naissance (date)>
<!ELEMENT age (%Numerique;)>
<!ATTLIST statut_passager
  value %Statut_passager;
>
  
```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud passagers

Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
passagers	3/dossier			Liste numérotée de passagers	f
passager	4/passagers			1 occurrence obligatoire à l'intérieur du nœud passagers	o
		numero			o
titre_personne	5/passager			Avec attribut value <ul style="list-style-type: none"> • MR • MME • MLE • CHD • INF 	o
nom	5/passager				o
prenom	5/passager				f
date_naissance	5/passager			Avec sous-nœud <date> Voir nœuds outils.	f
age	5/passager			Utilisé quand on ne peut pas donner la date de naissance.	f
statut_passager	5/passager			Avec attribut value Seule valeur possible : A : annulation Quand on veut indiquer qu'un PAX a été supprimé.	f

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud passagers



3.9 NŒUD TRANSPORTS

Permet de détailler les prestations de transport.

Les prestations ont un numéro de séquence chronologique qui est partagé avec la numérotation des prestations terrestres.

```

<!ELEMENT transports (transport+)>
<!ELEMENT transport (transporteur?, no_transport?, type_transport?, statut_prestation, classes?,
periode_prestation, nombre_passagers, depart_voyage, arrivee_voyage, observation?)>
<!ATTLIST transport
  sequence CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT transporteur EMPTY>
<!ATTLIST transporteur
  value CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT no_transport (#PCDATA)>
<!ELEMENT type_transport EMPTY>
<!ATTLIST type_transport
  value %Type_transport; #REQUIRED
>
<!ELEMENT statut_prestation EMPTY>
<!ATTLIST statut_prestation
  value %Statut_prestation;
>
<!ELEMENT classes (service)>
<!ELEMENT service EMPTY>
<!ATTLIST service
  value %Classe_service;
>
<!ELEMENT periode_prestation (periode_etendue)>
<!ELEMENT arrivee_voyage (ville | libelle+)>
  
```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud transports

Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
transports	3/dossier			Liste numérotée de prestations de transport	f
transport	4/transports			1 occurrence obligatoire à l'intérieur du nœud transports	o
		sequence		Numéro de séquence chronologique à partager avec les séquences des nœuds <terrestre> (voir plus bas).	o
transporteur	5/transport		Code du transporteur.	Attribut value. Liste ouverte : Code compagnie, etc.	f
no_transport	5/transport		Numéro de transport	Champ libre. Numéro de vol, etc.	f
type_transport	5/transport		Type de transport	Attribut value <ul style="list-style-type: none"> • VR = Vol régulier • VC = Vol charter • FE = Fer (Train) • ME = Mer • RO = Route 	f
statut_prestation	5/transport			Avec attribut value <ul style="list-style-type: none"> • OK = Ok • RQ = Request 	f
classes	5/transport		Classe de service	On crée un nœud <classe> et un sous-nœud <service> de façon à pouvoir ajouter par exemple la classe de réservation.	f
service	6/classes		Classe de service	Attribut value <ul style="list-style-type: none"> • Y = Economique • F = Première • C = Affaires 	f

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud transports

Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
periode_prestation	5/transport		Dates du transport Contient obligatoirement la date de départ. Peut contenir durée et heures de départ et d'arrivée.	Avec sous-nœud de type <periode_etendue> voir nœuds outils.	o
nombre_passagers	5/transport		Avec adultes, enfants, bébés.	Voir 3.6 Nœud nombre_passagers	o
depart_voyage	5/transport		Ville de départ	Voir 3.7 Nœud voyage	o
arrivee_voyage	5/transport		Ville d'arrivée	Même fonctionnement que pour <depart_voyage>	o
observation	5/transport		Commentaire propre à cette prestation de transport.	Avec 1 ou plusieurs sous nœuds <libelle> permettant une déclinaison par langue	f

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud transports



3.10 NŒUD TERRESTRES

Permet de détailler les prestations terrestres (en réalité autres que transport).

Les prestations ont un numéro de séquence chronologique qui est partagé avec la numérotation des prestations de transport.

```

<!ELEMENT terrestres (terrestre+)>
<!ELEMENT terrestre (type_terrestre, periode_prestation, (nombre_passagers | nombre_prestations),
libelle_prestation, statut_prestation?, pension?, lieu_sejour, observation?, hebergements?)>
<!ATTLIST terrestre
  sequence CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT type_terrestre EMPTY>
<!ATTLIST type_terrestre
  value CDATA #REQUIRED
>
<!-- periode_prestation DEJA DEFINI
      nombre_passagers (DEJA DEFINIS) et nombre_prestations : exclusif
-->
<!ELEMENT nombre_prestations (%Numerique;)>
<!ELEMENT libelle_prestation (libelle+)>
<!-- statut_prestation
      DEJA DEFINI
-->
<!ELEMENT pension (libelle+)>
<!-- lieu_sejour
      observation
      DEJA DEFINIS
-->

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud terrestres

Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
terrestres	3/dossier			Liste numérotée de prestations terrestres	f
terrestre	4/terrestres			1 occurrence obligatoire à l'intérieur du nœud terrestres	o
		sequence		Numéro de séquence chronologique à partager avec les séquences des nœuds <transport> (voir plus haut).	o
type_terrestre	5/terrestre		Type de prestation On distingue les prestations hôtel/hébergement et les autres.	Attribut value • H = Hôtel • A = Autre	o
periode_prestation	5/terrestre		Dates de la prestation Contient obligatoirement la date de début Peut contenir durée et heures de début et de fin.	Avec sous-nœud de type <periode_etendue> voir nœuds outils.	o
nombre_passagers	5/terrestre		Avec adultes, enfants, bébés.	Ce nœud est renseigné si et seulement si la prestation est de type "H". Donc exclusif avec le suivant Voir 3.6 Nœud nombre_passagers	c
nombre_prestations	5/terrestre			Ce nœud est renseigné si et seulement si la prestation est de type "A". Donc exclusif avec le précédent	c
libelle_prestation	5/terrestre		Libellé en clair	Avec 1 ou plusieurs sous nœuds <libelle> permettant une déclinaison par langue	o

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud terrestres



Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
statut_prestation	5/terrestre			Avec attribut value <ul style="list-style-type: none"> • OK = Ok • RQ = Request 	f
pension	5/terrestre		Type de pension	Texte libre demi-pension, tout compris, etc. Avec 1 ou plusieurs sous nœuds <libelle> permettant une déclinaison par langue	f
lieu_sejour	5/terrestre		Lieu de cette prestation	Voir 3.7 Nœud voyage	o
observation	5/terrestre		Commentaire propre à cette prestation terrestre.	Avec 1 ou plusieurs sous nœuds <libelle> permettant une déclinaison par langue	f
hebergements	5/terrestre		Détail des prestations d'hébergement	Présent si prestation "H" Détaillé plus bas	c

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud terrestres



3.11 NŒUD HERBERGEMENTS

Permet de détailler les prestations d'hébergement à l'intérieur d'une prestation terrestre.

Par construction du modèle, ces prestations concernent toutes les mêmes dates début et fin.

```
<!ELEMENT hebergements (hebergement+)>
<!ELEMENT hebergement (nombre_prestations, type_hebergement, statut_prestation?)*>
<!ATTLIST hebergement
  numero CDATA #REQUIRED
>
<!-- nombre_prestations
  statut_prestation
  DEJA_DEFINIS
-->
<!ELEMENT type_hebergement (libelle+)>
```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud hebergements



Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
hebergements	5/terrestre			Liste numérotée de prestations d'hébergement à l'intérieur d'une prestation terrestre (schématiquement : détail des chambres).	c
hebergement	6/hebergements			1 occurrence obligatoire à l'intérieur du nœud <hebergements>	o
		numero		Numérotation à l'intérieur d'une prestation terrestre.	o
nombre_prestations	7/hebergement			Par ex : nombre de chambres correspondant au type ci-dessous.	o
type_hebergement	7/hebergement		Libellé en clair	Texte libre Avec 1 ou plusieurs sous nœuds <libelle> permettant une déclinaison par langue	o
statut_prestation	7/hebergement			Avec attribut value <ul style="list-style-type: none"> • OK = Ok • RQ = Request 	f

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud herbergements



3.12 NŒUD DETAILS TARIFS

Permet de détailler les lignes de tarifs avec un libellé.

```
<!ELEMENT details_tarifs (detail_tarif+)>
<!ELEMENT detail_tarif (libelle_tarif, quantite, montant_brut)>
<!ATTLIST detail_tarif
  numero CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT libelle_tarif (libelle+)>
<!ELEMENT quantite (%Numerique;)>
<!-- montant_brut
  DEJA DEFINI
-->
```

Nœud	Niveau/père	Attribut	Signification	Commentaire / Valeurs	O/F/C
details_tarifs	3/dossier		Détail des lignes de tarif		f
detail_tarif	4/detail_tarif			1 occurrence obligatoire à l'intérieur du nœud <details_tarifs>	o
		numero		Numérotation dans la liste.	o
libelle_tarif	4/detail_tarif		Libellé de la ligne en clair	Texte libre Avec 1 ou plusieurs sous nœuds <libelle> permettant une déclinaison par langue	o
quantite	4/detail_tarif				o
montant_brut	4/detail_tarif		Montant brut unitaire	Tous les montants sont donnés sous forme de valeur entière. On applique le nombre de décimales et la devise indiqués dans le nœud <entete>.	o

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Structure XML / Nœud details_tarifs



4. ELEMENTS ET NŒUDS "OUTILS"

Description de nœuds utilisés comme sous-nœuds de plusieurs nœuds du document.

4.1 DATES ET PERIODES

4.1.1 NOEUDS

Les nœuds gérés sont :

- `date` :date "traditionnelle" avec jour, mois et année sous forme d'attributs obligatoires.
- `date_hms` :contient 2 sous-nœuds obligatoires:
 - `date`
 - `hms` : heures minutes secondes sous forme d'attributs obligatoires
- `periode` : Une période est un couple de date et une liste de jours de la semaine concernés.
 - `date_debut` et `date_fin` ont la même structure que date.
 - `jour_semaine` indique à l'intérieur de la période les jours d'application possibles pour une prestation. Ce nœud n'est pas utilisé dans l'application MCTO.
- `periode_etendue` : On étend la notion de période en ajoutant 3 nœuds supplémentaires facultatifs :
 - `heure_minute_debut` même structure que `hms`
 - `heure_minute_fin` : idem
 - `duree`

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Éléments et nœuds "Outils" / Dates et Périodes



4.1.2 EXTRAIT DE LA DTD

```
<!ELEMENT date EMPTY>
<!ATTLIST date
  %Jmmaaaa;
>
```

```
<!ELEMENT hms EMPTY>
<!ATTLIST hms
  %Hhmmss_obl;
>
```

```
<!ELEMENT date_hms (date, hms)>
```

```
<!ELEMENT periode (date_debut?, date_fin?, jours_semaine?)>
```

```
<!ELEMENT periode_etendue (date_debut, heure_minute_debut?, date_fin?, heure_minute_fin?, duree?,
jours_semaine?)>
```

```
<!-- de 1 a 31 -->
```

```
<!ENTITY % Jour "(01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
30 | 31) #REQUIRED">
```

```
<!-- de 1 a 12 -->
```

```
<!ENTITY % Mois "(01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
10 | 11 | 12) #REQUIRED">
```

```
<!ENTITY % Annee "CDATA #REQUIRED">
```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Éléments et nœuds "Outils" / Dates et Périodes



```

<!-- de 0 a 23 -->
<!ENTITY % LHeure "(00| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 ) ">
<!-- de 0 a 59 -->
<!ENTITY % LMinute "(00|01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 0|1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8
| 9 | 10 | 11 | 12| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |24 | 25 | 26 | 27 |28 | 29
|30 | 31 | 32 | 33 |34 | 35 | 36 | 37 |38 | 39 |40 | 41 | 42 | 43 |44 | 45 | 46 | 47 |48 | 49 |50 |
51 | 52 | 53 |54 | 55 | 56 | 57 |58 | 59 ) ">
<!-- de 0 a 59 -->
<!ENTITY % LSeconde "(00|01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 0|1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
8 | 9 | 10 | 11 | 12| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |24 | 25 | 26 | 27 |28 |
29 |30 | 31 | 32 | 33 |34 | 35 | 36 | 37 |38 | 39 |40 | 41 | 42 | 43 |44 | 45 | 46 | 47 |48 | 49 |50
| 51 | 52 | 53 |54 | 55 | 56 | 57 |58 | 59 ) ">

<!ENTITY % Heure_obl "%LHeure; #REQUIRED">
<!ENTITY % Minute_obl "%LMinute; #REQUIRED">
<!ENTITY % Seconde_obl "%LSeconde; #REQUIRED">

<!ELEMENT duree (#PCDATA)>
<!ENTITY % Jjmmaaaa "jour %Jour; mois %Mois; annee %Annee;">
<!ENTITY % Hhmmss_obl "heure %Heure_obl; minute %Minute_obl; seconde %Seconde_obl;">

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Éléments et nœuds "Outils" / Dates et Périodes



4.1.3 EXEMPLES

Date de naissance utilise le nœud `date`

```
<date_naissance>
  <date jour="13" mois="10" annee="1992"/>
</date_naissance>
```

Date d'émission utilise le nœud `date_hms`

```
<date_emission>
  <date_hms>
    <date jour="12" mois="12" annee="2002"/>
    <hms heure="07" minute="04" seconde="04"/>
  </date_hms>
</date_emission>
```

Période de voyage utilise le nœud `periode`

```
<periode_voyage>
  <periode>
    <date_debut jour="01" mois="01" annee="2002"/>
    <date_fin jour="30" mois="06" annee="2002"/>
  </periode>
```

Période de prestation utilise le nœud `periode_etendue`

```
<periode_prestation>
  <periode_etendue>
    <date_debut jour="01" mois="01" annee="2002"/>
    <heure_minute_debut heure="12" minute="23"/>
    <date_fin jour="01" mois="01" annee="2002"/>
    <duree>1</duree>
  </periode_etendue>
```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Éléments et nœuds "Outils" / Dates et Périodes



4.2 LIBELLE

4.2.1 NOEUD

libelle est utilisé comme un sous-nœuds permettant de typer des nœuds.

Ils peuvent en outre être déclinés par langue.

4.2.2 EXTRAIT DE LA DTD

```
<!ELEMENT libelle (#PCDATA) >
<!ATTLIST libelle
  lg %Codes_Langues_ISO639;
>
```

Codification des langues (Cf. codification ISO 639)

```
<!ENTITY % Codes_Langues_ISO639
" (AA|AB|AF|AM|AR|AS|AY|AZ|BA|BE|BG|BH|BI|BN|BO|BR|CA|CO|CS|CY|DA|DE|DZ|EL|EN|EO|ES|ET|EU|FA|FI|FJ|FO
|FR|FY|GA|GD|GL|GN|GU|GV|HA|HE|HI|HR|HU|HY|IA|ID|IE|IK|IN|IS|IT|IU|IW|JA|JI|JW|KA|KK|KL|KM|KN|KO|KS|
KU|KY|LA|LB|LN|LO|LT|LV|MG|MI|MK|ML|MN|MO|MR|MS|MT|MY|NA|NE|NL|NO|OC|OM|OR|PA|PL|PS|PT|QU|RM|RN|RO|R
U|RW|SA|SD|SE|SG|SH|SI|SK|SL|SM|SN|SO|SQ|SR|SS|ST|SU|SV|SW|TA|TE|TG|TH|TI|TK|TL|TN|TO|TR|TS|TT|TW|UG
|UK|UR|UZ|VI|VO|WO|XH|YI|YO|ZA|ZH|ZU) 'FR' ">
```

Le français est la langue par défaut.

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Éléments et nœuds "Outils" / Libellé



4.2.3 EXEMPLES

Libellé sans utilisation du multi-langue

```
<nom_produit>
  <libelle>Votre village au soleil</libelle>
</nom_produit>
```

Libellé avec utilisation du multi-langue

```
<nom_produit>
  <libelle lg="FR">Votre village au soleil</libelle>
  <libelle lg="UK">Your village under the sun</libelle>
</nom_produit>
```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Eléments et nœuds "Outils" / Libellé



4.3 GEOGRAPHIE

4.3.1 NOEUDS

La géographie permet de décrire les nœuds pays, region, ville.

- Les pays sont codés :
 - en iso_3166-1
- Les régions sont codées :
 - en iso_3166-2
- Les villes sont codées
 - en Iata
 -

4.3.2 EXTRAIT DE LA DTD

```
<!ELEMENT pays (iso_3166-1 )>
<!ELEMENT region (iso_3166-2 )>
<!ELEMENT ville (iata)>
```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Éléments et nœuds "Outils" / Géographie



4.3.3 EXEMPLES

```

<retour_voyage>
  <ville>
    <iata value="MRS"/>
  </ville>

  <retour_voyage>
    <libelle lg="FR">Marseille</libelle>
  </retour_voyage>

  <lieu_sejour>
    <ville>
      <iata value="NYC"/>
    </ville>
  </lieu_sejour>

  <pays_sejour>
    <pays>
      <iso_3166-1 value="US"/>
    </pays>
  </pays_sejour>

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Éléments et nœuds "Outils" / Géographie



5. EVOLUTIVITE

Il s'agit de permettre l'enrichissement du message tt en assurant au mieux une compatibilité avec les applications réceptrices qui n'ont pas eu le temps d'évoluer.

Deux version de codage sont envoyées dans le premier sous-nœud "codage".

- La version courante du message (nœud "version").
- La version minimum avec laquelle le message est compatible pour interprétation (nœud "version_mini").

Cela signifie que :

- Un récepteur sachant décoder la version courante peut utiliser la DTD associée pour vérifier la validité du message. (Ce que l'émetteur doit de toute façon avoir fait dès le départ) ;
- Un récepteur ne sachant pas décoder le version minimum ne peut qu'ignorer le message : celui-ci contient des informations indispensables qu'il ne saura pas comprendre ;
- Un récepteur sachant décoder la version minimum mais pas la version courante :
 - ne peut appliquer la DTD en sa possession pour vérifier la validité du message ;
 - En revanche, il peut exécuter l'application d'interprétation du message conformément à la version minimum, en ignorant tous les éléments et attributs qu'il ne connaît pas : il aura ainsi une information partielle mais exploitable compatible avec son niveau de mise à jour.

De façon à permettre à toutes les applications réceptrices d'interpréter au minimum les numéros de version, ceux-ci sont envoyés dans le premier sous-nœud "codage" dont le format restera inchangé au fur et à mesure de l'évolution de la DTD.

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Evolutivité / Géographie



6. CONTENU DE LA DTD MCTO-1-0

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!ENTITY % Booleen "(oui|non) 'non'">
<!ENTITY % Numerique "#PCDATA">
<!ENTITY % Geographie SYSTEM './geographie_mcto.dtd'>
%Geographie;
<!ENTITY % Date_heure SYSTEM './date_heure.dtd'>
%Date_heure;
<!ENTITY % Codifications SYSTEM './codifications.ent'>
%Codifications;
<!ENTITY % Listes SYSTEM './listes_mcto.ent'>
%Listes;
<!ELEMENT libelle (#PCDATA)>
<!ATTLIST libelle
  lg %Codes_Langues_ISO639;
>
<!-- le fichier est un message compose
      d'informations de codage
      d'un entete et d'un dossier
-->
<!ELEMENT message (codage, entete, dossier)>
<!ELEMENT codage (format, version, version_mini?)>
<!ELEMENT format EMPTY>
<!ATTLIST format
  value CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT version EMPTY>
<!ATTLIST version
  value CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT version_mini EMPTY>
```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu de la DTD MCTO-1-0 / Géographie



```

<!ATTLIST version
  value CDATA #REQUIRED
>
<!-- entete = recepteur + infos de codage
-->
<!ELEMENT entete (origine, recepteur, payeur?, decimales, devise)>
<!ELEMENT origine (emetteur, date_emission, canal_distribution?)>
<!ELEMENT date_emission (date_hms)>
<!ELEMENT canal_distribution EMPTY>
<!ATTLIST canal_distribution
  value %Canal_distribution; #REQUIRED
>
<!ELEMENT emetteur (libelle)>
<!ELEMENT recepteur EMPTY>
<!ATTLIST recepteur
  code CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT payeur EMPTY>
<!ATTLIST payeur
  code CDATA #REQUIRED
>
<!-- codage des montants : devise utilisee + nb de decimales
-->
<!ELEMENT decimales (%Numerique;)>
<!ELEMENT devise EMPTY>
<!ATTLIST devise
  value %Codes_Devises;
>
<!-- dossier
-->
<!ELEMENT dossier (code_action_dossier, type_action_dossier?, statut_dossier, references_dossier,
date_creation, date_modification, observation?, produit_principal, montants_dossier,
nombre_passagers, voyage, passagers?, transports?, terrestres?, details_tarifs?)>

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu de la DTD MCTO-1-0 / Géographie



```

<!ELEMENT code_action_dossier EMPTY>
<!ATTLIST code_action_dossier
  value %Code_action_dossier; #REQUIRED
>
<!ELEMENT type_action_dossier EMPTY>
<!ATTLIST type_action_dossier
  value %Type_action_dossier;
>
<!ELEMENT statut_dossier EMPTY>
<!ATTLIST statut_dossier
  value %Statut_dossier;
>
<!ELEMENT references_dossier (interne_to, nom_dossier, origine_interne_to?, vendeur_agence?,
vendeur_to?)>
<!ELEMENT interne_to (libelle)>
<!ELEMENT nom_dossier (libelle)>
<!ELEMENT origine_interne_to (libelle)>
<!ELEMENT vendeur_agence (libelle)>
<!ELEMENT vendeur_to (libelle)>
<!-- dates
-->
<!ELEMENT date_creation (date)>
<!ELEMENT date_modification (date)>
<!ELEMENT observation (libelle+)>
<!-- produit principal
-->
<!ELEMENT produit_principal (nom_produit, references_produit, categorie_prix?)>
<!ELEMENT nom_produit (libelle+)>
<!ELEMENT references_produit (interne_to, brochure?)>
<!ELEMENT brochure (libelle)>
<!ELEMENT categorie_prix EMPTY>
<!ATTLIST categorie_prix
  value CDATA #REQUIRED

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu de la DTD MCTO-1-0 / Géographie



```

>
<!-- prix
-->
<!ELEMENT montants_dossier (montant_brut, montant_net?, montant_tva?, montant_commission?)>
<!ELEMENT montant_brut (%Numerique;)>
<!ELEMENT montant_commission (%Numerique;)>
<!ELEMENT montant_net (%Numerique;)>
<!ELEMENT montant_tva (%Numerique;)>
<!-- nombre total de passagers ds le dossier
-->
<!ELEMENT nombre_passagers (adultes, enfants, bebes)>
<!ELEMENT adultes (%Numerique;)>
<!ELEMENT enfants (%Numerique;)>
<!ELEMENT bebes (%Numerique;)>
<!-- description du voyage
      dates, depart et lieu de sejour
-->
<!ELEMENT voyage (periode_voyage, depart_voyage, retour_voyage, pays_sejour, lieu_sejour)>
<!ELEMENT periode_voyage (periode)>
<!ELEMENT depart_voyage (ville | libelle+)>
<!ELEMENT retour_voyage (ville | libelle+)>
<!ELEMENT pays_sejour (pays | libelle+)>
<!ELEMENT lieu_sejour (ville | region | libelle+)>
<!-- detail des passagers
-->
<!ELEMENT passagers (passager+)>
<!ELEMENT passager (titre_personne, nom, prenom?, date_naissance?, age?, statut_passager?)>
<!ATTLIST passager
      numero CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT titre_personne EMPTY>
<!ATTLIST titre_personne
      value %Titre_personne; #REQUIRED

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu de la DTD MCTO-1-0 / Géographie



```

>
<!ELEMENT nom (#PCDATA)>
<!ELEMENT prenom (#PCDATA)>
<!ELEMENT statut_passager EMPTY>
<!ELEMENT date_naissance (date)>
<!ELEMENT age (%Numerique;)>
<!ATTLIST statut_passager
  value %Statut_passager;
>
<!-- detail des transports
-->
<!ELEMENT transports (transport+)>
<!ELEMENT transport (transporteur?, no_transport?, type_transport?, statut_prestation, classes?,
periode_prestation, nombre_passagers, depart_voyage, arrivee_voyage, observation?)>
<!ATTLIST transport
  sequence CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT transporteur EMPTY>
<!ATTLIST transporteur
  value CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT no_transport (#PCDATA)>
<!ELEMENT type_transport EMPTY>
<!ATTLIST type_transport
  value %Type_transport; #REQUIRED
>
<!ELEMENT statut_prestation EMPTY>
<!ATTLIST statut_prestation
  value %Statut_prestation;
>
<!ELEMENT classes (service)>
<!ELEMENT service EMPTY>
<!ATTLIST service

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu de la DTD MCTO-1-0 / Géographie



```

    value %Classe_service;
>
<!ELEMENT periode_prestation (periode_etendue)>
<!-- nombre passagers
    depart_voyage
    DEJA DEFINIS
-->
<!ELEMENT arrivee_voyage (ville | libelle+)>
<!-- observation
    DEJA DEFINI
-->
<!-- prestations terrestres
-->
<!ELEMENT terrestres (terrestre+)>
<!ELEMENT terrestre (type_terrestre, periode_prestation, (nombre_passagers | nombre_prestations),
libelle_prestation, statut_prestation?, pension?, lieu_sejour, observation?, hebergements?)>
<!ATTLIST terrestre
    sequence CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT type_terrestre EMPTY>
<!ATTLIST type_terrestre
    value CDATA #REQUIRED
>
<!-- periode_prestation DEJA DEFINI
    nombre_passagers (DEJA DEFINIS) et nombre_prestations : exclusif
-->
<!ELEMENT nombre_prestations (%Numerique;)>
<!ELEMENT libelle_prestation (libelle+)>
<!-- statut_prestation
    DEJA DEFINI
-->
<!ELEMENT pension (libelle+)>
<!-- lieu sejour

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu de la DTD MCTO-1-0 / Géographie



```

observation
DEJA DEFINIS
-->
<!-- les hebergements ds les prestations terrestres
-->
<!ELEMENT hebergements (hebergement+)>
<!ELEMENT hebergement (nombre_prestations, type_hebergement, statut_prestation?)*>
<!ATTLIST hebergement
  numero CDATA #REQUIRED
>
<!-- nombre_prestations
  statut_prestation
  DEJA_DEFINIS
-->
<!ELEMENT type_hebergement (libelle+)>
<!-- les details de lignes de tarifs
-->
<!ELEMENT details_tarifs (detail_tarif+)>
<!ELEMENT detail_tarif (libelle_tarif, quantite, montant_brut)>
<!ATTLIST detail_tarif
  numero CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT libelle_tarif (libelle+)>
<!ELEMENT quantite (%Numerique;)>
<!-- montant_brut
  DEJA_DEFINI
-->

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Contenu de la DTD MCTO-1-0 / Géographie



7. MESSAGE EXEMPLE

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
  1 seul dossier par message
  1 seul produit par dossier : le produit principal
-->
<!DOCTYPE message SYSTEM "mcto-1-0.dtd">
<message>
  <codage>
    <format value="MCTO"/>
    <version value="1.0"/>
  </codage>
  <entete>
    <origine>
      <emetteur>
        <libelle>Tous les tours</libelle>
      </emetteur>
      <date_emission>
        <date_hms>
          <date jour="12" mois="12" annee="2002"/>
          <hms heure="07" minute="04" seconde="04"/>
        </date_hms>
      </date_emission>
      <canal_distribution value="TEL"/>
    </origine>
    <recepteur code="C0012"/>
    <payeur code="444"/>
    <decimales>2</decimales>
    <devise value="EUR"/>
  </entete>
</dossier>
```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Message exemple / Géographie



```

<code_action_dossier value="M"/>
<type_action_dossier value="30"/>
<statut_dossier value="RQ"/>
<references_dossier>
  <interne_to>
    <libelle>B2C452</libelle>
  </interne_to>
  <nom_dossier>
    <libelle>duval</libelle>
  </nom_dossier>
  <origine_interne_to>
    <libelle>B2C447</libelle>
  </origine_interne_to>
  <vendeur_agence>
    <libelle>Alain</libelle>
  </vendeur_agence>
  <vendeur_to>
    <libelle>Jerome</libelle>
  </vendeur_to>
</references_dossier>
<date_creation>
  <date jour="10" mois="12" annee="2002"/>
</date_creation>
<date_modification>
  <date jour="11" mois="12" annee="2002"/>
</date_modification>
<observation>
  <libelle>Famille nombreuse</libelle>
</observation>
<produit_principal>
  <nom_produit>
    <libelle lg="FR">Grand tour de New-York</libelle>
    <libelle lg="UK">Big Apple big tour</libelle>
  </nom_produit>
</produit_principal>

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Message exemple / Géographie



```

</nom_produit>
<references_produit>
  <interne_to>
    <libelle>VILNUA</libelle>
  </interne_to>
  <brochure>
    <libelle>47/2</libelle>
  </brochure>
</references_produit>
<categorie_prix value="CAT1"/>
</produit_principal>
<montants_dossier>
  <montant_brut>1000000</montant_brut>
  <montant_net>1196000</montant_net>
  <montant_tva>196000</montant_tva>
  <montant_commission>10000</montant_commission>
</montants_dossier>
<nombre_passagers>
  <adultes>2</adultes>
  <enfants>3</enfants>
  <bebes>1</bebes>
</nombre_passagers>
<voyage>
  <periode_voyage>
    <periode>
      <date_debut jour="1" mois="6" annee="2003"/>
      <date_fin jour="15" mois="6" annee="2003"/>
    </periode>
  </periode_voyage>
  <depart_voyage>
    <ville>
      <iata value="CDG"/>
    </ville>
  </depart_voyage>
</voyage>

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Message exemple / Géographie



```

</depart_voyage>
<retour_voyage>
  <libelle lg="FR">Marseille</libelle>
</retour_voyage>
<pays_sejour>
  <pays>
    <iso_3166-1 value="US"/>
  </pays>
</pays_sejour>
<lieu_sejour>
  <ville>
    <iata value="NYC"/>
  </ville>
</lieu_sejour>
</voyage>
<passagers>
  <passager numero="1">
    <titre_personne value="MR"/>
    <nom>duval</nom>
    <prenom>henri</prenom>
    <date_naissance>
      <date jour="01" mois="01" annee="1950"/>
    </date_naissance>
    <age>53</age>
  </passager>
  <passager numero="2">
    <titre_personne value="MME"/>
    <nom>blondot</nom>
    <prenom>helene</prenom>
    <date_naissance>
      <date jour="01" mois="01" annee="1960"/>
    </date_naissance>
    <age>43</age>
  </passager>
</passagers>

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Message exemple / Géographie



```

</passager>
<passager numero="3">
  <titre_personne value="ENF"/>
  <nom>duval</nom>
  <prenom>severin</prenom>
  <date_naissance>
    <date jour="13" mois="10" annee="1992"/>
  </date_naissance>
  <age>10</age>
</passager>
<passager numero="4">
  <titre_personne value="ENF"/>
  <nom>duval</nom>
  <prenom>agathe</prenom>
  <date_naissance>
    <date jour="8" mois="6" annee="1991"/>
  </date_naissance>
  <age>11</age>
</passager>
<passager numero="5">
  <titre_personne value="ENF"/>
  <nom>duval</nom>
  <prenom>marie</prenom>
  <date_naissance>
    <date jour="8" mois="6" annee="1992"/>
  </date_naissance>
  <age>9</age>
</passager>
<passager numero="6">
  <titre_personne value="BB"/>
  <nom>duval</nom>
  <prenom>charlotte</prenom>
  <date_naissance>

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Message exemple / Géographie



```

        <date jour="8" mois="6" annee="2001"/>
    </date_naissance>
    <age>1</age>
</passager>
<passager numero="7">
    <titre_personne value="ENF"/>
    <nom>duval</nom>
    <prenom>melchior</prenom>
    <date_naissance>
        <date jour="8" mois="6" annee="1991"/>
    </date_naissance>
    <age>11</age>
    <statut_passager value="A"/>
</passager>
</passagers>
<transports>
    <transport sequence="1">
        <transporteur value="AF"/>
        <no_transport>4221</no_transport>
        <type_transport value="VR"/>
        <statut_prestation value="OK"/>
        <classes>
            <service value="Y"/>
        </classes>
        <periode_prestation>
            <periode_etendue>
                <date_debut jour="01" mois="6" annee="2003"/>
                <heure_minute_debut heure="12" minute="23"/>
                <duree>1</duree>
            </periode_etendue>
        </periode_prestation>
        <nombre_passagers>
            <adultes>2</adultes>
    </transport>
</transports>

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Message exemple / Géographie



```

    <enfants>3</enfants>
    <bebes>1</bebes>
  </nombre_passagers>
  <depart_voyage>
    <ville>
      <iata value="CDG"/>
    </ville>
  </depart_voyage>
  <arrivee_voyage>
    <ville>
      <iata value="JFK"/>
    </ville>
  </arrivee_voyage>
  <observation>
    <libelle lg="FR">fauteuil handicape</libelle>
    <libelle lg="UK">weelchair</libelle>
  </observation>
</transport>
<transport sequence="4">
  <transporteur value="AA"/>
  <no_transport>3321</no_transport>
  <type_transport value="VR"/>
  <statut_prestation value="OK"/>
  <classes>
    <service value="Y"/>
  </classes>
  <periode_prestation>
    <periode_etendue>
      <date_debut jour="15" mois="6" annee="2003"/>
      <heure_minute_debut heure="23" minute="40"/>
      <date_fin jour="16" mois="6" annee="2003"/>
      <duree>1</duree>
    </periode_etendue>
  </periode_prestation>
</transport>

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Message exemple / Géographie



```

</periode_prestation>
<nombre_passagers>
  <adultes>2</adultes>
  <enfants>3</enfants>
  <bebes>1</bebes>
</nombre_passagers>
<depart_voyage>
  <ville>
    <iata value="NYC"/>
  </ville>
</depart_voyage>
<arrivee_voyage>
  <libelle lg="FR">Marseille</libelle>
</arrivee_voyage>
<observation>
  <libelle lg="FR">fauteuil handicape</libelle>
  <libelle lg="UK">weelchair</libelle>
</observation>
</transport>
</transports>
<terrestres>
  <terrestre sequence="2">
    <type_terrestre value="H"/>
    <periode_prestation>
      <periode_etendue>
        <date_debut jour="2" mois="6" annee="2002"/>
        <heure_minute_debut heure="7" minute="0"/>
        <duree>13</duree>
      </periode_etendue>
    </periode_prestation>
    <nombre_passagers>
      <adultes>2</adultes>
      <enfants>3</enfants>

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Message exemple / Géographie



```

    <bebes>1</bebes>
  </nombre_passagers>
  <libelle_prestation>
    <libelle lg="FR">Hôtel Lexington</libelle>
  </libelle_prestation>
  <statut_prestation value="OK"/>
  <pension>
    <libelle lg="FR">Demi-pension</libelle>
  </pension>
  <lieu_sejour>
    <ville>
      <iata value="NYC"/>
    </ville>
  </lieu_sejour>
  <observation>
    <libelle lg="FR">bebe avec parents</libelle>
  </observation>
  <hebergements>
    <hebergement numero="1">
      <nombre_prestations>2</nombre_prestations>
      <type_hebergement>
        <libelle lg="FR">Double</libelle>
      </type_hebergement>
      <statut_prestation value="RQ"/>
    </hebergement>
  </hebergements>
</terrestre>
<terrestre sequence="2">
  <type_terrestre value="A"/>
  <periode_prestation>
    <periode_etendue>
      <date_debut jour="01" mois="01" annee="2002"/>
      <duree>4</duree>
    </periode_etendue>
  </periode_prestation>
</terrestre>

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Message exemple / Géographie



```

    </periode_etendue>
  </periode_prestation>
  <nombre_prestations>1</nombre_prestations>
  <libelle_prestation>
    <libelle>Location de voiture Hertz</libelle>
  </libelle_prestation>
  <statut_prestation value="OK"/>
  <lieu_sejour>
    <ville>
      <iata value="NYC"/>
    </ville>
  </lieu_sejour>
</terrestre>
</terrestres>
<details_tarifs>
  <detail_tarif numero="1">
    <libelle_tarif>
      <libelle><![CDATA[Prestation de base]]</libelle>
    </libelle_tarif>
    <quantite>4</quantite>
    <montant_brut>100000</montant_brut>
  </detail_tarif>
  <detail_tarif numero="2">
    <libelle_tarif>
      <libelle><![CDATA[Extension excursion]]</libelle>
    </libelle_tarif>
    <quantite>4</quantite>
    <montant_brut>10000</montant_brut>
  </detail_tarif>
</details_tarifs>
</dossier>
</message>

```

11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Message exemple / Géographie



11/12/02	CETO	Message MCTO et Formalisme XML
	mcto-1-0	Message exemple / Géographie