



Master e-secure

Réseaux

ASN-1

Bureau S3-354

[Mailto:Jean.Saquet@unicaen.fr](mailto:Jean.Saquet@unicaen.fr)

<http://saquet.users.greyc.fr/M2>



ASN-1

Abstract Syntax Notation

Echange d'information indépendamment de la manière dont elle est représentée dans les systèmes.

Langage de définition de données.

S'apparente à la partie définition de données dans un programme écrit dans un langage informatique.



Exemple simple

ipv6Interfaces OBJECT-TYPE

SYNTAX Unsigned32

MAX-ACCESS read-only

STATUS current

DESCRIPTION

"The number of IPv6 interfaces (regardless of their current state) present on this system."

::= { ipv6MIBObjects 3 }



Exemple avec « sequence »

```
ipv6IfStatsTable OBJECT-TYPE
    SYNTAX      SEQUENCE OF Ipv6IfStatsEntry
    MAX-ACCESS  not-accessible
    STATUS      current
    DESCRIPTION
        "IPv6 interface traffic statistics."
    ::= { ipv6MIBObjects 6 }
```



Types simples

Boolean
Integer,
Bit string,
Octet string,
Object Identifier,
Real,
Enumerated,
Character string



Types structurés

Sequence,
Sequence of,
Set,
Set of,
Choice,
Selection,
Any



Types structurés

Sequence,
Sequence of,
Set,
Set of,
Choice,
Selection,
Any



Les MIBs

Voir les exemples dans les MIBs (Management Information bases).

Les objets définis dans les Mibs sont positionnés dans l'arbre des objets iso/uit

Les définitions en ASN-1 précisent cette position.