* 1-C’est, quoi Le MultiService Access Node (MSAN) ?

C’est une technologie télécoms d’accès qui permet de rapprocher les équipements des clients y compris pour les services offerts à des débits plus élevés.  Un MSAN est un équipement qui constitue un  point d’entrée unique vers les réseaux d’accès des opérateurs. A la différence d’un DSLAM, dont le matériel ne peut supporter que des cartes permettant de proposer des services de type xDSL, un MSAN peut supporter des cartes POTS, RNIS, Ethernet, FTTX, …. De ce fait, au sein d’un seul et même module de matériel, l’opérateur peut déployer toutes les technologies d’accès envisageables sur son réseau.

#### 2-Dans quels types de réseaux on utilise la technologie d’accès MSAN ?

#### Le MSAN est utilisé dans les réseaux dits NGN ou IMS. L’équipement MSAN est le seul point d’accès dans les réseaux NGN ou IMS, il se situe  bien évidemment dans la couche d’accès. Les réseaux NGN et IMS assurent les fonctions contrôle des MSAN.

#### Quels sont les services offerts par le MSAN ?

#### Le MSAN peut offrir deux catégories de services : Broadband, qui  exploite une large bande, il s’agit principalement des services triples

#### play.  Narrow band basée sur une architecture NGN ou IMS, il s’agit de la voie sur IP, RNIS, … Le MSAN fournit aussi le service d’IPTV(télévision sur ADSL) en adoptant la technologie de multicast contrôlable, c’est-à-dire le dispositif d’accès contrôle et commande des utilisateurs de multicast.