

## Communiqué de presse

# Le CNRST interconnecte, via MARWAN 5, la totalité des réseaux universitaires marocains

Le 1<sup>er</sup> janvier 2022, le Réseau d'Enseignement et de Recherche Marocain MARWAN, relevant du CNRST, a migré avec succès de l'ancienne architecture, MARWAN 4 (2017-2021), vers la nouvelle architecture MARWAN 5 (2022-2026). Ce réseau est composé d'une infrastructure nationale utilisant le backbone VPN/MPLS et la technologie SD-WAN. Il interconnecte aujourd'hui par un service IP la totalité des réseaux d'établissements d'enseignement et de recherche au Maroc par des circuits de type Liaison Louée VPN/LL.

En plus des aspects de connectivités internes (entre les universités) et externe (Internet, GEANT...), les Réseaux Nationaux d'Enseignement et de Recherche (NREN) créent une synergie qui permet de créer et de déployer des services innovants à destinations de la communauté de l'Enseignement et de la Recherche.

Parmi les caractéristiques principales de MARWAN 5 :

1. Architecture SD-WAN ;
2. Plus de 250 établissements connectés, à travers 133 liens qui couvrent 51 villes du Maroc ;
3. Une bande passante d'accès offerte aux établissements qui peut aller de 100 Mbps à 10 Gbps ;
4. Une connexion à Internet par 2 liens de 10 Gbps chacun situés à Rabat et Casablanca ;
5. Une connexion au réseau Européen d'Enseignement et de Recherche GEANT et au réseau Arabe d'Enseignement et de Recherche par un lien direct de 1 Gbps ;
6. Déploiement d'IPv6 en mode natif au sein de Marwan 5 (Dual Core) et support de l'IP Multicast ;
7. Plusieurs Classes de Services offerts pour assurer la qualité de service pour les applications critiques du Ministère et des Universités.

Le CNRST, à travers le réseau MARWAN, met également à la disposition de la communauté scientifique nationale un centre de calcul haute performance (HPC) ainsi que plusieurs e-services, à savoir :

- Eduroam (Roaming Wifi) ;
- Fédération d'identité qui est membre d'EduGain ;
- Les certificats électroniques ;
- EduVPN (Service VPN pour l'éducation) ;
- Caches contenu (Google, Facebook,...) ;
- Miroirs des dépôts logiciels.

Pour plus d'informations, veuillez contacter le Service Communication.

### Contact

Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique (CNRST)  
Angle Av. Allal Al Fassi et Av. des FAR, Hay Ryad, BP. 8027, 10102 Rabat, Maroc  
Tél : (+212) 05.37.56.98.00 / Fax : (+212) 05.37.56.99.01  
Email : [communication@cnrst.ma](mailto:communication@cnrst.ma) / <https://www.cnrst.ma>

