



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**UIT-T**

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

**T.541**

(03/93)

**SERVICES TÉLÉMATIQUES**

**ÉQUIPEMENTS TERMINAUX ET PROTOCOLES  
POUR LES SERVICES TÉLÉMATIQUES**

---

**PROFIL OPÉRATIONNEL D'APPLICATION  
POUR L'INTERFONCTIONNEMENT VIDÉOTEX**

**Recommandation UIT-T T.541**

(Antérieurement «Recommandation du CCITT»)

---

## AVANT-PROPOS

L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'Union internationale des télécommunications (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 que les Commissions d'études de l'UIT-T doivent examiner et à propos desquels elles doivent émettre des Recommandations.

La Recommandation révisée UIT-T T.541, élaborée par la Commission d'études VIII (1988-1993) de l'UIT-T, a été approuvée par la CMNT (Helsinki, 1-12 mars 1993).

---

## NOTES

1 Suite au processus de réforme entrepris au sein de l'Union internationale des télécommunications (UIT), le CCITT n'existe plus depuis le 28 février 1993. Il est remplacé par le Secteur de la normalisation des télécommunications de l'UIT (UIT-T) créé le 1<sup>er</sup> mars 1993. De même, le CCIR et l'IFRB ont été remplacés par le Secteur des radiocommunications.

Afin de ne pas retarder la publication de la présente Recommandation, aucun changement n'a été apporté aux mentions contenant les sigles CCITT, CCIR et IFRB ou aux entités qui leur sont associées, comme «Assemblée plénière», «Secrétariat», etc. Les futures éditions de la présente Recommandation adopteront la terminologie appropriée reflétant la nouvelle structure de l'UIT.

2 Dans la présente Recommandation, le terme «Administration» désigne indifféremment une administration de télécommunication ou une exploitation reconnue.

© UIT 1994

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	Objet.....	1
2	Champ d'application.....	1
3	Références.....	1
4	Définitions.....	2
5	Caractéristiques associées au profil opérationnel d'application .....	2
	5.1 Vue d'ensemble.....	2
	5.2 Gamme des structures opérationnelles.....	2
	5.3 Caractéristiques génériques .....	2
	5.4 Caractéristiques spécifiques.....	2
6	Définition du profil opérationnel d'application .....	2
	6.1 Niveau de complexité des structures opérationnelles .....	2
	6.2 Niveau du profil opérationnel .....	3
	6.3 Spécification des structures opérationnelles .....	3
	6.4 Spécification des attributs.....	4
	6.5 Valeurs des attributs pour les constituants des structures opérationnelles.....	10
	6.6 Valeurs par défaut des attributs d'application définis .....	11
	6.7 Constituants créés implicitement.....	12
	Annexe A – Structure opérationnelle .....	12
	A.1 Constituants de la structure opérationnelle .....	12
	A.2 Définitions des attributs.....	13
	Annexe B – Collection de profil opérationnel d'application dans ASN.1 .....	16
	B.1 Formats de données opérationnels.....	16
	Annexe C – Récapitulatif des identificateurs d'objet ASN.1.....	21



## PROFIL OPÉRATIONNEL D'APPLICATION POUR L'INTERFONCTIONNEMENT VIDÉOTEX

(Melbourne, 1988; révisée à Helsinki, 1993)

### 1 Objet

La présente Recommandation définit un profil opérationnel d'application conforme aux Recommandations de la série T.400.

Elle a pour objet de spécifier une classe de structures opérationnelles appropriées à l'interfonctionnement vidéotex tel que le définit la configuration 1 de la Recommandation F.300, ainsi que la Recommandation T.564.

### 2 Champ d'application

La présente Recommandation définit un profil opérationnel d'application en conformité avec DTAM (voir les Recommandations de la série T.400) qui permet d'interchanger des structures opérationnelles en vue de l'interfonctionnement vidéotex international.

Le profil opérationnel d'application définit les caractéristiques interchangeables de la structure opérationnelle. Ces caractéristiques dépendent des structures de document, ainsi qu'il est spécifié dans le profil du document d'application (voir la Recommandation T.504).

### 3 Références

- Rec. F.300 *Service vidéotex.*
- Rec. X.200 (1988) *Modèle de référence pour l'interconnexion des systèmes ouverts pour les applications du CCITT.*
- Rec. X.213 (1992) *Technologie de l'information – Définition du service de réseau pour l'interconnexion de systèmes ouverts.*
- Rec. X.214 (1988) *Définition du service de transport pour l'interconnexion des systèmes ouverts (OSI) dans les applications du CCITT.*
- Rec. X.224 (1988) *Spécification du protocole de transport pour l'interconnexion des systèmes ouverts (OSI) pour les applications du CCITT.*
- Rec. X.215 (1988) *Définition du service de session pour l'interconnexion des systèmes ouverts pour les applications du CCITT.*
- Rec. X.225 (1988) *Spécification du protocole de session pour l'interconnexion des systèmes ouverts pour les applications du CCITT.*
- Rec. X.216 (1988) *Définition du service de présentation de l'OSI (interconnexion des systèmes ouverts) pour les applications du CCITT.*
- Rec. X.226 (1988) *Spécification du protocole de présentation de l'OSI (interconnexion des systèmes ouverts) pour les applications du CCITT.*
- Rec. X.217 (1992) *Définition du service de contrôle d'association pour l'interconnexion des systèmes ouverts pour les applications du CCITT.*
- Rec. X.227 (1992) *Spécification du service de contrôle d'association de l'OSI (interconnexion des systèmes ouverts) pour les applications du CCITT.*
- Rec. T.101 *Interfonctionnement international pour les services vidéotex.*
- Rec. T.400 *Introduction à l'architecture de documents, au transfert et à la manipulation – Introduction générale.*
- Rec. T.411 *Architecture des documents ouverte (ODA) et format d'échange – Introduction et principes généraux.*
- Rec. T.412 *Architecture des documents ouverte (ODA) et format d'échange – Structures des documents.*
- Rec. T.414 *Architecture des documents ouverte (ODA) et format d'échange – Profil d'un document.*

- Rec. T.415 *Architecture des documents ouverte (ODA) et format d'échange – Format ouvert d'échange des documents (ODIF)*.
- Rec. T.431 *Transfert et manipulation de documents (DTAM) – Services et protocoles – Introduction et principes généraux*.
- Rec. T.432 *Transfert et manipulation de documents (DTAM) – Services et protocoles – Définition du service*.
- Rec. T.433 *Transfert et manipulation de documents (DTAM) – Services et protocoles – Spécification de protocole*.
- Rec. T.441 *Transfert et manipulation de documents (DTAM) – Structure d'exploitation*.
- Rec. T.504 *Profil d'application de document pour l'interfonctionnement du vidéotex*.
- Rec. T.523 *Profil d'application de communication DM-1 pour l'interfonctionnement vidéotex*.
- Rec. T.564 *Caractéristiques des passerelles pour l'interfonctionnement vidéotex*.

## **4 Définitions**

Les définitions contenues dans les Recommandations de la série T.400 s'appliquent à la présente Recommandation.

## **5 Caractéristiques associées au profil opérationnel d'application**

### **5.1 Vue d'ensemble**

Pour l'interfonctionnement vidéotex, des structures opérationnelles sont associées aux documents vidéotex pour fournir à la communication interactive l'environnement dont le destinataire a besoin pour traiter les données saisies par l'utilisateur comme le souhaite l'expéditeur.

Le présent article vise donc à spécifier la description fonctionnelle des caractéristiques associées au profil opérationnel d'application.

### **5.2 Gamme des structures opérationnelles**

Quatre structures opérationnelles sont spécifiées pour l'interfonctionnement international du service vidéotex. Ce sont la «structure de saisie de données», la «structure d'application de commande mémoire», la «structure administrative et la structure des facilités spéciales de terminal», telles qu'elles sont définies dans la Recommandation T.564.

### **5.3 Caractéristiques génériques**

Inutilisées.

### **5.4 Caractéristiques spécifiques**

Chaque structure opérationnelle spécifiée dans ce profil opérationnel d'application n'est associée qu'à des caractéristiques spécifiques de la structure opérationnelle.

## **6 Définition du profil opérationnel d'application**

### **6.1 Niveau de complexité des structures opérationnelles**

Pour étude ultérieure.

## **6.2 Niveau du profil opérationnel**

Un profil opérationnel est à définir pour chaque application utilisant des structures opérationnelles.

Ce profil opérationnel spécifie:

- que quatre structures opérationnelles sont utilisées,
- que chacune d'elles ne contient que des caractéristiques spécifiques.

Des études plus détaillées auront lieu ultérieurement.

## **6.3 Spécification des structures opérationnelles**

Le profil opérationnel d'application spécifie quatre structures opérationnelles.

### **6.3.1 Structure introduction données**

La structure introduction données définie dans la Recommandation T.564 est mise en correspondance avec une structure opérationnelle spécifique. Aucune structure opérationnelle générique n'est présente.

L'élément de structure SE-INTRODUCTION-DONNÉES est mis en correspondance avec la racine opérationnelle spécifique. La valeur 11 est assignée à l'identificateur objet de la racine de cette structure opérationnelle.

Les subordonnés de SE-INTRODUCTION-DONNÉES sont: SE-PROGRAMME-INTRODUCTION-DONNÉES, SE-CHAMP, SE-RÈGLES, SE-GUIDAGE et SE-RÉSULTAT. SE-PROGRAMME-INTRODUCTION-DONNÉES est mis en correspondance avec un objet opérationnel composite. SE-CHAMP, SE-RÈGLES, SE-GUIDAGE et SE-RÉSULTAT sont mis en correspondance avec des objets opérationnels de base. Des éléments opérationnels peuvent être associés à SE-CHAMP, SE-GUIDAGE et SE-RÉSULTAT.

Le subordonné de SE-PROGRAMME-INTRODUCTION-DONNÉES est SE-SOUS-PROGRAMME-INTRODUCTION-DONNÉES. SE-SOUS-PROGRAMME-INTRODUCTION-DONNÉES est mis en correspondance avec un objet opérationnel de base.

Pour chacun des SE spécifiés ci-dessus, des contraintes définies fixent le nombre des SE qui peuvent exister simultanément. Ces contraintes sont définies dans la Recommandation T.564.

### **6.3.2 Structure d'application commande mémoire**

La structure application commande mémoire définie dans la Recommandation T.564 est mise en correspondance avec une structure opérationnelle spécifique. Aucune structure opérationnelle générique n'est présente.

SE-APPLICATION-COMMANDE-MÉMOIRE est mis en correspondance avec la racine opérationnelle spécifique. La valeur 12 est assignée à l'identificateur objet de la racine de cette structure opérationnelle.

Le subordonné de SE-APPLICATION-COMMANDE-MÉMOIRE est SE-ENREGISTREMENT. Cet SE-Enregistrement est mis en correspondance avec un objet opérationnel de base.

Pour chacun des SE ci-dessus spécifiés, des contraintes sont définies pour le nombre des SE qui peuvent exister à un moment donné. Ces contraintes sont définies dans la Recommandation T.564.

### **6.3.3 Structure administrative**

La structure administrative définie dans la Recommandation T.564 est mise en correspondance avec une structure opérationnelle spécifique. Aucune structure opérationnelle générique n'est présente.

Le SE-INFORMATION-ADMINISTRATIVE est mis en correspondance avec la racine opérationnelle spécifique. La valeur 13 est assignée à l'identificateur objet de la racine de cette structure opérationnelle.

### **6.3.4 Structure des facilités spéciales de terminal**

La structure des facilités spéciales de terminal définie dans la Recommandation T.564 est mise en correspondance avec une structure opérationnelle spécifique. Aucune structure opérationnelle générique n'est présente.

Le SE-FACILITÉS-SPÉCIALES-TERMINAL est mis en correspondance avec la racine opérationnelle spécifique. La valeur 14 est assignée à l'identificateur objet de la racine de cette structure opérationnelle.

Le subordonné de SE-FACILITÉS-SPÉCIALES-TERMINAL est SE-ENTITÉ-REDÉFINITION. Le SE-ENTITÉ-REDÉFINITION est mis en correspondance avec un objet opérationnel de base.

Pour chacun des SE spécifiés ci-dessus, des contraintes définies fixent le nombre des SE qui peuvent exister simultanément. Ces contraintes sont définies dans la Recommandation T.564.

## 6.4 Spécification des attributs

Les attributs applicables aux constituants de la structure opérationnelle sont définis dans les tableaux ci-après, avec la notation suivante:

- attribut inapplicable (*not applicable*)
- M attribut obligatoire (*mandatory*)
- Nm attribut facultatif (*non-mandatory*)
- D attribut pouvant avoir une valeur par défaut (*defaultable*).

Des attributs spécifiés pour les structures opérationnelles dans l'Annexe A, l'interfonctionnement vidéotex n'utilisera ni l'attribut classe objet opérationnel, ni l'attribut subordonné.

L'emploi de l'attribut fragment document fera l'objet d'études ultérieures.

### 6.4.1 Attributs de la structure saisie de données

Le Tableau 1 indique l'utilisation des attributs définis pour des objets de structures opérationnelles.

TABLEAU 1/T.541

Attributs	SE-SAISIE-DE-DONNÉES						
	SE-PROGRAMME-SAISIE-DE-DONNÉES						
	SE-SOUS-PROGRAMME-SAISIE-DE-DONNÉES						
	SE-CHAMP						
	SE-RÈGLES						
	SE-GUIDAGE						
	SE-RÉSULTAT						
	Type objet	M	M	M	M	M	M
Identificateur objet (Note)	M	M	M	M	M	M	M
Attribut référence	–	D	D	–	–	–	Nm
Listes attributs application définis	D	D	D	D	D	D	D
Listes valeurs par défaut	Nm	–	–	–	–	–	–
NOTE – Il est possible d'omettre cet attribut si la valeur peut s'obtenir sans ambiguïté de la séquence de transmission des objets pertinents.							

Valeurs pour l'attribut type-objet:

- SE-SAISIE-DE-DONNÉES: 0;
- SE-PROGRAMME-SAISIE-DE-DONNÉES: 1;
- SE-SOUS-PROGRAMME-SAISIE-DE-DONNÉES: 2;
- SE-CHAMP: 3;
- SE-RÈGLES: 4;
- SE-GUIDAGE: 5;
- SE-RÉSULTAT: 6.

Le Tableau 2 indique l'utilisation des attributs définis pour les éléments opérationnels.

TABLEAU 2/T.541

	Partie contenu-champ		
	Partie contenu-guidage		
	Partie contenu-résultat		
Identificateur élément opérationnel (Note)	M	M	M
Type contenu élément opérationnel	D	D	D
Contenu élément opérationnel	D	D	D
NOTE – Il est possible d'omettre cet attribut si la valeur peut s'obtenir sans ambiguïté de la séquence de transmission des objets pertinents.			

#### 6.4.1.1 SE-SAISIE-DE-DONNÉES

#### 6.4.1.2 SE-PROGRAMME-SAISIE-DE-DONNÉES

L'attribut premier-sous-programme défini dans la Recommandation T.564 est mis en correspondance avec l'attribut de référence défini dans la Recommandation T.441 (actuellement, dans l'Annexe A).

Le profil d'application spécifie que l'on peut attribuer à cet attribut une valeur par défaut. Aucune valeur par défaut n'est actuellement définie dans le cadre de cette Recommandation.

La liste des attributs d'application définis pour le SE-PROGRAMME-SAISIE-DE-DONNÉES contient les attributs suivants:

Type-saisie-de-données	D
Caractères-autorisés-pour-accès-mot-clé	Nm
Liste-caractères-autorisés-pour-accès-mot-clé	Nm
Longueur-maximale-accès-mot-clé	D
Caractères-autorisés-pour-commande-accès-direct	Nm
Longueur-maximale-accès-direct	D

#### 6.4.1.3 SE-RÉSULTAT

L'attribut dernier sous-programme défini dans la Recommandation T.564 est mis en correspondance avec l'attribut de référence défini dans la Recommandation T.441 (ou actuellement dans l'Annexe A). La liste d'attributs d'application définis pour le SE RÉSULTAT contient l'attribut suivant:

Motif de fin	D
--------------	---

#### 6.4.1.4 SE-CHAMP

La liste des attributs d'application définis pour SE-CHAMP contient les attributs suivants:

Présentation-champ	D
Type-champ	Nm
Protégé	Nm
Source-données	Nm
Repère-texte-champ	Nm

#### 6.4.1.5 SE-SOUS-PROGRAMME-SAISIE-DE-DONNÉES

Les attributs:

- SE-RÉFÉRENCE-RÈGLES
- SE-RÉFÉRENCE-CHAMP
- SE-RÉFÉRENCE-GUIDAGE-DÉBUT et SE-RÉFÉRENCE-GUIDAGE-FIN

définis dans la Recommandation T.564 sont élaborés pour l'attribut de référence défini dans la Recommandation T.441 (actuellement, dans l'Annexe A).

L'utilisation de l'attribut SE-RÉFÉRENCE-RÈGLES peut se faire par défaut, les attributs SE-RÉFÉRENCE-GUIDAGE et SE-RÉFÉRENCE-CHAMP ne sont pas obligatoires.

La liste des attributs d'application définis pour le SOUS-PROGRAMME-SAISIE-DE-DONNÉES contient les attributs suivants:

Echo	D
Caractère d'écho	D
Paramètre-écho	Nm

#### 6.4.1.6 SE-RÈGLES

La liste des attributs d'application définis pour SE-RÈGLES contient les attributs suivants:

Délai-attente	D
Liste-commandes-valides	D
Longueur-choix	D
Liste-choix-possibles	D
Caractères-autorisés	Nm
Liste-caractères	Nm
Caractère-appel-saisie	Nm
Edition-locale	Nm

### 6.4.1.7 SE-GUIDAGE

La liste des attributs d'application définis pour SE-GUIDAGE contient les attributs suivants:

Position	D
Dimensions	D

### 6.4.1.8 Portion de contenu de guidage

L'attribut d'application défini de la portion de contenu est le suivant:

Attributs de codage	D
---------------------	---

## 6.4.2 Attributs de la structure d'application commande mémoire

Le Tableau 3 indique l'utilisation des attributs définis pour les structures opérationnelles:

TABLEAU 3/541

Attributs	SE-APPLICATION-COMMANDE-MÉMOIRE	
		SE-ENREGISTREMENT
Type objet	M	M
Identificateur objet (Note)	M	M
Attribut référence	-	-
Listes attributs application définis	D	D
Listes valeurs par défaut	Nm	-

NOTE – Il est possible d'omettre cet attribut si la valeur peut s'obtenir sans ambiguïté de la séquence de transmission des objets pertinents.

*Valeurs pour l'attribut type-objet:*

- SE-APPLICATION-COMMANDE-MÉMOIRE: 7;
- Contenu-enregistrement: 8.

### 6.4.2.1 SE-APPLICATION-COMMANDE-MÉMOIRE

### 6.4.2.2 SE-ENREGISTREMENT

La liste des attributs d'application définis pour SE-ENREGISTREMENT contient l'attribut suivant:

Contenu-enregistrement	D
NOTE – Spécification du contenu de l'enregistrement fondée sur l'utilisation d'éléments opérationnels: pour étude ultérieure.	

### 6.4.3 Attributs de structure administrative

Le Tableau 4 indique les attributs définis pour les structures opérationnelles.

TABLEAU 4/T.541

Attributs	SE-INFORMATION-ADMINISTRATIVE			
	SE-INFORMATION-CENTRE-LOCAL			
	SE-INFORMATION-CENTRE-EXTÉRIEUR			
	SE-INFORMATION-DOCUMENTS			
Type objet	M	M	M	M
Identificateur objet (Note)	M	M	M	M
Attribut référence	–	–	–	–
Liste d'attributs d'application définis		Nm	Nm	D
Liste de valeurs par défaut	Nm	–	–	–

NOTE – Il est possible d'omettre cet attribut si la valeur peut s'obtenir sans ambiguïté de la séquence de transmission d'objets pertinents.

Valeurs pour l'attribut objet-type:

- SE-INFORMATION-ADMINISTRATIVE: 9;
- SE-INFORMATION-CENTRE-LOCAL: 10;
- SE-INFORMATION-CENTRE-EXTÉRIEUR: 11;
- SE-INFORMATION-DOCUMENT: 12.

#### 6.4.3.1 SE-INFORMATION-ADMINISTRATIVE

La liste d'attributs d'application définis pour SE-INFORMATION-ADMINISTRATIVE contient les attributs suivants:

Identificateur-centre-extérieur	M
Identificateur-centre-local	M
Paramètre-gestion-bilatérale	Nm

#### 6.4.3.2 SE-INFORMATION-CENTRE-LOCAL

La liste d'attributs d'application définis pour SE-INFORMATION-CENTRE-LOCAL contient l'attribut suivant:

Notation d'erreur au centre extérieur	Nm
---------------------------------------	----

### 6.4.3.3 SE-INFORMATION-CENTRE-EXTÉRIEUR

La liste d'attributs d'application définis pour SE-INFORMATION-CENTRE-EXTÉRIEUR contient les attributs suivants:

Notation d'erreur au centre extérieur	Nm
Message asynchrone	Nm

### 6.4.3.4 SE-INFORMATION-DOCUMENT

La liste d'attributs d'application définis pour SE-INFORMATION-DOCUMENT contient les attributs suivants:

Période de taxation de l'application basée sur la durée	D
Prix de l'application basée fixé à la page <sup>a)</sup>	D
Prix de l'application fixé à la transaction	D
Tarif de l'application dépendant de l'heure	D
Coût avec période de taxation basée sur la durée de la communication	D
Coût avec tarif dépendant de l'heure de la communication	D
a) Considérée comme contenu de l'écran.	

### 6.4.4 Attributs de la structure facilités spéciales de terminal

Le Tableau 5 indique l'utilisation des attributs définis pour les structures opérationnelles:

TABLEAU 5/T.541

Attributs	SE-FACILITÉS-SPÉCIALES-TERMINAL	
		SE-ENTITÉ-REDÉFINITION
Type objet	M	M
Identificateur objet (Note)	M	M
Attribut référence	-	-
Listes d'attributs d'application définis	D	D
Listes de valeurs par défaut	Nm	-
NOTE – Il est possible d'omettre cet attribut si la valeur peut s'obtenir sans ambiguïté de la séquence de transmission d'objets pertinents.		

Valeurs pour l'attribut type-objet

- SE-FACILITÉS-SPÉCIALES-TERMINAL: 13;
- SE-ENTITÉ-REDÉFINITION: 14.

#### 6.4.4.1 SE-FACILITÉS-SPÉCIALES-TERMINAL

La liste des attributs d'application définis pour SE-FACILITÉS-SPÉCIALES-TERMINAL contient les attributs suivants:

Unité de mesure	D
Dimensions	D

#### 6.4.4.2 SE-ENTITÉ-REDÉFINITION

La liste des attributs d'application définis pour SE-ENTITÉ-REDÉFINITION contient les attributs suivants:

Codage-redéfinition	D
Contenu-redéfinition	D
NOTE – Spécification du contenu-redéfinition en utilisant des éléments opérationnels: pour étude ultérieure.	

### 6.5 Valeurs des attributs pour les constituants des structures opérationnelles

#### 6.5.1 Type objet

La valeur de l'attribut type objet est donnée par la valeur pertinente de la structure opérationnelle (voir la Recommandation T.441 ou l'Annexe A) et par 6.4.1, 6.4.2 et 6.4.4.

#### 6.5.2 Identificateur objet

L'assignation de valeurs aux racines opérationnelles est spécifiée dans la présente Recommandation.

La procédure d'assignation de valeurs aux constituants subordonnés de la structure opérationnelle est spécifiée dans la Recommandation T.441 (ou dans l'Annexe A).

#### 6.5.3 Attribut référence

L'attribut de référence est utilisé dans le contexte de SE-PROGRAMME-INTRODUCTION-DONNÉES et de SE-SOUS-PROGRAMME-INTRODUCTION-DONNÉES et de SE-RÉSULTAT. L'assignation de valeurs à l'attribut de référence est spécifiée dans la Recommandation T.564.

#### 6.5.4 Listes des attributs d'application définis

Les valeurs des attributs, mis en correspondance avec les listes d'attributs d'application définis, sont spécifiées dans la Recommandation T.564.

La présente Recommandation spécifie la mise en correspondance des attributs définis dans la Recommandation T.564 avec les listes d'attributs d'application définis.

#### 6.5.5 Listes de valeurs par défaut

Pour les attributs d'application définis de chacun des SE:

- SE-SAISIE-DE-DONNÉES;
- SE-APPLICATION-COMMANDE-MÉMOIRE;

- SE-INFORMATION-ADMINISTRATIVE;
- SE-FACILITÉS-SPÉCIALES-TERMINAL,

les valeurs par défaut pour les attributs d'application définis sont spécifiées dans la présente Recommandation.

Les valeurs par défaut de chacun des SE concernés sont mises en correspondance avec les listes de valeurs par défaut des attributs de la racine opérationnelle pertinente.

### 6.5.6 Type de contenu de l'élément opérationnel

L'attribut type-de-codage, spécifié dans la Recommandation T.564, est mis en correspondance avec l'attribut type contenu élément opérationnel, spécifié dans la Recommandation T.441 (ou dans l'Annexe A). La Recommandation T.564 spécifie les valeurs de cet attribut.

### 6.5.7 Contenu élément opérationnel

L'attribut information-contenu spécifié dans la Recommandation T.564, est mis en correspondance avec l'attribut type contenu élément opérationnel spécifié dans la Recommandation T.441 (ou dans l'Annexe A). La Recommandation T.564 spécifie les valeurs de cet attribut.

## 6.6 Valeurs par défaut des attributs d'application définis

La valeur par défaut néant indique qu'aucune valeur par défaut n'est définie dans le cadre de la présente norme. Dans ce cas, les échelons 1 et 2 du mécanisme de défaut spécifié dans 9.2.4/T.564 seront uniquement déduits de la valeur par défaut de l'attribut pertinent.

### 6.6.1 Structure saisie de données

Liste des attributs	Valeur par défaut
Attributs SE-PROGRAMME-SAISIE-DE-DONNÉES:	
Type-saisie-de-données	néant
Longueur maximale accès-mot-clé	0
Longueur maximale accès-direct	0
Attributs SE-RÉSULTAT:	
Raison terminaison	néant
Attributs SE-CHAMP:	
Présentation-champ	(0,0), (40,24)
Attributs SE-SOUS-PROGRAMME-SAISIE-DE-DONNÉES:	
Echo	«normal»
Caractère d'écho	néant
Attributs SE-RÈGLES:	
Délai d'attente	600 secondes
Commandes valides	néant
Longueur des choix valides	néant
Liste des choix possibles	néant
Attributs SE-GUIDAGE:	
Position	(0,0)
Dimensions	(40,24)

### 6.6.2 Structure d'application commande mémoire

Liste des attributs	Valeur par défaut
Contenus-enregistrement	néant

### 6.6.3 Structure facilités spéciales de terminal

Liste des attributs	Valeur par défaut
Attributs SE-FACILITÉS-SPÉCIALES-TERMINAL: Unité-mesure Dimensions	boîtier-caractère (40,24)
Attributs SE-ENTITÉ-REDÉFINITION: Codage-redéfinition Contenu-redéfinition	néant néant

## 6.7 Constituants créés implicitement

Certains constituants de la structure d'affichage ou des structures opérationnelles sont implicitement créés pendant la phase d'établissement de la connexion (voir l'Annexe A/T.564 ou le Tableau 1/T.523).

Pour faire en sorte de rendre toujours possible la manipulation de ces constituants, il y a lieu d'utiliser les valeurs suivantes pour l'identificateur d'objet:

- «11 0» pour SE-RÉSULTAT
- «11 0 0» pour Portion-contenu-résultat
- «13 0» pour SE-INFORMATION-ORDINATEUR-LOCAL
- «13 1» pour SE-INFORMATION-ORDINATEUR-EXTÉRIEUR
- «13 2» pour SE-INFORMATION-DOCUMENT.

## Annexe A

### Structure opérationnelle

(Cette annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

Elle spécifie des détails de structures opérationnelles que ne couvre actuellement pas la Recommandation T.441. Il convient que les futurs travaux relatifs aux structures opérationnelles soient compatibles avec les spécifications de la présente annexe.

### A.1 Constituants de la structure opérationnelle

La structure opérationnelle sert (en plus du document spécifique) à décrire les structures d'application définies en termes d'objets opérationnels et d'éléments opérationnels. Dans cette structure se trouvent les constituants suivants:

- racine opérationnelle,
- objet opérationnel composite,
- objet opérationnel élémentaire,
- éléments opérationnels.

### A.1.1 Racine opérationnelle

La racine opérationnelle est l'objet de plus haut niveau dans la hiérarchie de la structure opérationnelle. C'est un objet composite dont les subordonnés immédiats peuvent être des objets opérationnels élémentaires ou composites en nombre et en combinaison quelconques.

### A.1.2 Objets opérationnels composites

Un objet opérationnel composite est un objet composite de la structure opérationnelle.

Un objet opérationnel composite peut être immédiatement subordonné à la racine opérationnelle ou à un autre objet opérationnel composite de niveau hiérarchique immédiatement supérieur. (Un seul niveau d'objets opérationnels composites sera utilisé pour l'interfonctionnement vidéotex.)

Les subordonnés immédiats d'un objet opérationnel composite peuvent être des objets opérationnels élémentaires ou composites en nombre et en combinaison quelconques. Les éléments opérationnels ne peuvent pas être directement associés à un objet opérationnel composite.

### A.1.3 Objets opérationnels élémentaires

Un objet opérationnel élémentaire est un objet de base de la structure opérationnelle.

Un objet opérationnel élémentaire peut être immédiatement subordonné à la racine opérationnelle ou à un objet opérationnel composite.

Un objet opérationnel élémentaire n'a aucun subordonné. Il est directement associé aux éléments opérationnels, s'il en existe.

### A.1.4 Éléments opérationnels

Les éléments opérationnels sont associés aux objets opérationnels élémentaires. Ils décrivent les données spécifiques d'application, lesquelles sont spécifiées dans la Recommandation pertinente qui traite de l'application.

## A.2 Définitions des attributs

Le présent paragraphe définit les attributs et leur applicabilité aux objets opérationnels. Chaque attribut a un nom et une valeur au moyen desquels il décrit une caractéristique d'un élément de structure ou une relation avec un autre élément de structure.

Le Tableau A.1 indique pour chaque type de constituant l'attribut qui peut être spécifié.

TABLEAU A.1/T.541

Nom de l'attribut	Racine opérationnelle	Objet composite	Objet élémentaire	Élément opérationnel
Type objet	D	D	D	–
Identificateur objet	M*	M*	M*	–
Identificateur élément opérationnel	–	–	–	M*
Classe objet opérationnel	Nm	Nm	Nm	–
Subordonnés	Nm	Nm	–	–
Éléments opérationnels	–	–	Nm	–
Fragment document	Nm	Nm	Nm	–
Attribut référence	–	Nm	Nm	Nm
Type contenu élément opérationnel	–	–	–	D
Contenu élément opérationnel	–	–	–	D
Listes valeurs par défaut	Nm	Nm	–	–
Listes attributs application définis	Nm	Nm	Nm	Nm
M Obligatoire D De défaut Nm Facultatif – Non applicable M* Obligatoire; exceptions spécifiées				

## **A.2.1 Attributs d'identification**

### **A.2.1.1 Type objet**

Obligatoire pour toutes les descriptions de classes d'objets opérationnels, peut faire défaut pour les descriptions d'objets opérationnels.

A moins que des structures génériques ne soient utilisées, cet attribut doit être spécifié pour toute description d'objet opérationnel.

L'attribut spécifie les types d'objets dont la valeur est un nombre entier.

Le profil opérationnel d'application pertinent devra spécifier les valeurs de cet attribut et devra identifier pour chacun des objets pertinents, s'il s'agit:

- d'une racine opérationnelle;
- d'un objet opérationnel composite;
- d'un objet opérationnel élémentaire.

A partir de cette spécification, on peut déterminer les attributs applicables à l'objet pertinent

Voir le tableau récapitulatif des attributs.

### **A.2.1.2 Identificateur d'objet**

Obligatoire pour toutes les descriptions d'objets opérationnels. Dans le cas des mêmes exceptions que celles qui sont spécifiées en 5.3.1.3/T.412, on peut omettre l'identificateur d'objet.

Cet attribut identifie uniquement une description d'objet opérationnel.

L'identificateur d'objet se compose d'une succession de nombres. Chaque nombre de la séquence correspond à un niveau hiérarchique de la structure opérationnelle spécifique et identifie une description d'objet spécifique de ce niveau (voir la Recommandation T.412).

Le premier nombre de la séquence identifie la description d'objet de la racine opérationnelle.

Un identificateur d'objet composé de ce seul premier nombre identifie la description d'objet de la racine opérationnelle.

Le profil opérationnel d'application (voir les Recommandations de la série T.540) définit l'assignation de nombres entiers aux structures opérationnelles utilisées par l'application.

La valeur des nombres suivants de la séquence n'est pas significative. Il faut toutefois que la séquence de nombres assignés à une description d'objet la distingue de toutes les autres descriptions d'objet figurant parmi les structures opérationnelles utilisées par l'application pertinente.

L'identificateur d'objet est représenté comme une chaîne de caractères exprimés en nombres décimaux codés, un caractère espace servant de séparateur entre deux paires de nombres.

La valeur de cet attribut est la séquence des deuxièmes parties des identificateurs des descriptions d'éléments opérationnels correspondantes.

### **A.2.1.3 Identificateur d'élément opérationnel**

Obligatoire pour toutes les descriptions d'éléments opérationnels. Dans les mêmes cas exceptionnels que ceux qui sont spécifiés en 5.3.1.3/T.412, on peut omettre l'identificateur d'élément opérationnel.

Cet attribut définit uniquement une description d'élément opérationnel.

La valeur de l'identificateur d'élément opérationnel consiste en une séquence de nombres comprenant deux parties. Dans la première partie, cet identificateur est identique à l'identificateur du composant opérationnel élémentaire auquel est associé l'élément opérationnel. La deuxième partie est un nombre attaché à cet identificateur qui identifie cet identificateur opérationnel.

L'identificateur d'élément opérationnel est représenté par une chaîne de caractères exprimés en nombres décimaux codés, un caractère espace servant de séparateur entre deux paires de nombres.

## **A.2.2 Attributs de relation**

### **A.2.2.1 Classe d'objets opérationnels**

Facultatif; peut être spécifié pour toutes les descriptions d'objets opérationnels.

Cet attribut n'est pas traité dans la présente annexe, l'interfonctionnement vidéotex ne faisant pas appel à des structures génériques.

### **A.2.2.2 Subordonnés**

Facultatif pour les descriptions d'objets opérationnels composites.

Cet attribut identifie le jeu d'objets immédiatement subordonnés à un objet opérationnel composite.

La valeur de l'attribut est une séquence de un ou plusieurs nombres. Chaque nombre correspond à une description d'objet immédiatement subordonné et se compose du dernier nombre de l'identificateur de cette description d'objet. Un même nombre ne peut figurer plusieurs fois dans la séquence.

L'ordre d'apparition des nombres dans la séquence – et l'ordre de leurs valeurs numériques – définit l'ordre séquentiel des objets immédiatement subordonnés.

### **A.2.2.3 Eléments opérationnels**

Facultatif pour les descriptions d'objets élémentaires.

Cet attribut lie les éléments opérationnels à un composant de base déterminé. On peut compter zéro, un ou plusieurs éléments opérationnels par description d'objet élémentaire.

La valeur de cet attribut est la séquence des secondes parties des identificateurs des descriptions d'éléments opérationnels correspondantes.

### **A.2.2.4 Fragment de document**

Facultatif; peut être spécifié pour toute description de composant. Aucune contrainte n'est imposée quant à la place où cet attribut peut être spécifié, c'est-à-dire à quel niveau ou pour quelles descriptions de composants.

Cet attribut établit la relation entre les constituants de la structure opérationnelle, les constituants des structures logique et physique et les portions du contenu associé, définissant ainsi les fragments de document comme tels.

La valeur de cet attribut est une paire de paramètres. Le premier paramètre est le nom du fragment. Le nom du fragment est à fournir par l'application. Le second paramètre est une séquence de un ou plusieurs identificateurs de constituants du document référencé.

L'interprétation de cet attribut (par exemple, si la référence à un objet du document spécifique couvre la référence à tous les objets subordonnés) dépend de l'application.

### **A.2.2.5 Attribut de référence**

Facultatif; peut être spécifié pour toute description d'objet opérationnel ou description d'élément opérationnel. La valeur de cet attribut est une séquence de paires de paramètres. Le premier est le nom de référence, à fournir par l'application. Le second est une séquence d'identificateurs de descriptions d'objets opérationnels ou de descriptions d'éléments opérationnels.

Cet attribut permet de rattacher un constituant de la structure opérationnelle à d'autres constituants. Cette référence ne peut être interprétée que dans le contexte spécifique de l'application.

C'est à l'application qu'il appartient de maintenir la cohérence quand cet attribut est utilisé; la question dépasse le cadre de la présente annexe.

## **A.2.3 Attributs divers**

### **A.2.3.1 Type de contenu de l'élément opérationnel**

Peut faire défaut; à spécifier pour toute description d'élément opérationnel, s'il en existe.

Cet attribut spécifie le type de contenu de l'élément opérationnel pertinent. Le profil opérationnel d'application spécifiera le jeu des valeurs permises de cet attribut, conformément à l'architecture du contenu pertinent.

### A.2.3.2 Contenu de l'élément opérationnel

Peut faire défaut; à spécifier pour toute description d'élément opérationnel, s'il en existe.

La valeur de cet attribut est une chaîne, conforme à la valeur du type de contenu de l'élément opérationnel pertinent.

### A.2.3.3 Listes des valeurs par défaut

Facultatif; peut être spécifié pour les descriptions de composants composites.

Cet attribut définit les valeurs par défaut des attributs des descriptions d'objets subordonnés.

La valeur de l'attribut est une séquence de une ou plusieurs listes d'attributs, chaque liste étant applicable à un type d'objet subordonné différent.

### A.2.4 Liste des attributs d'application définis

Peut faire défaut pour les descriptions d'objets opérationnels et les descriptions d'éléments opérationnels; valeurs par défaut: NÉANT. NÉANT signifie qu'il n'existe aucune liste de valeurs par défaut.

Cet attribut permet de définir l'information spécifique d'application à inclure dans toute description de composant opérationnel ou d'élément opérationnel.

La valeur de cet attribut est un jeu de valeurs définies d'application, c'est-à-dire que les applications définissent les contenus des listes.

## Annexe B

### Collection de profil opérationnel d'application dans ASN.1

(Cette annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

#### B.1 Formats de données opérationnels

```
Operational-
  Descriptor ::= CHOICE {
operational-object-class [0] IMPLICIT Operational-Class-Descriptor,
  -- non utilisé par application d'interfonctionnement
  -- vidéotex; donc non spécifié dans le présent document
operational-object      [1] IMPLICIT Operational-Object-Descriptor,
operational-element     [2] IMPLICIT Operational-Element }

Operational-
Information-Identifier ::= Object-Or-Class-Identifier
  -- utilisé dans le cas d'une opération de suppression
```

##### B.1.1 Descripteur d'objet opérationnel

```
Operational-Object-
  Descriptor ::= SEQUENCE {
object-type              Operational-Object-Type OPTIONAL,
descriptor-body         Operational-Object-Descriptor-Body OPTIONAL }

Operational-Object-
  Type ::= INTEGER {
  data-entry (0),
  data-entry-program (1),
  data-entry-subprogram (2),
  field (3),
  rules (4),
  prompt (5),
  result (6),
```

application-control-memory (7),  
 record (8),  
 document-information (12),  
 special-terminal-facilities (13),  
 redefinition-entity (14) }

**Operational-Object-Descriptor-Body** ::= SET {  
 object-identifieur                    **Object-Or-Class-Identifieur** OPTIONAL,  
 subordinates                         [0] **IMPLICIT SEQUENCE OF Numeric-String** OPTIONAL,  
     -- non utilisé par application d'interfonctionnement  
     -- vidéotex; donc non spécifié dans le présent document  
 operational-elements                [1] **IMPLICIT SEQUENCE OF Numeric-String** OPTIONAL,  
 object-class                         [2] **IMPLICIT Object-Or-Class-Identifieur** OPTIONAL,  
     -- non utilisé par l'application d'interfonctionnement  
     -- vidéotex; donc non spécifié dans le présent document  
 -- fragment de document            [3] **IMPLICIT Document-Fragment** OPTIONAL,  
     -- non utilisé par l'application d'interfonctionnement  
     -- vidéotex; donc non spécifié dans le présent document  
 reference-attribute                 [4] **IMPLICIT Reference-Attribute** OPTIONAL,  
 default-value-lists                 [5] **IMPLICIT Default-Value-Lists** OPTIONAL,  
 application-defined-attribute-lists [6] **IMPLICIT Application-Defined-Attribute-Lists** OPTIONAL }

### B.1.2 Eléments opérationnels

**Operational-Element** ::= SET {  
 operational-element-identifieur                    **Object-Or-Class-Identifieur** OPTIONAL,  
 reference-attribute                                 [4] **IMPLICIT Reference-Attribute** OPTIONAL,  
     -- non utilisé par l'application d'interfonctionnement  
     -- vidéotex  
 application-defined-attribute-lists                [6] **IMPLICIT Application-Defined-Attribute-Lists** OPTIONAL,  
 operational-element-content-type                 [7] **Operational-Content-Type** OPTIONAL,  
 operational-element-content                        [8] **IMPLICIT OCTET STRING** OPTIONAL }

### B.1.3 Attributs communs

**Reference-Attribute** ::= SEQUENCE OF SEQUENCE {  
 reference-name                                    [0] **IMPLICIT OCTET STRING** OPTIONAL,  
     -- référence '00' H à un SE de règles  
     -- référence '01' H à un SE de guidage-début  
     -- référence '02' H à un SE de guidage-fin  
     -- référence '03' H à un SE de champ  
     -- dans le cas du premier sous-programme et du dernier  
     -- sous-programme, aucune référence n'est utilisée  
 referenced-constituent                            **Object-Or-Class Identifier** }

**Default-Value-Lists** ::= **Operational-Object-Descriptor-Body**

### B.1.4 Attributs d'application définis

**Application-Defined-Attribute-Lists** ::= SET {  
     -- STRUCTURE SAISIE DE DONNÉES  
 data-entry-type                                 [0] **IMPLICIT INTEGER** {  
     information-retrieval (1),  
     data-collection (2),  
     on-the-fly (3),  
     duplex (4) } OPTIONAL,

<b>allowed-characters-for-a-keyword-access-command</b>	[1] <b>IMPLICIT BOOLEAN OPTIONAL,</b> -- <i>vrai = oui</i> -- <i>faux = non</i>
<b>character-list-for-keyword-access</b>	[2] <b>Character-List OPTIONAL,</b>
<b>max-length-keyword-access</b>	[3] <b>IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,</b>
<b>allowed-character-for-a-direct-access-command</b>	[4] <b>IMPLICIT BOOLEAN OPTIONAL,</b> -- <i>vrai = oui</i> -- <i>faux = non</i>
<b>termination-reason</b>	[5] <b>IMPLICIT Termination-Reason OPTIONAL,</b>
<b>field-layout</b>	[6] <b>IMPLICIT Field-Layout OPTIONAL,</b>
<b>field-text-marking</b>	<b>CHOICE {</b>
	[7] <b>IMPLICIT NULL,</b>
	[8] <b>Appearance } OPTIONAL,</b>
<b>echo</b>	[9] <b>IMPLICIT INTEGER {</b> <b>normal-echo (0),</b> <b>fixed-echo (1),</b> <b>null (2) } OPTIONAL,</b>
<b>echoed-character</b>	[10] <b>G0G2-Character OPTIONAL,</b>
<b>echo-parameter</b>	[11] <b>Appearance OPTIONAL,</b>
<b>time-out</b>	[12] <b>IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,</b> -- <i>mesuré en secondes</i>
<b>entry-invoke-character</b>	[13] <b>G0G2-Character OPTIONAL,</b>
<b>local-editing</b>	[33] <b>IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,</b> -- <i>détails pour complément d'étude</i>
<b>length-of-valid-choices</b>	[15] <b>IMPLICIT INTEGER {</b> <b>one-digit (1)</b> <b>two-digits (2) } OPTIONAL,</b>
<b>list-of-enabled-choices</b>	[16] <b>List-of-Choices OPTIONAL,</b>
<b>allowed-characters-for-data-collection</b>	[17] <b>IMPLICIT INTEGER {</b> <b>forbidden (0),</b> <b>allowed (1),</b> <b>alphabetic (2),</b> <b>alphanumeric (3),</b> <b>numeric (4) } OPTIONAL,</b>
<b>character-list</b>	[18] <b>Character-List OPTIONAL,</b>
<b>list-of-valid-commands</b>	[19] <b>OCTET STRING OPTIONAL,</b> -- <i>l'OCTET STRING est codé de façon que les bits</i> -- <i>représentent les commandes comme suit:</i> -- <i>bit 0: temporisation, bit 2: V2, bit 3: V3, bit 8: D1a,</i> -- <i>bit 9: D1b, bit 10: D1c, bit 11: D1d, bit 14: D4, bit 15: D5,</i> -- <i>bit 16: D6, bit 17: D7, bit 19: D9, bit 20: D10, bit 21: D11,</i> -- <i>bit 22: D12, bit 23: D13, bit 24: D14, bit 27: D17, bit 28:</i> -- <i>D18, bit 29: fin de champ,</i> -- <i>une commande est possible lorsqu'on fixe le bit à 1</i> -- <i>impossible lorsqu'on fixe le bit à 0.</i>
<b>field-type</b>	[20] <b>IMPLICIT INTEGER {</b> <b>data-collection-field (0),</b> <b>country-code-field (1),</b> <b>tel-number-field (2),</b> <b>subscr-number-field (3),</b> <b>co-user-suffix-field (4),</b> <b>user-number-field (5),</b> <b>subscr-title-field (6),</b> <b>subscr-name-field (7),</b> <b>additional-name-field (8),</b> <b>street-field (9),</b> <b>town-field (10),</b> <b>postcode-field (11),</b> <b>date-field (12),</b> <b>time-field (13),</b> <b>date-and-time-field (14)</b> <b>} OPTIONAL,</b>

system-field-attributes	[21] IMPLICIT System-Field-Attributes OPTIONAL, -- les deux attributs suivants sont utilisés pour les guidages, -- le deuxième également pour le SPECIAL-TERMINAL- -- FACILITIES-SE
position	[22] IMPLICIT Measure-Pair OPTIONAL,
dimension	[23] IMPLICIT Measure-Pair OPTIONAL,  -- STRUCTURE D'APPLICATION COMMANDE-MÉMOIRE
record-content	[14] IMPLICIT Record-Content OPTIONAL,  -- STRUCTURE DES FACILITÉS SPÉCIALES DE TERMINAL
measurement-unit	[31] IMPLICIT Measurement-Unit OPTIONAL,
redefinition-coding	[25] IMPLICIT Redefinition-Coding OPTIONAL,
redefinition-content	[26] IMPLICIT IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL,  -- STRUCTURE ADMINISTRATIVE
a-price-frame-based	[27] IMPLICIT Real-Number OPTIONAL,
a-price-transaction-based	[32] IMPLICIT Real-Number OPTIONAL,
a-time-based-charging-price	[28] IMPLICIT Real-Number OPTIONAL,
a-time-based-charging-period	[29] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
c-cost-tbc-period	[30] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
c-cost-tbc-price	[24] IMPLICIT Real-Number OPTIONAL,  -- ÉLÉMENTS OPÉRATIONNELS
coding attributes	[8] IMPLICIT Videotex-Coding-Attributes -- attributs de codage à spécifier pour portions de contenu de -- guidage par l'architecture du contenu pertinente; -- les attributs de codage sont les mêmes que pour les pavés }

### B.1.5 Types fondamentaux

Object-Or-Class- Identifiant	::=	[APPLICATION 1] IMPLICIT Printable-String -- seuls les chiffres et les espaces sont utilisés dans la -- présente version de la norme -- une valeur «néant» est représentée par une chaîne vide -- le premier chiffre identifie la racine pertinente; -- racine d'introduction de données «0», -- racine de commande de mémoire d'application «1», -- racine d'information administrative «2», -- racine de facilités spéciales de terminal «3»
Character-List	::=	CHOICE {
bit-8-character-list		[0] IMPLICIT SET OF G0G2-Bit-8-Character,
bit-7-character-list		[1] IMPLICIT SET OF G0G2-Bit-7-Character }
G0G2-Character	::=	CHOICE {
bit-8-character		[0] IMPLICIT G0G2-Bit-8-Character,
bit-7-character		[1] G0G2-Bit-7-Character }
G0G2-Bit-8- Character	::=	INTEGER -- caractère G0 ou G2 comprenant espace avec un codage de -- 8 bits; valeurs comprises entre 20H-7FH et AOH et FFH
G0G2-Bit-7- Character	::=	CHOICE {
g0-character		[0] IMPLICIT INTEGER { -- caractère G0 comprenant espace avec un codage à 7 bits; -- valeurs comprises entre 20H-7FH
g2-character		[1] IMPLICIT INTEGER { -- caractère G2 comprenant espace avec un codage à 7 bits; -- valeurs comprises entre 20H-7FH



```

Operational-Content-
Type ::= CHOICE {
    [0] IMPLICIT INTEGER {
        g0g2-bit-8 (0),
            -- caractère G0/G2 comprenant espace avec codage à 8 bits
        g0g2-bit-7 (1),
            -- caractère G0/G2 comprenant espace et SS2 avec
            -- codage à 7 bits
        ascii1) (3)
            -- T.50 (version internationale de référence)
            -- caractère
    } OPTIONAL,
        -- la valeur entière est utilisée dans les cas d'une
        -- portion de contenu de champ et d'une portion de contenu
        -- de résultat
    [1] IMPLICIT OBJECT IDENTIFIER OPTIONAL }
        -- l'OBJECT IDENTIFIER est utilisé dans le cas d'une portion
        -- de contenu de guidage

System-Field-Attributes ::= SEQUENCE {
protected [0] IMPLICIT BOOLEAN OPTIONAL,
        -- vrai = protégé
        -- faux = non protégé
data-source [1] IMPLICIT BOOLEAN OPTIONAL,
        -- vrai = données fournies par le centre local
        -- faux = données fournies par l'usager }

```

## Annexe C

### Récapitulatif des identificateurs d'objet ASN.1

(Cette annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation)

Valeur d'un identificateur d'objet ASN.1	Description	Référence
0 1 8 16 2	Identificateur d'objet pour ce profil opérationnel d'application	La présente Annexe C

<sup>1)</sup> American standard code for information interchange.