



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

T.434

Amendement 1
(06/98)

SÉRIE T: TERMINAUX DES SERVICES TÉLÉMATIQUES

Format de transfert de fichiers binaires pour les
services télématiques

**Amendement 1: Extension du format de
transfert de fichiers binaires**

Recommandation UIT-T T.434 – Amendement 1

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE T
TERMINAUX DES SERVICES TÉLÉMATIQUES

Pour plus de détails, voir la Liste des Recommandations de l'UIT-T.

RECOMMANDATION UIT-T T.434

FORMAT DE TRANSFERT DE FICHIERS BINAIRES POUR LES SERVICES TÉLÉMATIQUES

AMENDEMENT 1

Extension du format de transfert de fichiers binaires

Résumé

Le présent amendement apporte certaines modifications au corps du texte ainsi qu'à l'Annexe A de la Recommandation T.434 afin d'élargir le format de transfert de fichiers binaires. Il introduit deux nouveaux attributs: le mode différé et l'extraction de fichier. L'attribut mode différé signale les informations utilisées par le système à enregistrement et retransmission. Il contient les caractéristiques du document transféré, les informations d'acheminement et de remise. L'attribut extraction de fichier contient des informations pour l'archivage, pour la gestion et pour la manipulation des documents.

Source

L'Amendement 1 à la Recommandation UIT-T T.434, élaboré par la Commission d'études 8 (1997-2000) de l'UIT-T, a été approuvé le 18 juin 1998 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

AVANT-PROPOS

L'UIT (Union internationale des télécommunications) est une institution spécialisée des Nations Unies dans le domaine des télécommunications. L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'UIT. Il est chargé de l'étude des questions techniques, d'exploitation et de tarification, et émet à ce sujet des Recommandations en vue de la normalisation des télécommunications à l'échelle mondiale.

La Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'études à traiter par les Commissions d'études de l'UIT-T, lesquelles élaborent en retour des Recommandations sur ces thèmes.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

Dans certains secteurs des technologies de l'information qui correspondent à la sphère de compétence de l'UIT-T, les normes nécessaires se préparent en collaboration avec l'ISO et la CEI.

NOTE

Dans la présente Recommandation, l'expression "Administration" est utilisée pour désigner de façon abrégée aussi bien une administration de télécommunications qu'une exploitation reconnue.

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'UIT attire l'attention sur la possibilité que l'application ou la mise en œuvre de la présente Recommandation puisse donner lieu à l'utilisation d'un droit de propriété intellectuelle. L'UIT ne prend pas position en ce qui concerne l'existence, la validité ou l'applicabilité des droits de propriété intellectuelle, qu'ils soient revendiqués par un Membre de l'UIT ou par une tierce partie étrangère à la procédure d'élaboration des Recommandations.

A la date d'approbation de la présente Recommandation, l'UIT n'avait pas été avisée de l'existence d'une propriété intellectuelle protégée par des brevets à acquérir pour mettre en œuvre la présente Recommandation. Toutefois, comme il ne s'agit peut-être pas de renseignements les plus récents, il est vivement recommandé aux responsables de la mise en œuvre de consulter la base de données des brevets du TSB.

© UIT 1998

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'UIT.

TABLE DES MATIÈRES

| | <i>Page</i> |
|---|-------------|
| 1) Tableau 1/T.434 | 1 |
| 2) Nouveaux sous-paragraphes 5.17/T.434 et 5.18/T.434 | 2 |
| 3) Annexe A/T.434 | 6 |

**FORMAT DE TRANSFERT DE FICHIERS BINAIRES
POUR LES SERVICES TÉLÉMATIQUES**

AMENDEMENT 1

Extension du format de transfert de fichiers binaires

(Genève, 1998)

1) Tableau 1/T.434

Remplacer le Tableau 1 par le suivant:

Tableau 1/T.434 – Attributs de fichier

| Noms d'attribut | Attribute name |
|--|------------------------------------|
| version de protocole | protocol version |
| nom de fichier | filename |
| actions permises | permitted actions |
| type de contenu | contents type |
| compte de stockage | storage account |
| date et heure de création | date and time of creation |
| date et heure de dernière modification | date and time of last modification |
| date et heure de dernier accès de lecture | date and time of last read access |
| identité du créateur | identity of creator |
| identité du dernier auteur de modification | identity of last modifier |
| identité du dernier lecteur | identity of last reader |
| taille du fichier | filesize |
| future taille du fichier | future filesize |
| contrôle d'accès | access control |
| qualification légale | legal qualifications |
| usage privé | private use |
| structure | structure |
| référence d'application | application reference |
| machine | machine |
| système d'exploitation | operating system |
| destinataire | recipient |
| jeu de caractères | character set |
| compression | compression |
| environnement | environment |
| chemin d'accès | pathname |
| mode différé | store and forward |
| chaîne visible par l'utilisateur | user visible string |
| extraction de fichier | file retrieval |
| contenu du fichier de données | data file content |

2) Nouveaux sous-paragraphe 5.17/T.434 et 5.18/T.434

Après le sous-paragraphe 5.16, ajouter ce qui suit:

5.17 Syntaxe de la transmission différée

L'attribut store-and-forward achemine les informations utilisées par le système à enregistrement et retransmission. La valeur de cet attribut est du type Store-And-Forward-Attribute.

```
store-and-forward          [27] IMPLICIT Store-And-Forward-Attribute OPTIONAL
Store-And-Forward-Attribute ::= SEQUENCE {
  store-and-forward-request [0] IMPLICIT Store-And-Forward-Request OPTIONAL,
  -- Cet attribut achemine des informations données par l'expéditeur au sujet des
  -- destinataires. Sa valeur est du type Store-And-Forward-Request défini au 5.17.1.
  delivery-information      [1] IMPLICIT Delivery-Information OPTIONAL }
  -- Cet attribut achemine des informations additionnelles de remise par le système à enregistrement
  -- et retransmission au terminal désigné. La valeur de la demande d'informations de remise est du
  -- type Delivery-Information défini au 5.17.13.
```

5.17.1 Syntaxe de la demande de transmission différée

La syntaxe de l'attribut store-and-forward-request est définie ci-dessous:

```
Store-And-Forward-Request ::= SEQUENCE {
  document-characteristics [0] IMPLICIT Doc-Characteristics OPTIONAL,
  -- Cet attribut contient des informations décrivant la nature du document transmis depuis
  -- l'expéditeur. La valeur de cet attribut est du type Doc-Characteristics défini au 5.17.2.
  communication           [1] IMPLICIT Communication OPTIONAL }
  -- Cet attribut contient des informations de routage. La valeur de cet attribut est du type
  -- communication défini au 5.17.3.
```

5.17.2 Syntaxe des caractéristiques du document

La syntaxe de l'attribut doc-characteristics est définie ci-dessous:

```
Doc-Characteristics ::= SEQUENCE {
  document-name           [0] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  -- Cet attribut indique le nom du document.
  version                 [1] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  -- Cet attribut indique la version du document.
  document-type           [2] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  -- Cet attribut indique la catégorie dont relève le document.
  edition                 [3] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  -- Cet attribut indique l'édition du document.
  reference               [4] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  -- Cet attribut sert à définir un code d'identification du document.
  subject                 [5] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  -- Cet attribut indique l'objet du document.
  format                  [6] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  -- Cet attribut indique le format de papier du document.
  copyrights              [7] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  -- Cet attribut indique le détenteur des droits d'auteur du document.
  keywords                [8] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  -- Cet attribut indique les mots typiques du contenu du document.
  abstract                [9] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  -- Cet attribut contient le résumé du document.
  language                [10] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  -- Cet attribut indique la langue utilisée dans le document.
  private                 [11] IMPLICIT Private-Use-Attribute OPTIONAL }
  -- Le sens de cet attribut n'est pas défini. La syntaxe de l'attribut Private-Use-Attribute
  -- est définie au 5.9.
```


5.17.3 Syntaxe de la communication

La syntaxe de l'attribut communication est définie ci-dessous:

```
Communication ::= SEQUENCE {
  general-priority [0] IMPLICIT Priority DEFAULT {normal},
  -- Cet attribut indique la priorité générale de transmission du document à ses destinations.
  -- Sa valeur est du type Priority défini au 5.17.4. Sa valeur par défaut est NORMAL.
  originator-name [1] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  -- Cet attribut indique l'expéditeur du document.
  originator-T30-ID [2] IMPLICIT T30-Identity OPTIONAL,
  -- La valeur de cet attribut est du type T30-Identity défini au 5.17.5.
  originator-fax-number [3] IMPLICIT Number-of-Fax OPTIONAL,
  -- Cet attribut indique le numéro du télécopieur de départ. Sa valeur est du type Number-of-Fax
  -- défini au 5.17.6.
  originator-sub-address [4] IMPLICIT Sub-Address OPTIONAL,
  -- La valeur de cet attribut est du type Sub-Address défini au 5.17.7.
  submission-date [5] IMPLICIT GeneralizedTime OPTIONAL,
  -- Cet attribut indique à quel moment le document est soumis au système d'enregistrement et
  -- retransmission. Sa valeur est du type GeneralizedTime décrit au 5.5.
  pages-number [6] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
  -- Cet attribut indique le nombre total de pages du document.
  document-recovery [7] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  -- Cet attribut est utilisé comme référence à la session précédente qui a échoué.
  password [8] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  -- Cet attribut achemine le mot utilisé pour authentifier l'expéditeur du document.
  receiving-fax [9] IMPLICIT SEQUENCE OF Receiving-Fax OPTIONAL,
  -- Cet attribut contient les informations sur les destinations. C'est une séquence de Receiving-Fax
  -- définie au 5.17.8.
  communication-private [10] Private-Use-Attribute OPTIONAL }
  -- Le sens de cet attribut n'est pas défini. L'attribut Private-Use-Attribute est défini au 5.9.
```

5.17.4 Syntaxe de la priorité

La syntaxe de l'attribut priority est définie ci-dessous:

```
Priority ::= ENUMERATED {
  normal (0),
  -- Normal indique que la priorité de transmission n'est pas spécifiée.
  nonurgent (1),
  -- Non urgent indique que la transmission différée est acceptable.
  urgent (2) }
  -- Urgent indique que le document doit être transmis sans délai.
```

5.17.5 Syntaxe de l'identité T30

La syntaxe de l'attribut T30-Identity est définie ci-dessous:

```
T30-Identity ::= GraphicString
  -- L'attribut T30-ID de départ est fixé au moyen du paramètre TSI de la Recommandation T.30.
```

5.17.6 Syntaxe du numéro de télécopie

La syntaxe de l'attribut number-of-fax est définie ci-dessous:

```
Number-of-Fax ::= GraphicString
  -- Le numéro de télécopie est au format E164.
```

5.17.7 Syntaxe de la sous-adresse

La syntaxe de l'attribut sub-address est définie ci-dessous:

```
Sub-Address ::= GraphicString
  -- L'attribut sub-address de départ indique la sous-adresse du télécopieur de départ.
  -- La syntaxe de la sous-adresse est définie dans la Recommandation T.30.
```

5.17.8 Syntaxe du télécopieur de réception

La syntaxe de l'attribut receiving-fax est définie ci-dessous:

```
Receiving-Fax ::= SEQUENCE {
  fax-number      [0] IMPLICIT Number-of-Fax,
  -- Cet attribut indique le numéro du télécopieur de destination. Ce numéro est du type
  -- Number-of-Fax défini au 5.17.6.
  recipient      [1] IMPLICIT SEQUENCE OF Recipient-Information OPTIONAL }
  -- Cet attribut contient des informations utilisées pour communiquer avec les terminaux des
  -- destinataires. C'est une séquence de l'attribut Recipient-Information défini au 5.17.9.
```

5.17.9 Syntaxe des informations sur le destinataire

La syntaxe de l'attribut recipient-information est définie ci-dessous:

```
Recipient-Information ::= SEQUENCE {
  name            [0] IMPLICIT GraphicString,
  -- Cet attribut indique le nom du destinataire.
  type           [1] IMPLICIT Copy DEFAULT {principal},
  -- Cet attribut indique la qualité du destinataire de la télécopie. Sa valeur est du type Copy défini
  -- au 5.17.10. La valeur par défaut est PRINCIPAL.
  priority-of-copy [2] IMPLICIT Priority DEFAULT {normal},
  -- Cet attribut indique la priorité d'envoi du document. Sa valeur est du type Priority défini
  -- au 5.17.4. La valeur par défaut est NORMAL.
  latest-delivery-time [3] IMPLICIT GeneralizedTime OPTIONAL,
  -- Cet attribut indique l'heure à laquelle la télécopie doit être arrivée à destination. Sa valeur est du
  -- type GeneralizedTime décrit au 5.5.
  deferred-delivery-time [4] IMPLICIT GeneralizedTime OPTIONAL,
  -- Cet attribut indique l'heure à laquelle la télécopie doit être remise. Sa valeur est du type
  -- GeneralizedTime décrit au 5.5.
  sub-addressing-copy [5] IMPLICIT Sub-Address-Copy OPTIONAL,
  -- Cet attribut indique les informations d'adresse pour l'acheminement. Sa valeur est du type
  -- Sub-Address-Copy défini au 5.17.11.
  report-request  [6] IMPLICIT Report DEFAULT {no-report},
  -- Cet attribut indique si l'expéditeur a demandé un rapport de remise. Sa valeur est du type Report
  -- défini au 5.17.12. La valeur par défaut est NO-REPORT.
  complement     [7] Private-Use-Attribute OPTIONAL }
  -- Le sens de cet attribut n'est pas défini. La syntaxe de l'attribut Private-Use-Attribute est définie
  -- au 5.9.
```

5.17.10 Syntaxe de la copie

La syntaxe de l'attribut copy est définie ci-dessous:

```
Copy ::= ENUMERATED {
  principal      (0),
  -- Principal désigne le destinataire principal du document.
  copy          (1),
  -- Copy désigne un destinataire d'une copie pour information.
  blind-copy    (2),
  -- Blind-copy désigne un destinataire additionnel.
  forward       (3) }
  -- Forward désigne un destinataire de la copie différée.
```

5.17.11 Syntaxe de la copie pour sous-adresse

La syntaxe de l'attribut sub-address-copy est définie ci-dessous:

```
Sub-Address-Copy ::= CHOICE {
  name          [0] IMPLICIT GraphicString,
  -- Cet attribut indique le nom du destinataire de copie différée.
  number       [1] IMPLICIT Number-of-Fax,
  -- Cet attribut indique le numéro de destination de la copie différée. Sa valeur est du type
  -- Number-of-Fax défini au 5.17.6.
  T30-ID      [2] IMPLICIT T30-Identity,
```

-- Cet attribut est utilisé pour la sélection des paramètres T.30. Sa valeur est du type T30-ID
-- défini au 5.17.5.

sub-address [3] **IMPLICIT Sub-Address**,
-- Cet attribut indique les sous-adresses auxquelles est envoyée une copie différée. Il est du type
-- Sub-Address défini au 5.17.7.

list [4] **IMPLICIT GraphicString**,
-- Cet attribut est utilisé pour diffuser la liste des adresses auxquelles est envoyée une copie
-- différée.

short-number [5] **IMPLICIT GraphicString**,
-- Cet attribut indique un numéro local abrégé, tel qu'un numéro abrégé à un chiffre.

reference-number [6] **IMPLICIT GraphicString**,
-- Cet attribut indique le numéro qui identifie le document enregistré dans le système
-- à enregistrement et retransmission.

}

5.17.12 Syntaxe du rapport

La syntaxe de l'attribut report est définie ci-dessous:

Report ::= **ENUMERATED** {
no-report (0),
-- Indique qu'aucun rapport n'est demandé.
no-delivery-report (1),
-- Indique qu'un rapport est demandé dans le cas où le document n'a pas été remis dans son
-- intégralité.
report-requested (2) }

-- Indique qu'un rapport est demandé.

5.17.13 Syntaxe des informations de remise

La syntaxe de l'attribut delivery-information est définie ci-dessous:

Delivery-Information ::= **IMPLICIT SEQUENCE OF SEQUENCE** {
date-and-time-of-sending [0] **IMPLICIT GeneralizedTime OPTIONAL**,
-- Cet attribut est un cachet qui indique à quel moment le système d'enregistrement et
-- retransmission commence à recevoir le document du télécopieur de départ. Sa valeur est du
-- type GeneralizedTime décrit au 5.5.
originator-fax-number [1] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,
-- Cet attribut indique le numéro du télécopieur de départ du document.
file-number [2] **IMPLICIT INTEGER OPTIONAL**,
-- Cet attribut indique le numéro du fichier dans une série de fichiers.
whole-number [3] **IMPLICIT INTEGER OPTIONAL**,
-- Cet attribut indique le nombre total de fichiers.
last-file-indication [4] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,
-- Cet attribut identifie le dernier fichier d'une série de fichiers.
delivery-re-try-indication [5] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,
-- Cet attribut indique que le système d'enregistrement et retransmission a fait plus de deux
-- tentatives de remise des fichiers.
charge-address [6] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,
-- Cet attribut indique l'adresse à laquelle le système d'enregistrement et retransmission adressera
-- la taxe pour la communication.
information-fee [7] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,
-- Cet attribut est utilisé pour la taxation en cas d'utilisation du service local des renseignements.
original-file-format [8] **IMPLICIT General-Identifiant OPTIONAL**,
-- Cet attribut indique la structure des fichiers quand ceux-ci ont été reçus par le système
-- d'enregistrement et retransmission.
terminal-file-format [9] **IMPLICIT General-Identifiant OPTIONAL**,
-- Cet attribut indique la structure des fichiers quand ceux-ci ont été remis à destination par le
-- système à enregistrement et retransmission.
delivery-time-designate-indication [10] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,
-- Cet attribut identifie l'heure de remise prévue.
addressee [11] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL** }

-- Cet attribut est utilisé pour les informations sur le destinataire.

5.18 Syntaxe de l'extraction de fichier (nécessite un complément d'étude)

L'attribut file-retrieval est utilisé pour l'archivage, la gestion et la manipulation de documents.

file-retrieval [31] IMPLICIT File-Retrieval-Attribute OPTIONAL

3) Annexe A/T.434

Modifier la syntaxe abstraite du format BFT de la manière suivante:

Annexe A

Définition de la syntaxe abstraite BFT

```
BFT-FORMAT { itut(0) recommendation(8) tseries(20) bft(434) version (2)}
BEGIN
-- EXPORTE tout
IMPORTS;

BINARY-DATA-Message ::= [APPLICATION 23]
IMPLICIT SEQUENCE OF SEQUENCE {
  protocol-version [28] Protocol-Version DEFAULT {version-1},
  filename [0] IMPLICIT Filename-Attribute OPTIONAL,
  permitted-actions [1] IMPLICIT Permitted-Actions-Attribute OPTIONAL,
  contents-type [2] Contents-Type-Attribute OPTIONAL,
  -- PAR DÉFAUT { UNSTRUCTURED BINARY }
  -- le fait de ne pas spécifier cet attribut implique que le contenu de l'attribut data-file-content
  -- est binaire non structuré (UNSTRUCTURED BINARY)
  storage-account [3] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  date-and-time-of-creation [4] IMPLICIT GeneralizedTime OPTIONAL,
  date-and-time-of-last-modification [5] IMPLICIT GeneralizedTime OPTIONAL,
  date-and-time-of-last-read-access [6] IMPLICIT GeneralizedTime OPTIONAL,
  -- 7 est réservé pour date-and-time-of-last-attribute-modification
  identity-of-creator [8] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  identity-of-last-modifier [9] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  identity-of-last-reader [10] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  -- 11 est réservé pour identity-of-last-attribute-modifier
  -- 12 est réservé pour file-availability
  filesize [13] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
  future-filesize [14] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
  access-control [15] Access-Control-Attribute OPTIONAL,
  -- l'utilisation de cet attribut doit faire l'objet d'un complément d'étude
  legal-qualifications [16] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
  private-use [17] Private-Use-Attribute OPTIONAL,
  structure [18] IMPLICIT OBJECT IDENTIFIER OPTIONAL,
  application-reference [19] General-Identifier OPTIONAL,
  machine [20] IMPLICIT SEQUENCE OF GraphicString OPTIONAL,
  operating-system [21] IMPLICIT OBJECT IDENTIFIER OPTIONAL,
  recipient [22] IMPLICIT SEQUENCE OF GraphicString OPTIONAL,
  character-set [23] IMPLICIT OBJECT IDENTIFIER OPTIONAL,
  compression [24] General-Identifier OPTIONAL,
  -- Indique l'application d'une compression optionnelle aux octets contenu de l'attribut
  -- data-file-content
  environment [25] IMPLICIT SEQUENCE OF GraphicString OPTIONAL,
  pathname [26] IMPLICIT SEQUENCE OF GraphicString OPTIONAL,
  store-and-forward [27] IMPLICIT Store-And-Forward-Attribute OPTIONAL,
  user-visible-string [29] IMPLICIT SEQUENCE OF GraphicString OPTIONAL,
  file-retrieval [31] IMPLICIT File-Retrieval-Attribute OPTIONAL,
  -- l'utilisation de cet attribut doit faire l'objet d'un complément d'étude
  data-file-content [30] CHOICE ::= {EXTERNAL,
    ANY} OPTIONAL}
```

Contents-Type-Attribute ::=

-- Voir Annexe B de l'ISO 8571-2 pour de plus amples informations

CHOICE {

document-type-name [1] **OBJECT IDENTIFIER**,

parameter [0] **ANY OPTIONAL** }

-- Les types effectifs à utiliser pour les valeurs du champ de paramètre sont définis

-- dans le type de document nommé. Actuellement, seuls **UNSTRUCTURED TEXT** et

-- **UNSTRUCTURED BINARY** sont pris en charge.

Entity-Reference ::= **INTEGER** {

no-categorization-possible (0),

initiating-file-service-user (1),

initiating-file-protocol-machine (2),

service-supporting-the-file-protocol-machine (3),

responding-file-protocol-machine (4),

responding-file-service-user (5) }

Filename-Attribute ::= **SEQUENCE OF GraphicString**

General-Identifier ::= **CHOICE** { **OBJECT IDENTIFIER**,

IMPLICIT SEQUENCE OF GraphicString }

Password ::= **CHOICE** { **GraphicString**,

OCTET STRING }

Permitted-Actions-Attribute ::= **BIT STRING** {

-- Actions possibles

read (0),

insert (1),

replace (2),

extend (3),

erase (4) } (size (2...2))

Private-Use-Attribute ::= **SEQUENCE** {

manufacturer-values [0] **ANY OPTIONAL**}

Protocol-Version ::= **IMPLICIT BIT STRING** { **version-2** (1) }

User-Identity ::= **GraphicString**

Store-And-Forward-Attribute ::= **SEQUENCE** {

store-and-forward-request [0] **IMPLICIT Store-And-Forward-Request OPTIONAL**,

delivery-information [1] **IMPLICIT Delivery-Information OPTIONAL** }

Store-And-Forward-Request ::= **SEQUENCE** {

document-characteristics [0] **IMPLICIT Doc-Characteristics OPTIONAL**,

communication [1] **IMPLICIT Communication OPTIONAL** }

Doc-Characteristics ::= **SEQUENCE** {

document-name [0] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,

version [1] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,

document-type [2] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,

edition [3] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,

reference [4] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,

subject [5] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,

format [6] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,

copyrights [7] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,

keywords [8] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,

abstract [9] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,

language [10] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,

private [11] **IMPLICIT Private-Use-Attribute OPTIONAL** }

Communication ::= **SEQUENCE** {

general-priority [0] **IMPLICIT Priority DEFAULT {normal}**,

originator-name [1] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,

originator-T30-ID [2] **IMPLICIT T30-Identity OPTIONAL**,

originator-fax-number [3] **IMPLICIT Number-of-Fax OPTIONAL**,

originator-sub-address [4] **IMPLICIT Sub-Address OPTIONAL**,

submission-date [5] **IMPLICIT GeneralizedTime OPTIONAL**,

pages-number [6] **IMPLICIT INTEGER OPTIONAL**,

document-recovery [7] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,

password [8] **IMPLICIT GraphicString OPTIONAL**,

```

    receiving-fax          [9] IMPLICIT SEQUENCE OF Receiving-Fax OPTIONAL,
    communication-private [10] Private-Use-Attribute OPTIONAL }

Priority ::= ENUMERATED {
-- Prend les états suivants:
    normal          (0),
    nonurgent       (1),
    urgent          (2) }

T30-Identity ::= GraphicString

Number-of-Fax ::= GraphicString

Sub-Address ::= GraphicString

Receiving-Fax ::= SEQUENCE {
    fax-number      [0] IMPLICIT Number-of-Fax,
    recipient       [1] IMPLICIT SEQUENCE OF Recipient-Information OPTIONAL }

Recipient-Information ::= SEQUENCE {
    name            [0] IMPLICIT GraphicString,
    type            [1] IMPLICIT Copy DEFAULT {principal},
    priority-of-copy [2] IMPLICIT Priority DEFAULT {normal},
    latest-delivery-time [3] IMPLICIT GeneralizedTime OPTIONAL,
    deferred-delivery-time [4] IMPLICIT GeneralizedTime OPTIONAL,
    sub-addressing-copy [5] IMPLICIT Sub-Address-Copy OPTIONAL,
    report-request   [6] IMPLICIT Report DEFAULT {no-report},
    compliment       [7] Private-Use-Attribute OPTIONAL }

Copy ::= ENUMERATED {
-- Prend les états suivants:
    principal       (0),
    copy            (1),
    blind-copy      (2),
    forward         (3) }

Sub-Address-Copy ::= CHOICE {
    name            [0] IMPLICIT GraphicString,
    number          [1] IMPLICIT Number-of-Fax,
    T30-ID          [2] IMPLICIT T30-Identity,
    sub-address     [3] IMPLICIT Sub-Address,
    list            [4] IMPLICIT GraphicString,
-- numéro d'ordre de nom ou de liste de diffusion
    short-number    [5] IMPLICIT GraphicString ,
    reference-number [6] IMPLICIT GraphicString,
                    }

Report ::= ENUMERATED {
    no-report       (0),
    no-delivery-report (1),
    report-requested (2) }

Delivery-Information ::= IMPLICIT SEQUENCE OF SEQUENCE {
    date-and-time-of-sending [0] IMPLICIT GeneralizedTime OPTIONAL,
    originator-fax-number    [1] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
    file-number              [2] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    whole-number             [3] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    last-file-indication     [4] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
    delivery-re-try-indication [5] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
    charge-address           [6] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
    information-fee          [7] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
    original-file-format     [8] IMPLICIT General-Identifier OPTIONAL,
    terminal-file-format     [9] IMPLICIT General-Identifier OPTIONAL,
    delivery-time-designate-indication [10] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,
    addressee                [11] IMPLICIT GraphicString OPTIONAL,}

END

```

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

| | |
|----------------|---|
| Série A | Organisation du travail de l'UIT-T |
| Série B | Moyens d'expression: définitions, symboles, classification |
| Série C | Statistiques générales des télécommunications |
| Série D | Principes généraux de tarification |
| Série E | Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains |
| Série F | Services de télécommunication non téléphoniques |
| Série G | Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques |
| Série H | Systèmes audiovisuels et multimédias |
| Série I | Réseau numérique à intégration de services |
| Série J | Transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias |
| Série K | Protection contre les perturbations |
| Série L | Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures |
| Série M | RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, de télégraphie, de télécopie, circuits téléphoniques et circuits loués internationaux |
| Série N | Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle |
| Série O | Spécifications des appareils de mesure |
| Série P | Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux |
| Série Q | Commutation et signalisation |
| Série R | Transmission télégraphique |
| Série S | Equipements terminaux de télégraphie |
| Série T | Terminaux des services télématiques |
| Série U | Commutation télégraphique |
| Série V | Communications de données sur le réseau téléphonique |
| Série X | Réseaux pour données et communication entre systèmes ouverts |
| Série Y | Infrastructure mondiale de l'information |
| Série Z | Langages de programmation |