

---

# rfc4519

Schema pour les applications utilisateurs

## Attributs

**businessCategory** Décrit le type de business de l'entreprise

**c** countryName dans x500 (code à 2 lettres du pays)

**cn** commonName dans x500. Nom d'un objet

**dc** domainComponent, chaîne contenant un composant du domaine DNS

**description** Description de l'objet

**destinationIndicator** Contient la ville et le pays associé avec un objet nécessaire pour fournir le Public Telegram Service (ex : AASD)

**distinguishedName** type de base depuis lequel les type d'attributs utilisateur avec une syntaxe DN peuvent hériter

**dnQualifier** Contient des informations non-ambiguës à ajouter au RDN d'une entrée

**enhancedSearchGuide** Jeu d'informations utilisés par les client LDAP pour construire des filtres de recherche (ex : "person#(sn\$APPROX)#wholeSubtree", ex : "organizationalUnit#(ou\$SUBSTR)#oneLevel")

**facsimileTelephoneNumber** Numéro de téléphone (et optionnellement, les paramètres) pour les terminaux de télécopie

**generationQualifier** Contient généralement un suffixe du nom d'une personne (ex : "III", "3rd", "Jr.")

**givenName** Prénom d'une personne

**houseIdentifier** Identifiant d'un immeuble

**initials** Initial du prénom

**internationalISDNNumber** Adresses Integrated Service Digital Network.

**l** localityName dans X500. nom d'emplacement tel qu'un ville, un pays, région...

**member** Liste de DN d'objets

**name** supertype d'attribut depuis lequel les types d'attribut utilisateurs avec une syntaxe de nom peuvent hériter

**o** organizationName dans x500, contient les nom d'une organisation ( ex : "Widget", "Widget, Inc.", "Widget, Incorporated.")

**ou** organizationalUnitName dans x500, contient les noms d'une unité organisationnelle (ex : "Finance", "Human Resources", "Research et "Development")

**owner** Contient le DN des objets qui sont responsable de cet objet

**physicalDeliveryOfficeName** Contient les noms qu'un service postal utilise pour identifier un bureau de poste (ex : Bremerhaven, Main" et "Bremerhaven, Bonnstrasse")

**postalAddress** Contient les adresses utilisées par un service postal pour effectuer des services pour l'objet (ex : "15 Main St.\$Ottawa\$Canada")

**postalCode** Contient les codes utilisés par le service postal pour identifier les zones de service postal ( ex : "22180")

**postOfficeBox** Contient les identifiant de boîte postal (ex : "Box 45")

**preferredDeliveryMethod** Contient une indication de la méthode préférée pour envoyer un message à l'objet (ex : "mhs \$ telephone")

**registeredAddress** Contient l'adresse postal pour la réception de télégrammes ou documents expédiés (ex : "Receptionist\$Widget, Inc.\$15 Main St.\$Ottawa\$Canada")

**roleOccupant** Contient les DN des objets qui sont responsable d'un objet rôle

**searchGuide** Contient des jeux d'information à utiliser par des clients pour construire des filtres de recherche (ex : "person#sn\$EQ")

**seeAlso** Contient les DN des objets liés au sujet de l'objet

---

**serialNumber** Contient les numéros de série des périphériques  
**sn** surname dans X500. Nom de famille d'une personne  
**st** stateOrProvinceName dans X500. nom des états ou provinces  
**street** streetAddress dans X500. Adresses postales  
**telephoneNumber** Numéros de téléphone qui respectent la recommandation ITU E.123 (ex : "+1 234 567 8901")  
**teletexTerminalIdentifier** Le retrait de la recommandation F.200 a résulté du retrait de cet attribut  
**telexNumber** Contient des jeux de numéro telex (ex : "12345\$023\$ABCDE")  
**title** Titre d'une personne (ex : "Vice President", "Software Engineer", and "CEO")  
**uid** Nom de connexion associé avec l'objet  
**uniqueMember** Contient les DN d'un objet qui sont dans une liste ou dans un groupe  
**userPassword** Contient une chaîne utilisée pour l'authentification d'un objet  
**x121Address** Adresse réseau tel que définis par la recommandation X.121 (ex : "36111222333444555")  
**x500UniqueIdentifier** Chaîne binaire utilisé pour distinguer des objets quand un DN a été réutilisé

## ObjectClass

**applicationProcess** Base d'une entrée qui représente une application s'exécutant sur une machine  
**country** Base d'une entrée qui représente un pays  
**dcObject** Permet à une entrée de contenir une composante de domaine  
**device** Base d'une entrée qui représente une appliance, ordinateur ou élément réseau  
**groupOfNames** Base d'une entrée qui représente un jeu d'objets nommés  
**groupOfUniqueNames** Idem à groupOfNames excepté que les noms ne sont pas répétés ou réassigné dans un scope  
**locality** Base d'une entrée qui représente une place dans le monde physique  
**organization** Base d'une entrée qui représente un groupe de personne structuré  
**organizationalPerson** Base d'une entrée qui représente une personne en relation à une organisation  
**organizationalRole** Base d'une entrée qui représente un job, fonction ou position dans une organisation  
**organizationalUnit** Base d'une entrée qui représente un pièce dans une organisation  
**person** Base d'une entrée qui représente une personne  
**residentialPerson** Base d'une entrée qui représente la résidence d'une personne dans la représentation de la personne  
**uidObject** Permet à une entrée de contenir des information d'identification d'un utilisateur

## Définition des attributs

```
attributetype ( 2.5.4.15 NAME 'businessCategory'  
  EQUALITY caseIgnoreMatch  
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch  
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 )
```

```
attributetype ( 2.5.4.6 NAME 'c'  
  SUP name  
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.11  
  SINGLE-VALUE )
```

```
attributetype ( 2.5.4.3 NAME 'cn'  
  SUP name )
```

```
attributetype ( 0.9.2342.19200300.100.1.25 NAME 'dc'
```

---

```
EQUALITY caseIgnoreIA5Match
SUBSTR caseIgnoreIA5SubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26
SINGLE-VALUE )

attributetype ( 2.5.4.13 NAME 'description'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 )

attributetype ( 2.5.4.27 NAME 'destinationIndicator'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.44 )

attributetype ( 2.5.4.49 NAME 'distinguishedName'
EQUALITY distinguishedNameMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12 )

attributetype ( 2.5.4.46 NAME 'dnQualifier'
EQUALITY caseIgnoreMatch
ORDERING caseIgnoreOrderingMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.44 )

attributetype ( 2.5.4.47 NAME 'enhancedSearchGuide'
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.21 )

attributetype ( 2.5.4.23 NAME 'facsimileTelephoneNumber'
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.22 )

attributetype ( 2.5.4.44 NAME 'generationQualifier'
SUP name )

attributetype ( 2.5.4.42 NAME 'givenName'
SUP name )

attributetype ( 2.5.4.51 NAME 'houseIdentifier'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 )

attributetype ( 2.5.4.43 NAME 'initials'
SUP name )

attributetype ( 2.5.4.25 NAME 'internationalISDNNumber'
EQUALITY numericStringMatch
SUBSTR numericStringSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.36 )

attributetype ( 2.5.4.7 NAME 'l'
SUP name )

attributetype ( 2.5.4.31 NAME 'member'
SUP distinguishedName )

attributetype ( 2.5.4.41 NAME 'name'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
```

---

SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 )

attributetype ( 2.5.4.10 NAME 'o'  
SUP name )

attributetype ( 2.5.4.11 NAME 'ou'  
SUP name )

attributetype ( 2.5.4.32 NAME 'owner'  
SUP distinguishedName )

attributetype ( 2.5.4.19 NAME 'physicalDeliveryOfficeName'  
EQUALITY caseIgnoreMatch  
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch  
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 )

attributetype ( 2.5.4.16 NAME 'postalAddress'  
EQUALITY caseIgnoreListMatch  
SUBSTR caseIgnoreListSubstringsMatch  
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.41 )

attributetype ( 2.5.4.17 NAME 'postalCode'  
EQUALITY caseIgnoreMatch  
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch  
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 )

attributetype ( 2.5.4.18 NAME 'postOfficeBox'  
EQUALITY caseIgnoreMatch  
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch  
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 )

attributetype ( 2.5.4.28 NAME 'preferredDeliveryMethod'  
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.14  
SINGLE-VALUE )

attributetype ( 2.5.4.26 NAME 'registeredAddress'  
SUP postalAddress  
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.41 )

attributetype ( 2.5.4.33 NAME 'roleOccupant'  
SUP distinguishedName )

attributetype ( 2.5.4.14 NAME 'searchGuide'  
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.25 )

attributetype ( 2.5.4.34 NAME 'seeAlso'  
SUP distinguishedName )

attributetype ( 2.5.4.5 NAME 'serialNumber'  
EQUALITY caseIgnoreMatch  
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch  
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.44 )

attributetype ( 2.5.4.4 NAME 'sn'  
SUP name )

attributetype ( 2.5.4.8 NAME 'st'  
SUP name )

---

```
attributetype ( 2.5.4.9 NAME 'street'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 )

attributetype ( 2.5.4.20 NAME 'telephoneNumber'
EQUALITY telephoneNumberMatch
SUBSTR telephoneNumberSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.50 )

attributetype ( 2.5.4.22 NAME 'teletexTerminalIdentifier'
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.51 )

attributetype ( 2.5.4.21 NAME 'telexNumber'
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.52 )

attributetype ( 2.5.4.12 NAME 'title'
SUP name )

attributetype ( 0.9.2342.19200300.100.1.1 NAME 'uid'
EQUALITY caseIgnoreMatch
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 )

attributetype ( 2.5.4.50 NAME 'uniqueMember'
EQUALITY uniqueMemberMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.34 )

attributetype ( 2.5.4.35 NAME 'userPassword'
EQUALITY octetStringMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.40 )

attributetype ( 2.5.4.24 NAME 'x121Address'
EQUALITY numericStringMatch
SUBSTR numericStringSubstringsMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.36 )

attributetype ( 2.5.4.45 NAME 'x500UniqueIdentifier'
EQUALITY bitStringMatch
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.6 )
```

## Définition des classes d'objets

```
objectclass ( 2.5.6.11 NAME 'applicationProcess'
SUP top
STRUCTURAL
MUST cn
MAY ( seeAlso $ ou $ l $ description ) )

objectclass ( 2.5.6.2 NAME 'country'
SUP top
STRUCTURAL
MUST c
MAY ( searchGuide $ description ) )
```

```

objectclass ( 1.3.6.1.4.1.1466.344 NAME 'dcObject'
  SUP top
  AUXILIARY
  MUST dc )

objectclass ( 2.5.6.14 NAME 'device'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST cn
  MAY ( serialNumber $ seeAlso $ owner $ ou $ o $ l $ description ) )

objectclass ( 2.5.6.9 NAME 'groupOfNames'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( member $ cn )
  MAY ( businessCategory $ seeAlso $ owner $ ou $ o $ description ) )

objectclass ( 2.5.6.17 NAME 'groupOfUniqueNames'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( uniqueMember $ cn )
  MAY ( businessCategory $ seeAlso $ owner $ ou $ o $ description ) )

objectclass ( 2.5.6.3 NAME 'locality'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MAY ( street $ seeAlso $ searchGuide $ st $ l $ description ) )

objectclass ( 2.5.6.4 NAME 'organization'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST o
  MAY ( userPassword $ searchGuide $ seeAlso $ businessCategory $ x121Address $ registeredAddress $
  destinationIndicator $ preferredDeliveryMethod $ telexNumber $ teletexTerminalIdentifier $
  telephoneNumber $ internationalISDNNumber $ facsimileTelephoneNumber $ street $ postOfficeBox $
  postalCode $ postalAddress $ physicalDeliveryOfficeName $ st $ l $ description ) )

objectclass ( 2.5.6.7 NAME 'organizationalPerson'
  SUP person
  STRUCTURAL
  MAY ( title $ x121Address $ registeredAddress $ destinationIndicator $ preferredDeliveryMethod $
  telexNumber $ teletexTerminalIdentifier $ telephoneNumber $ internationalISDNNumber $
  facsimileTelephoneNumber $ street $ postOfficeBox $ postalCode $ postalAddress $ physicalDeliveryOfficeName
  $ ou $ st $ l ) )

objectclass ( 2.5.6.8 NAME 'organizationalRole'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST cn
  MAY ( x121Address $ registeredAddress $ destinationIndicator $ preferredDeliveryMethod $ telexNumber $
  teletexTerminalIdentifier $ telephoneNumber $ internationalISDNNumber $ facsimileTelephoneNumber $
  seeAlso $ roleOccupant $ preferredDeliveryMethod $ street $ postOfficeBox $ postalCode $ postalAddress $
  physicalDeliveryOfficeName $ ou $ st $ l $ description ) )

objectclass ( 2.5.6.5 NAME 'organizationalUnit'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ou
  MAY ( businessCategory $ description $ destinationIndicator $ facsimileTelephoneNumber $

```

---

```
internationalISDNNumber $ 1 $
  physicalDeliveryOfficeName $ postalAddress $ postalCode $ postOfficeBox $ preferredDeliveryMethod $
  registeredAddress $ searchGuide $ seeAlso $ st $ street $ telephoneNumber $ teletexTerminalIdentifier $
  telexNumber $ userPassword $ x121Address ) )

objectclass ( 2.5.6.6 NAME 'person'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( sn $
  cn )
  MAY ( userPassword $ telephoneNumber $ seeAlso $ description ) )

objectclass ( 2.5.6.10 NAME 'residentialPerson'
  SUP person
  STRUCTURAL
  MUST 1
  MAY ( businessCategory $ x121Address $ registeredAddress $ destinationIndicator $ preferredDeliveryMethod $
  telexNumber $ teletexTerminalIdentifier $ telephoneNumber $ internationalISDNNumber $
  facsimileTelephoneNumber $ preferredDeliveryMethod $ street $ postOfficeBox $ postalCode $ postalAddress $
  physicalDeliveryOfficeName $ st $ 1 ) )

objectclass ( 1.3.6.1.1.3.1 NAME 'uidObject'
  SUP top
  AUXILIARY
  MUST uid )
```