

# LE RÉSEAU SD-WAN



## SD-WAN : LE RÉSEAU D'ENTREPRISE NOUVELLE GÉNÉRATION

Le SD-WAN (pour Software Defined Wide Area Network) succède notamment au traditionnel réseau MPLS. Il s'agit d'une application qui permet de contrôler des connexions de réseau étendu à l'aide d'un logiciel. Le SD-WAN innove en permettant d'accéder à des fournisseurs et technologies multiples (fibre, câble, ADSL, 4G, 5G) et de prioriser les flux en fonction de la bande passante demandée par chaque application et du lien opérateur qui peut le mieux y répondre.

### +31%

le marché des infrastructures SD-WAN devrait connaître une croissance moyenne de 31% par an jusqu'en 2023, jusqu'à atteindre 5,25 milliards de dollars.



### +50%

des applications utilisées en entreprise sont désormais hébergées dans le cloud et nécessitent une connexion puissante et stable.

### 70%

des pannes applicatives rencontrées en entreprise sont liées à des problèmes de réseau.



### 82%

des entreprises ont déjà eu des difficultés à transférer des applications vers le cloud à cause de la complexité accrue de leur infrastructure réseau.

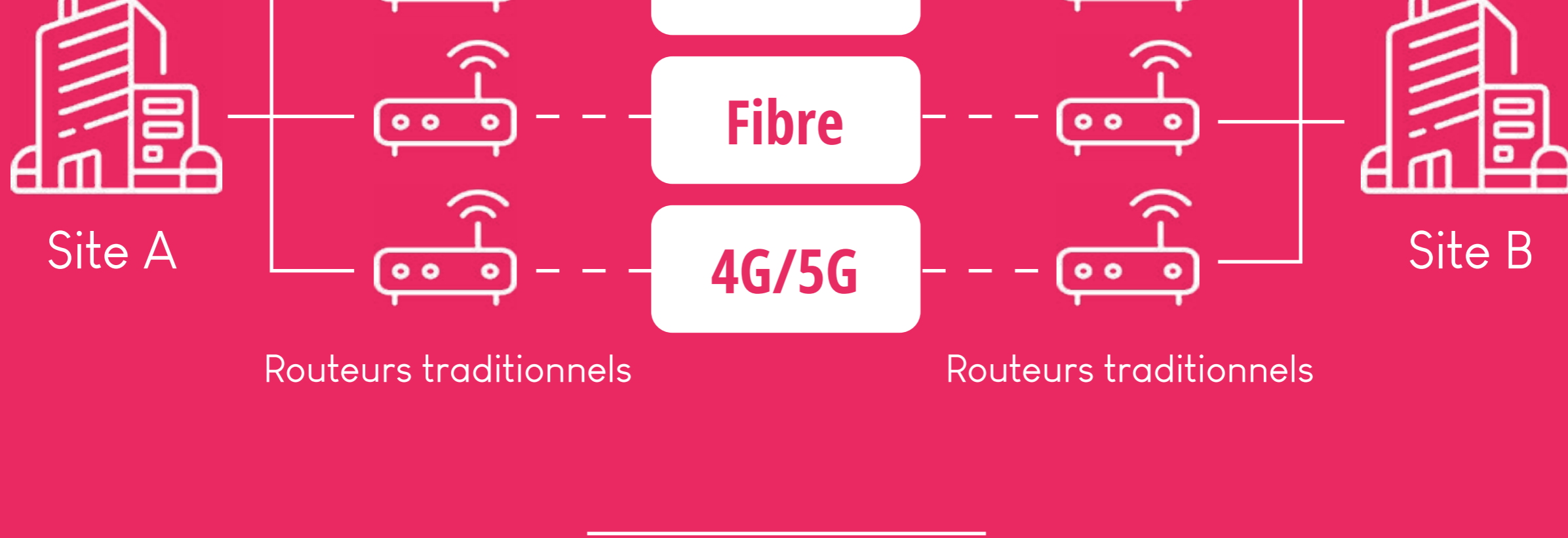
### 66%

des entreprises indiquent que leurs initiatives de transformation digitale sont freinées par les temps d'arrêt imprévus ou la disponibilité insuffisante de leurs applications.

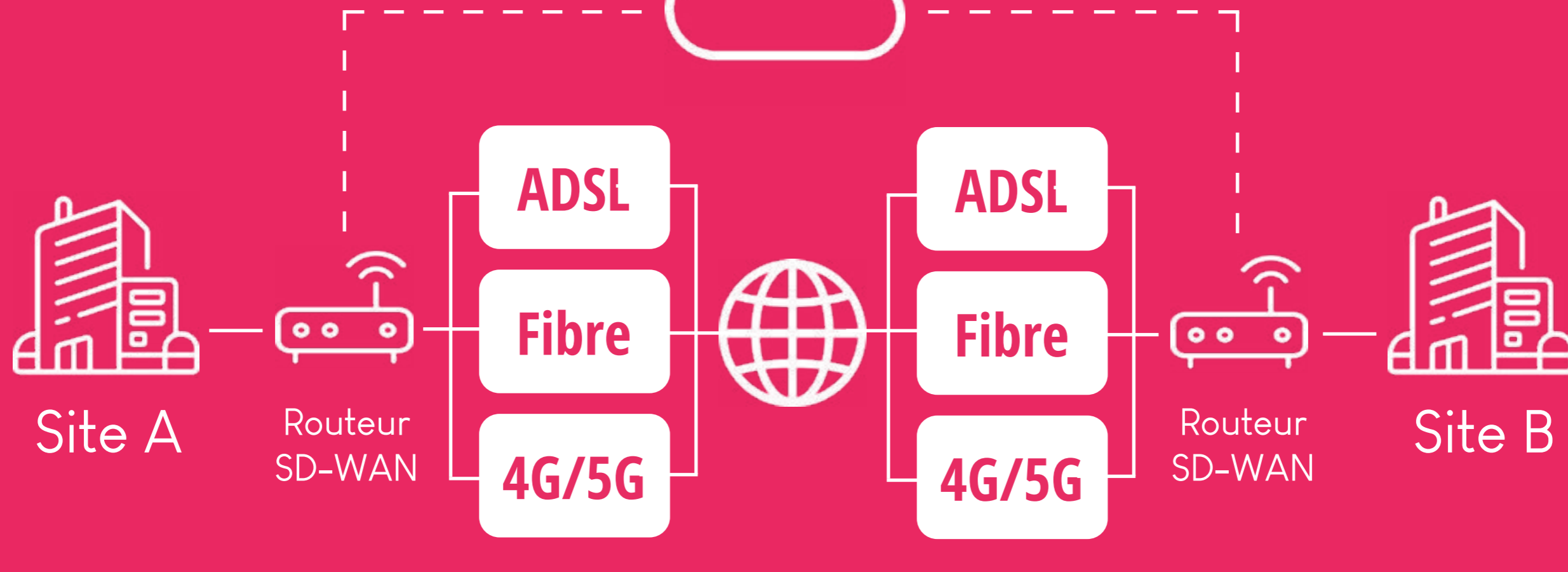


## RÉSEAU SD-WAN VS MPLS

### Réseau WAN en support MPLS



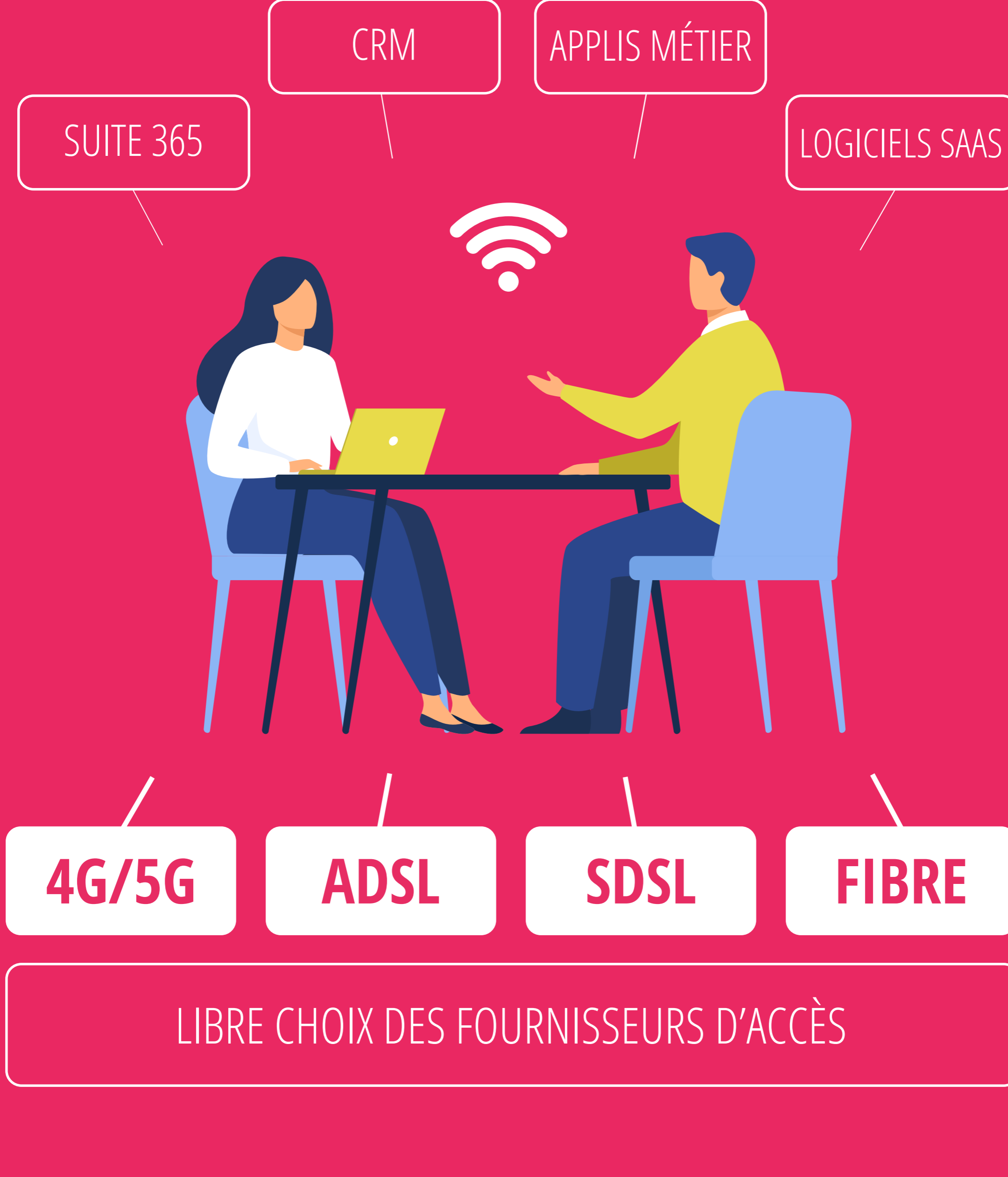
### Réseau SD-WAN



## LES 5 GRANDES PROMESSES DU RÉSEAU SD-WAN

- 1 FIABILITÉ**  
La grande diversité des technologies et fournisseurs supportés par le SD-WAN lui permet d'assurer aux utilisateurs un accès permanent au réseau et donc une haute disponibilité de leurs applications.
- 2 PERFORMANCE**  
Avec sa priorisation intelligente des flux, le SD-WAN améliore les performances globales du réseau en dirigeant le trafic vers le chemin le plus performant. Il garantit ainsi un débit de données conforme aux exigences de chaque application et tient toutes ses promesses en termes de bande passante.
- 3 AGILITÉ**  
La technologie SD-WAN propose une évolutivité appréciable puisque sa gestion centralisée par logiciel permet de déployer facilement votre réseau vers un nouvel établissement ou un nouveau site, en moins de 30 minutes.
- 4 SÉCURITÉ**  
Le SD-WAN offre la possibilité de propager sur des sites distants des niveaux de sécurité personnalisés et homogènes grâce aux fonctionnalités intégrées de firewalls, sans intervenir manuellement sur chaque appareil WAN. Le réseau est alors protégé vis à vis des connexions extérieures via Internet, mais également en interne avec un chiffrement des données entre chaque site.
- 5 ÉCONOMIES**  
En s'ouvrant aux services de différents fournisseurs, les solutions SD-WAN cassent la dépendance aux fournisseurs MPLS et permettent d'optimiser de façon significative les coûts de connectivité. Il n'est pas rare de constater une réduction des coûts réseau comprise entre 40% et 65% par site.

## UNE SOLUTION MULTI-TECHNOLOGIES POUR UN ACCÈS CONTINU À VOS APPLICATIONS



Sources : Barracuda Networks, Cisco, IDC, Le Journal du Net, Veeam Availability Report, A2COM, Tech Target, Annual State of the Network Study 2018