

TRUCS ET ASTUCES – ROUTEUR NIVEAUX DE VITESSE ET SÉCURITÉ

ROBERT ARSENEAULT


1 FÉVRIER, 2024



1. LECTURES DANS PARAMÈTRES WINDOWS

20240125 -- Niveau Wi-Fi et type de sécurité, Vostro260s

Settings



Rob
ROBERT
My Mic

OneDrive
Manage

Rewards
5372 points

Settings

Find a setting

Network & Internet

Status

Wi-Fi

Ethernet

Dial-up

VPN

Airplane mode

Mobile hotspot

Proxy

Find a setting

System
Display, sound, notifications, power

Devices
Bluetooth, printers, mouse

Phone
Link your Android, iPhone

Network & Internet
Wi-Fi, airplane mode, VPN

Personalization
Background, lock screen, colors

Settings

Wi-Fi

Wi-Fi On

Connected, secured

Show available networks

Hardware properties

Manage known networks

Hotspot 2.0 networks

Hotspot 2.0 networks make it more secure hotspots. They might be available in public places and cafes.

Let me use Online Sign-Up to get connected On

When you turn this on and choose a Hotspot list of providers to choose from so you can

Settings

Wi-Fi

Properties

SSID: [redacted]

Protocol: Wi-Fi 5 (802.11ac)

Security type: WPA2-Personal

Network band: 5 GHz

Network channel: 44

Link speed (Receive/Transmit): 866/526 (Mbps)

Link-local IPv6 address:

IPv4 address:

IPv4 DNS servers:

Manufacturer:

Description:

Driver version:

Physical address (MAC):

Copy

Get help



2. ÉVOLUTION DES GÉNÉRATIONS DE WI-FI



Généralités Wi-Fi				
Génération	Norme IEEE	Date Adopté	Debit lien Maximum (Mbit/s)	Fréquence Radio (GHz)
Wi-Fi 7	802.11be	(2024)	1376–46120	2.4, 5, 6
Wi-Fi 6E	802.11ax	2020	574–9608 ^[1]	6 ^[a]
Wi-Fi 6		2019		2.4, 5
Wi-Fi 5	802.11ac	2014	433–6933	5 ^[b]
Wi-Fi 4	802.11n	2008	72–600	2.4, 5
(Wi-Fi 3)*	802.11g	2003	6–54	2.4
(Wi-Fi 2)*	802.11a	1999		5
(Wi-Fi 1)*	802.11b	1999	1–11	2.4
(Wi-Fi 0)*	802.11	1997	1–2	2.4

*Wi-Fi 0, 1, 2, and 3 are named by retroactive inference. They do not exist in the official nomenclature.

Source: Wikipedia IEEE 802.11be

3. NIVEAUX DE SÉCURITÉ POTENTIELS WI-FI

- Wired Equivalent Privacy (**WEP**) daté de 1997.
- Accès protégé Wi-Fi (**WPA**) daté de 2004. Wi-Fi Protected Access II (**WPA2**). WPA2 emploie un chiffrement par bloc appelé **Advanced Encryption Standard (AES)** pour former la base de son protocole de cryptage.
- Wi-Fi Protected Access III (**WPA3**) date de 2018. Contrairement à ses prédécesseurs, WPA3 offre également la confidentialité persistante. Cela ajoute l'avantage considérable de protéger les informations précédemment échangées, même si une clé secrète à long terme est compromise. **Les routeurs plus anciens n'ont pas WPA3, et les appareils plus anciens ne peuvent pas utiliser WPA3.**
- **WPA2**, développé en 2004 par la Wi-Fi Alliance, **est la norme de sécurité minimale absolue que vous devriez rechercher dans un routeur.** En cas de doute, choisissez toujours WPA 2 (AES) ou WPA3.

4. NIVEAUX DE VITESSES DISPONIBLES



INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES:

- Aucune raison d'acheter un routeur Wi-Fi 5 de nos jours, avec le Wi-Fi 6E déjà sorti et le Wi-Fi 7 qui commence à entrer sur le marché.
- Ce dernier promet le plus grand bond en avant en vitesse à ce jour et commence déjà à arriver sur le marché. Le Wi-Fi 7 prend en charge la bande de 6 GHz. Il augmente également la largeur du canal à 320 MHz, ce qui est le double de la capacité du Wi-Fi 6. L'approbation officielle est prévue pour la fin de 2024, bien que certains appareils aient déjà été provisoirement offerts. **Plusieurs vont attendre que le Wi-Fi 7 soit plus rodé** (évitant les bugs des nouveaux produits).

RÉFÉRENCES:

- [Wi-Fi 5 Vs Wi-Fi 6: What's The Big Difference? Wi-Fi 5 Vs Wi-Fi 6: What's The Big Difference? \(msn.com\)](#)
- [Wi-Fi 7: Everything We Know So Far https://www.slashgear.com/1026134/wi-fi-7-everything-we-know-so-far/](https://www.slashgear.com/1026134/wi-fi-7-everything-we-know-so-far/)