

---

# rfc4514

## Représentation des Distinguished Names

Les annuaires X.500 utilisent des DN comme clé primaire des entrées dans l'annuaire. La structure d'un DN (X.501) est décrite en ASN.1 (X.680). Dans les DAP X.500, les DN sont encodés en utilisant BER (Basic Encoding Rules) (X.690). Dans LDAP, la représentation des DN est décrite dans ce document.

X.501 définit la structure ASN.1 (X.680) des DN :

```
DistinguishedName ::= RDNSequence
```

```
RDNSequence ::= SEQUENCE OF RelativeDistinguishedName
```

```
RelativeDistinguishedName ::= SET SIZE (1..MAX) OF AttributeTypeAndValue
```

```
AttributeTypeAndValue ::= SEQUENCE {  
  type AttributeType,  
  value AttributeValue }
```

## Exemples

un nom contenant 3 RDN :

**UID=jsmith,DC=example,DC=net**

3 RDN, dont le premier est multi-valué :

**OU=Sales+CN=J. Smith,DC=example,DC=net**

Exemple avec des caractères échappés :

**CN=James \"Jim\" Smith, III,DC=example,DC=net**

Exemple d'encodage du caractère retour chariot :

**CN=Before\0dAfter,DC=example,DC=net**

Exemple utilisant l'encodage BER d'une chaîne de 2 octets (0x48 et 0x69) :

**1.3.6.1.4.1.1466.0=#04024869**

Un RDN dont le cn consiste de 5 lettres :

**Unicode Character Code UTF-8 Escaped**

—————  
**LATIN CAPITAL LETTER L U+004C 0x4C L**

**LATIN SMALL LETTER U U+0075 0x75 u**

**LATIN SMALL LETTER C WITH CARON U+010D 0xC48D \C48D**

**LATIN SMALL LETTER I U+0069 0x69 i**

**LATIN SMALL LETTER C WITH ACUTE U+0107 0xC487 \C487**

Peut être encodé :

**CN=Lu\C48Di\C487**