

# DEBECOM



REVUE DE  
L'ÉLECTRICITÉ  
ET DE  
L'ÉLECTRONIQUE

ARTICLE EXTRAIT DE LA REE 2022-4,  
TOUS DROITS RESERVES

## DEBECOM TÉLÉCOMMUNICATIONS

Type de société : SAS

78000 Versailles

<https://djeebox.com>

### Objet de la start up :

La start-up DEBECOM, spécialisée dans les services de télécommunications, commercialise des solutions innovantes pour le haut débit radio avec :

- la box « Plug & Play » « **DjeeBox** », depuis 2019,
- l'antenne intelligente **Smart-Waves**, depuis l'été 2020.

La Djeebox est une box qui fournit facilement en indoor un accès internet à Très Haut Débit soit par WIFI, soit par Ethernet dans les zones couvertes par la 4G/5G.

L'antenne intelligente Smart-Waves est une antenne active permettant de garantir à toute heure de la journée le meilleur débit possible en radio 4G/5G.

**Année de création :** 2019

### Fondateur :

**Laurent Fournier**

### Taille de l'équipe :

3 personnes

### Historique de l'innovation à la base de la création :

Debecom a été créé par Laurent Fournier qui a passé de nombreuses années dans le monde des télécoms en France et à l'international. Son ambition était d'apporter le Très Haut Débit (> 30Mb/s) à tous ceux qui n'y ont pas accès.

DjeeBox et Smart-Waves sont des solutions brevetées, par une entreprise de la French Tech. Cette entreprise a été financée, notamment par la BPI et par la SATT Paris Saclay (Société d'Accélération de Transfert Technologique du Cluster Paris-Saclay), acteur commun à l'Université Paris-Saclay et l'Institut Polytechnique de Paris.

### Brevets et technologies :

Le projet accompagné par la SATT Paris-Saclay a conduit à trois brevets en 2019 pour la Djeebox, puis à un brevet pour Smart-Waves en 2021. Les technologies sont issues

d'un contrat de transfert technologique de la SATT à la start-up Debecom au terme d'un programme de maturation entre industrie et recherche publique.

### La solution DjeeBox :

DjeeBox est composée de 2 boîtiers qui se placent de chaque côté d'une fenêtre. Les 2 boîtiers sont aimantés avec de forts aimants, il n'y a ni collage ni perçage.

Le boîtier externe récupère le signal 4G d'un opérateur mobile en l'amplifiant grâce à une antenne passive et l'envoie via le boîtier interne en Wifi ou par un port Ethernet en Très Haut Débit. Une version 5G est maintenant disponible.

DjeeBox fonctionne partout où il y a la couverture 4G/4G+/5G des opérateurs mobiles.

### Une application mobile :

DjeeBox met à disposition de ses clients une application mobile qui permet de calculer le débit théorique de DjeeBox en fonction de leur adresse ainsi que proposer la meilleure orientation. L'application mobile DjeeBox fonctionne sous IOS et Android.

Elle met à disposition de l'utilisateur un test de débit qui permet de comparer DjeeBox aux autres réseaux Wifi ou 4G.

Elle permet grâce à une fonction « boussole » utilisant un algorithme maison de

trouver le meilleur emplacement pour installer la DjeeBox.

### L'antenne intelligente Smart-Waves :

L'antenne intelligente Smart-Waves est une antenne active dotée d'un module d'intelligence artificielle pour garantir à toute heure de la journée le meilleur débit possible. L'antenne fonctionne sur toutes les fréquences mobiles 4G/5G, elle permet d'obtenir des débits au moins x2 sur la liaison descendante et x4 sur la liaison montante par rapport à une box 4G ou un répéteur classique. Utilisant le même principe d'installation par aimantation que les boîtiers d'une DjeeBox, elle se raccorde à la plupart des box 4G du commerce afin de booster leur débit.

### Informations économiques et partenaires :

Les solutions DjeeBox et Smart-Waves s'adressent aussi bien aux professionnels (TPE, professions libérales, commerçants ...) qu'aux particuliers (zone rurale, résidences secondaires...) dans les cas suivants :

- Ils n'ont pas accès à la fibre et n'ont qu'une Box ADSL;
- Ils ne sont pas éligibles aux Box 4G des opérateurs ou ont une Box 4G poussive ;
- Ils veulent sécuriser leur accès fibre avec une solution à Très Haut Débit alternative.

