



NORME INTERNATIONALE ISO/CEI 9594-2:1998
RECTIFICATIF TECHNIQUE 2

Publié 2002-05-01

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION
INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ • COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**Technologies de l'information — Interconnexion de systèmes
ouverts (OSI) — L'annuaire: Les modèles**

RECTIFICATIF TECHNIQUE 2

Information technology — Open Systems Interconnection — The Directory: Models

TECHNICAL CORRIGENDUM 2

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Le Rectificatif technique 2 à la Norme internationale ISO/CEI 9594-2:1998 a été élaboré par le comité technique mixte ISO/CEI JTC 1, *Technologies de l'information*, sous-comité SC 6, *Téléinformatique*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6aa4a566-6a58-4988-91d5-43d97ce5a6cd/iso-iec-9594-2-1998-cor-2-2002>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/IEC 9594-2:1998/Cor 2:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6aa4a5b6-6a38-4988-9fd3-43d97ce5a6cd/iso-iec-9594-2-1998-cor-2-2002>

NORME INTERNATIONALE
RECOMMANDATION UIT-T

Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts –
L'annuaire: les modèles

CORRIGENDUM TECHNIQUE 2

NOTE – Le présent corrigendum technique couvre le résultat des résolutions de vote concernant les projets de Corrigendum technique 3 et 4.

1) Relevés de défauts couverts par le projet de Corrigendum technique 3

(Couvrant les résolutions relatives aux relevés de défauts 229 et 230.)

1.1) Ce qui suit rectifie les défauts figurant dans les relevés de défauts 9594/229-230

Au 2.1.1:

(Modification non applicable à la version française)

Au 17.4.3:

Dans la spécification du contexte **attributeValueSecurityLabelContext**, remplacer **SYNTAX** par **WITH SYNTAX**.

Supprimer le type **KeyIdentifier**.

Il convient d'apporter les mêmes modifications dans l'Annexe P.

Au 18.1.2:

Modifier comme suite le 4^e alinéa:

Les signatures numériques appliquées à l'entrée complète ne comprennent pas les attributs opérationnels, les attributs collectifs ou la définition **attributeIntegrityInfo** proprement dite. Tous les contextes de valeur d'attribut sont inclus.

Supprimer le 5^e alinéa ("Des informations de contrôle additionnelles ...").

Modifier comme suit la définition de l'attribut **attributeIntegrityInfo** et ses définitions corrélatives:

```

attributeIntegrityInfo ATTRIBUTE ::= {
    WITH SYNTAX          AttributeIntegrityInfo
    ID                    id-at-attributeIntegrityInfo

AttributeIntegrityInfo ::= SIGNED { SEQUENCE {
    scope                 Scope,                -- Identifie les attributs protégés
    signer                Signer OPTIONAL,     -- Nom de l'autorité ou des émetteurs des données
    attribsHash           AttribsHash } }       -- Valeur de hachage des attributs protégés

Signer ::= CHOICE {
    thisEntry   [0] EXPLICIT ThisEntry,
    thirdParty [1] SpecificallyIdentified }

```

```

ThisEntry ::= CHOICE {
    onlyOne NULL,
    specific IssuerAndSerialNumber }

IssuerAndSerialNumber ::= SEQUENCE {
    issuer      Name,
    serial CertificateSerialNumber }

SpecificallyIdentified ::= SEQUENCE {
    name      GeneralName,
    issuer      GeneralName OPTIONAL,
    serial      CertificateSerialNumber OPTIONAL }
( WITH COMPONENTS { ..., issuer PRESENT, serial PRESENT } |
  ( WITH COMPONENTS { ..., issuer ABSENT, serial ABSENT } ) )

Scope ::= CHOICE {
    wholeEntry      [0]  NULL,           -- La signature protège toutes les valeurs d'attribut
                                           -- dans cette entrée
    selectedTypes   [1]  SelectedTypes
                                           -- La signature protège toutes les valeurs d'attribut des types
                                           -- d'attribut sélectionnés
}

```

SelectedTypes ::= SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF AttributeType

AttribsHash ::= HASH { SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF Attribute }
 -- Type et valeurs d'attribut avec valeurs de contexte associées pour le domaine sélectionné

Ajouter ce qui suit après l'ASN.1 ci-dessus:

Une valeur **AttributeIntegrityInfo** peut être créée de trois façons différentes:

- une autorité administrative peut créer et signer la valeur. Dans ce cas, la clé publique permettant de vérifier la signature est connue par des moyens hors ligne;
- le détenteur de l'entrée, c'est-à-dire l'objet représenté par celle-ci, peut créer et signer la valeur. Si le détenteur possède plusieurs certificats ou est censé en disposer ultérieurement, le certificat doit être identifié par l'autorité CA qui l'a émis ainsi que son numéro de série;
- une tierce partie peut créer et signer la valeur. Le nom du signataire, le nom de l'autorité CA émettrice du certificat et le numéro de série de celui-ci sont requis.

Si le domaine de visibilité est **wholeEntry**, tous les attributs applicables doivent être ordonnés comme spécifié pour un type "ensemble-de" au § 6.1 de la Rec. UIT-T X.509 | ISO/CEI 9594-8. Si le domaine est **selectedTypes**, l'ordre doit être celui qui est indiqué dans l'objet **SelectedTypes**.

NOTE – Si un utilisateur n'extrait pas tous les attributs complets qui sont définis dans le type de données **Scope**, cet utilisateur ne pourra pas vérifier l'intégrité des attributs.

Supprimer le § 18.1.2.1.

Les modifications apportées à la notation ASN.1 doivent l'être également dans l'Annexe P.

Remplacer le § 18.1.3 par ce qui suit:

18.1.3 Contexte de protection d'une valeur d'attribut unique

La notation suivante définit un contexte qui détient, conjointement avec les informations de contrôle associées, une signature numérique qui assure l'intégrité d'une valeur d'attribut unique. Sont inclus dans le contrôle d'intégrité tous les contextes de valeur d'attribut, à l'exclusion du contexte utilisé pour contenir les signatures.

```

attributeValueIntegrityInfoContext CONTEXT ::= {
    WITH SYNTAX  AttributeValueIntegrityInfo
    ID          id-avc-attributeValueIntegrityInfoContext }

```

```

AttributeValueIntegrityInfo ::= SIGNED { SEQUENCE {
    signer      Signer      OPTIONAL,           -- Nom de l'autorité ou des émetteurs des données
    aVHash     AVIHash     } }                -- Valeur de hachage de l'attribut protégé

```

AVIHash ::= HASH { AttributeTypeValueContexts }
 -- Type et valeurs d'attribut avec les valeurs de contexte associées

AttributeTypeValueContexts ::= SEQUENCE {
type **ATTRIBUTE.&id ({SupportedAttributes}),**
value **ATTRIBUTE.&Type ({SupportedAttributes}{@type}),**
contextList **SET SIZE (1..MAX) OF Context OPTIONAL }**

La liste **contextList** doit être ordonnée comme spécifié pour un type "ensemble-de" dans le § 6.1 de la Rec. UIT-T X.509 | ISO/CEI 9594-8.

Modifier la notation ASN.1 dans l'Annexe P comme indiqué ci-dessus et supprimer le type de données **AVIAssertion**.

Dans l'Annexe B:

Supprimer l'importation **OPTIONALLY-SIGNED** en provenance de **DirectoryAbstractService**.

Dans l'Annexe C:

Dans la composante **application** de l'objet **AttributeTypeInfo**, remplacer **userApplication** par **userApplications**.

Dans l'Annexe D:

Ajouter **directoryAbstractService** à l'importation en provenance de **UsefulDefinitions**.

Ajouter **SupportedAttributes** à l'importation en provenance de **InformationFramework**.

Ajouter:

Filter

FROM DirectoryAbstractService directoryAbstractService

Dans l'Annexe F:

Ajouter **enhancedSecurity** à l'importation en provenance de **UsefulDefinitions**

Supprimer **OPTIONALLY-PROTECTED** et **DIRQOP** de l'importation en provenance **EnhancedSecurity**. Ajouter à la place **OPTIONALLY-PROTECTED-SEQ**.

Dans l'Annexe P:

Toutes les modifications à l'Annexe P ont été incluses dans la résolution concernant le relevé de défauts 228.

2) Relevés de défauts couverts par le projet de Corrigendum technique 4

(Couvrant les résolutions relatives aux relevés de défauts 228, 242, 255, 260, 261, 267 et 269.)

2.1) Ce qui suit rectifie les défauts figurant dans le relevé de défauts 9594/228

Ajouter au début du § 15.3 juste avant le 15.3.1:

Avertissement – Les § 15.3.1 et 15.3.2 contiennent notoirement des spécifications invalides. Ces paragraphes sont donc à éviter. Une future édition supprimera ces spécifications à éviter ou fournira un texte mis à jour.

Les spécifications suivantes sont données afin de conserver la capacité de signature offerte dans l'édition 2 des présentes Spécifications d'annuaire et afin de permettre d'étendre cette capacité à toutes les opérations et aux erreurs.

OPTIONALLY-PROTECTED est un type de données paramétré dans lequel le paramètre et un type de données dont les valeurs peuvent, au choix de l'émetteur, être accompagnées de leur signature numérique. Cette capacité est spécifiée au moyen du type suivant:

OPTIONALLY-PROTECTED { Type } ::= CHOICE {
unsigned **Type,**
signed **SIGNED {Type} }**

Le type **OPTIONALLY-PROTECTED-SEQ** est utilisé à la place de **OPTIONALLY-PROTECTED** lorsque le type de données protégées est un type de données en séquence qui n'est pas étiqueté.

```
OPTIONALLY-PROTECTED-SEQ { Type } ::= CHOICE {  
    unsigned      Type,  
    signed [0]    SIGNED { Type } }
```

Le type de données paramétré **SIGNED**, qui décrit la forme signée des informations, est spécifié dans la Rec. UIT-T X.509 | ISO/CEI 9594-8.

Ajouter au début du § 18.2 juste avant le § 18.2.1:

Avertissement – Ce paragraphe contient notoirement des spécifications invalides. Il est donc à éviter. Une future édition supprimera ces spécifications à éviter ou fournira un texte mis à jour.

Dans l'Annexe A, ajouter un commentaire en notation ASN.1 comme indiqué:

```
-- securityExchange      ID ::= {ds 32}  
-- directorySecurityExchanges ID ::= {module directorySecurityExchanges (29) 1}  
-- id-se                  ID ::= securityExchange
```

Dans l'article 26, supprimer toute occurrence de:

DIRQOP.&...-QOP{@dirqop}

et remplacer toutes les occurrences de:

OPTIONALLY-PROTECTED

par:

iTeh STANDARD PREVIEW

OPTIONALLY-PROTECTED-SEQ (standards.iteh.ai)

Apporter les mêmes modifications à l'Annexe F.

[ISO/IEC 9594-2:1998/Cor 2:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6aa4a5b6-6a38-4988-9fd3-43d97ce5a6cd/iso-iec-9594-2-1998-cor-2-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6aa4a5b6-6a38-4988-9fd3-43d97ce5a6cd/iso-iec-9594-2-1998-cor-2-2002>

Remplacer l'Annexe P par ce qui suit:

Annexe P

Amélioration de la sécurité

(Cette annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation | Norme internationale)

Il est notoire que ce module contient des spécifications invalides. La partie de ce module qui est donc à éviter est indiquée par des commentaires en notation ASN.1. Une future édition supprimera les spécifications à éviter ou les remplacera par des spécifications mises à jour.

EnhancedSecurity { joint-iso-itu-t ds(5) modules(1) enhancedSecurity(28) 1 }

DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=

BEGIN

-- EXPORTER TOUT --

IMPORTS

-- de la Rec. UIT-T X.501 | ISO/CEI 9594-2

authenticationFramework, basicAccessControl, certificateExtensions, id-at, id-avc, id-mr, informationFramework, upperBounds
FROM UsefulDefinitions { joint-iso-itu-t ds(5) module(1) usefulDefinitions(0) 3 }

Attribute, ATTRIBUTE, AttributeType, Context, CONTEXT, MATCHING-RULE, Name, objectIdentifierMatch, SupportedAttributes
FROM InformationFramework informationFramework

AttributeTypeAndValue
FROM BasicAccessControl basicAccessControl

-- de la Rec. UIT-T X.509 | ISO/CEI 9594-8

**AlgorithmIdentifier, CertificateSerialNumber, ENCRYPTED{}, HASH{}, SIGNED{}
 FROM AuthenticationFramework authenticationFramework**

GeneralName, KeyIdentifier
FROM CertificateExtensions certificateExtensions

ub-privacy-mark-length
FROM UpperBounds upperBounds ;

-- de GULS

-- SECURITY-TRANSFORMATION, PROTECTION-MAPPING, PROTECTED
FROM Notation { joint-iso-ccitt genericULS (20) modules (1) notation (1) }

-- dirSignedTransformation, KEY-INFORMATION
FROM GulsSecurityTransformations { joint-iso-ccitt genericULS (20) modules (1)
gulsSecurityTransformations (3) }

-- signed
FROM GulsSecurityTransformations { joint-iso-ccitt genericULS (20) modules (1)
dirProtectionMappings (4) };

-- Le mappage de protection "signé" et les transformations associées de type dirSignedTransformations,
-- importés de la spécification de sécurité générique des couches supérieures (Rec. UIT-T X.830 | ISO/CEI 11586-1)
-- produisent un codage identique au type de données identique qui est utilisé avec l'objet SIGNED qui est défini dans
-- la Rec. UIT-T X.509 | ISO/CEI 9594-8

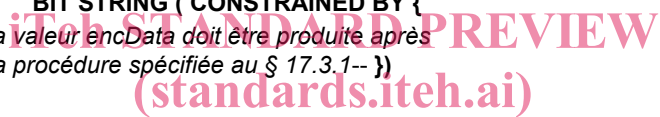
-- Les trois déclarations ci-dessous sont données provisoirement afin de permettre la prise en charge
-- des opérations signées comme dans la 3^e édition.

OPTIONALLY-PROTECTED { Type } ::= CHOICE {
 unsigned **Type,**
 signed **SIGNED {Type} }**

OPTIONALLY-PROTECTED-SEQ { Type } ::= CHOICE {
 unsigned **Type,**
 signed **[0] SIGNED { Type } }**

-- La spécification ASN.1 ci-dessous, extraite pour citation sous forme de commentaire, est notoirement erronée et est -- donc déconseillée.

```
-- genEncryptedTransform {KEY-INFORMATION: SupportedKIClasses } SECURITY-TRANSFORMATION ::=
-- {
--   IDENTIFIER           { enhancedSecurity gen-encrypted(2) }
--   INITIAL-ENCODING-RULES { joint-iso-itu-t asn1(1) ber(1) }
--                               -- Cette valeur par défaut pour les règles de codage initiales peut être
--                               -- neutralisée au moyen d'un paramètre statique protégé (initEncRules).
--   XFORMED-DATA-TYPE   SEQUENCE {
--       initEncRules     OBJECT IDENTIFIER DEFAULT { joint-iso-itu-t asn1(1) ber(1) },
--       encAlgorithm     AlgorithmIdentifier OPTIONAL, -- -- désigne le cryptage,
--       keyInformation   SEQUENCE {
--           kiClass      KEY-INFORMATION.&kiClass ({SupportedKIClasses}),
--           keyInfo      KEY-INFORMATION.&KiType ({SupportedKIClasses} {@kiClass})
--                       } OPTIONAL,
--                               -- Les informations clés peuvent avoir divers formats selon les membres pris en charge
--                               -- de la classe d'objets informationnels KEY-INFORMATION (définie dans la
--                               -- Rec. UIT-T X.830 | ISO/CEI 11586-1)
--       encData          BIT STRING ( CONstrained BY {
--                               -- la valeur encData doit être produite après
--                               -- la procédure spécifiée au § 17.3.1-- })
--   }
-- }
```



```
-- encrypted PROTECTION-MAPPING ::= {
--   SECURITY-TRANSFORMATION { genEncryptedTransform } }
--                               ISO/IEC 9594-2:1998/Cor 2:2002
--                               https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6a4a5b6-6a38-4988-9fd3-43d97ce5a6cd/iso-iec-9594-2-1998-cor-2-2002
```

```
-- signedAndEncrypt PROTECTION-MAPPING ::= {
--   SECURITY-TRANSFORMATION { signedAndEncryptedTransform } }
```

```
-- signedAndEncryptedTransform {KEY-INFORMATION: SupportedKIClasses}
-- SECURITY-TRANSFORMATION ::= {
--   IDENTIFIER           { enhancedSecurity dir-encrypt-sign (1) }
--   INITIAL-ENCODING-RULES { joint-iso-itu-t asn1 (1) ber-derived (2) distinguished-encoding (1) }
--   XFORMED-DATA-TYPE   PROTECTED
--                       {
--                           PROTECTED
--                           {
--                               ABSTRACT-SYNTAX.&Type,
--                               signed
--                           },
--                           encrypted
--                       }
-- }
```

```
-- OPTIONALLY-PROTECTED {ToBeProtected, PROTECTION-MAPPING:generalProtection} ::=
-- CHOICE {
--   toBeProtected    ToBeProtected,
--                       -- Aucune classe DIRQOP n'est spécifiée pour l'opération
--   signed            PROTECTED {ToBeProtected, signed},
--                       -- DIRQOP est de type "Signed"
--   protected        [APPLICATION 0]
--                       PROTECTED { ToBeProtected, generalProtection } }
--                       -- DIRQOP est d'un type autre que " Signed"
```



```

-- defaultDirQop ATTRIBUTE ::= {
--   WITH SYNTAX                OBJECT IDENTIFIER
--   EQUALITY MATCHING RULE     objectIdentifierMatch
--   USAGE                       directoryOperation
--   ID                          id-at-defaultDirQop }

-- DIRQOP ::= CLASS
-- Cette classe d'objets d'informations sert à définir la qualité de la protection
-- requise pendant toute l'opération d'annuaire.
-- La qualité de la protection peut être de type signed, encrypted, signedAndEncrypt
-- {
--   &dirqop-Id                  OBJECT IDENTIFIER UNIQUE,
--   &dirBindError-QOP          PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dirErrors-QOP             PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapReadArg-QOP            PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapReadRes-QOP           PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapCompareArg-QOP        PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapCompareRes-QOP        PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapListArg-QOP           PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapListRes-QOP           PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapSearchArg-QOP         PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapSearchRes-QOP         PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapAbandonArg-QOP        PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapAbandonRes-QOP        PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapAddEntryArg-QOP       PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapAddEntryRes-QOP       PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapRemoveEntryArg-QOP    PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapRemoveEntryRes-QOP    PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapModifyEntryArg-QOP    PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapModifyEntryRes-QOP    PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapModifyDNArg-QOP       PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dapModifyDNRes-QOP       PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dspChainedOp-QOP         PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dispShadowAgreeInfo-QOP  PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dispCoorShadowArg-QOP    PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dispCoorShadowRes-QOP    PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dispUpdateShadowArg-QOP  PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dispUpdateShadowRes-QOP  PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dispRequestShadowUpdateArg-QOP  PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dispRequestShadowUpdateRes-QOP  PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dopEstablishOpBindArg-QOP PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dopEstablishOpBindRes-QOP PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dopModifyOpBindArg-QOP   PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dopModifyOpBindRes-QOP   PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dopTermOpBindArg-QOP     PROTECTION-MAPPING:protectionReqd,
--   &dopTermOpBindRes-QOP     PROTECTION-MAPPING:protectionReqd
-- }
-- WITH SYNTAX
-- {
--   DIRQOP-ID                  &dirqop-Id
--   DIRECTORYBINDERROR-QOP    &dirBindError-QOP
--   DIRERRORS-QOP             &dirErrors-QOP
--   DAPREADARG-QOP            &dapReadArg-QOP
--   DAPREADRES-QOP           &dapReadRes-QOP
--   DAPCOMPAREARG-QOP        &dapCompareArg-QOP
--   DAPCOMPARERES-QOP        &dapCompareRes-QOP
--   DAPLISTARG-QOP           &dapListArg-QOP
--   DAPLISTRES-QOP           &dapListRes-QOP
--   DAPSEARCHARG-QOP         &dapSearchArg-QOP
--   DAPSEARCHRES-QOP         &dapSearchRes-QOP
--   DAPABANDONARG-QOP        &dapAbandonArg-QOP
--   DAPABANDONRES-QOP        &dapAbandonRes-QOP
--   DAPADDEENTRYARG-QOP      &dapAddEntryArg-QOP

```