

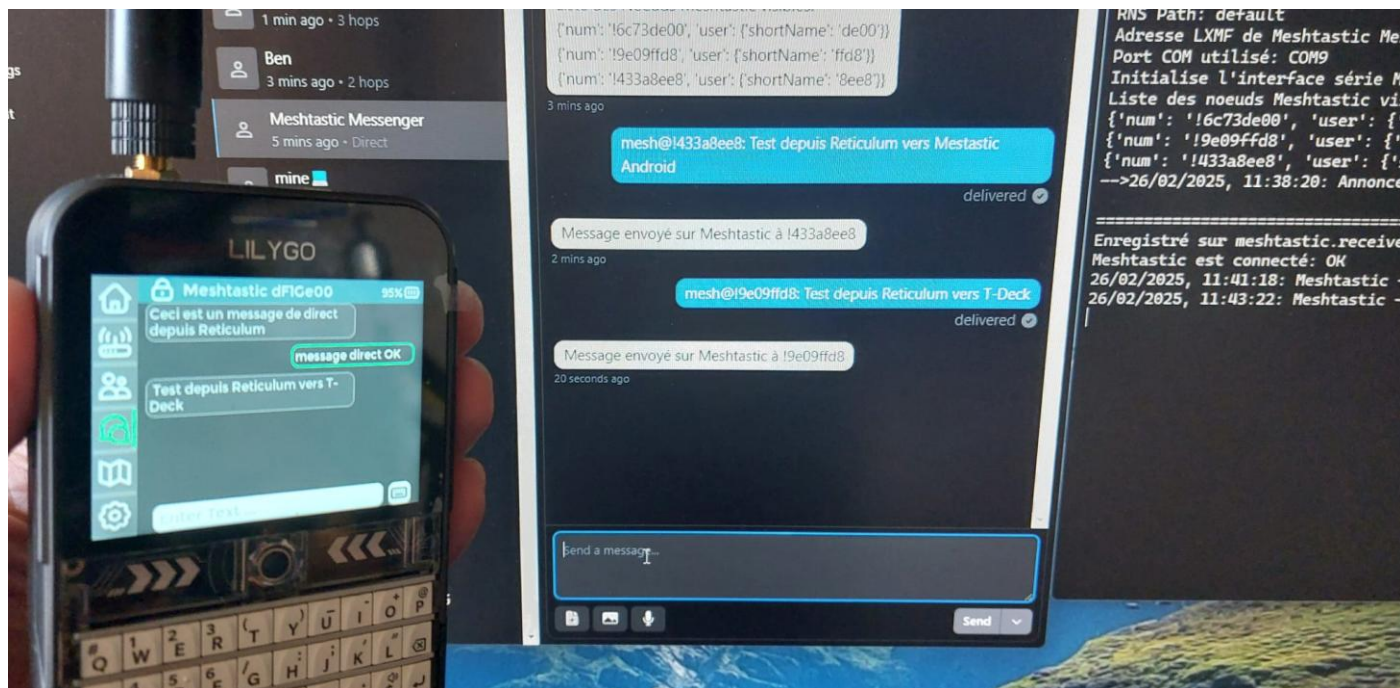
MEMO :



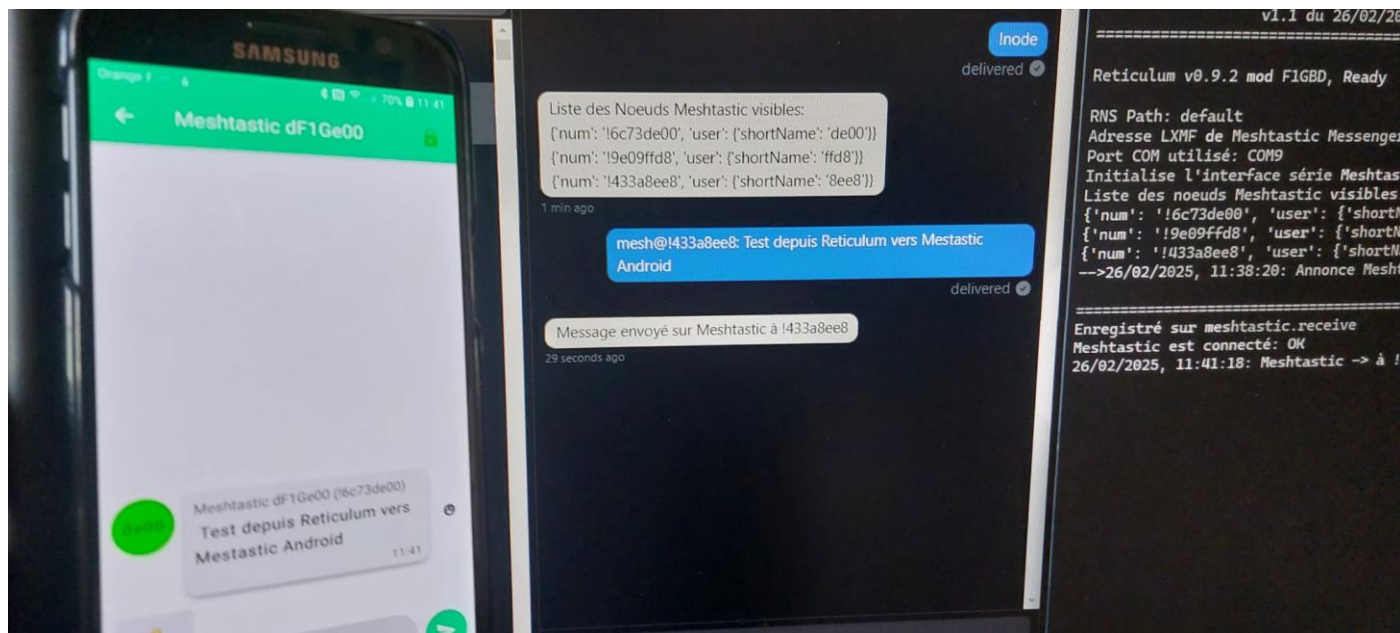
Reticulum Meshtastic Messenger

Installation et utilisation (F1GBD 27/02/2025)

Meshtastic Messenger est une application pour **Reticulum** permettant de communiquer avec des utilisateurs Meshtastic en **LoRa** à travers le réseau maillé hybride Reticulum RNS. **Meshtastic Messenger** fonctionne en parallèle avec l'application **Reticulum Meshchat** ou **Sideband**.



Ci-dessus : un exemple de discussion entre **Reticulum Meshchat** et un LilyGo T-Deck sous **Meshtastic**



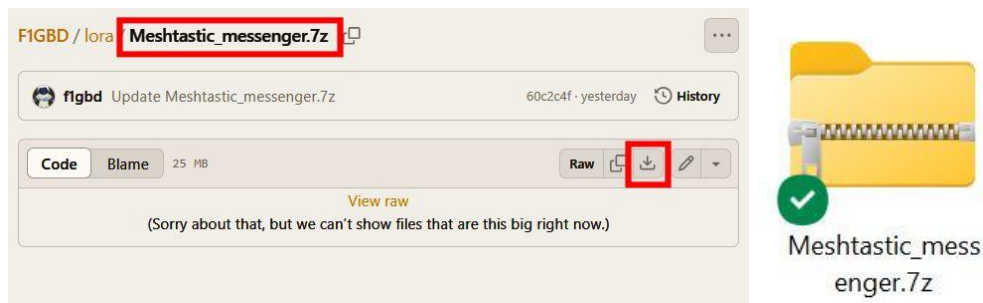
Ci-dessus : un exemple de discussion entre **Reticulum Meshchat** et un Smartphone Android sous **Meshtastic**

Meshtastic Messenger est une application gratuite développée par F1GBD. Cette application a pour but de permettre à un utilisateur du réseau Reticulum Hybride RNS multimodes (VHF/UHF, HF, SAT, LoRa, RNS,...) d'échanger des messages textes avec un utilisateur de Meshtastic en utilisant le maillage Meshtastic LoRa existant.

1 - Installation

Ici, on considère que l'application Meshtastic et le module Meshtastic sont déjà installés et opérationnels et que l'utilisateur est déjà familiarisé avec les applications de communication via Meshtastic.

Téléchargez Meshtastic Messenger à : https://github.com/f1gbd/F1GBD/blob/master/lora/Meshtastic_messenger.7z

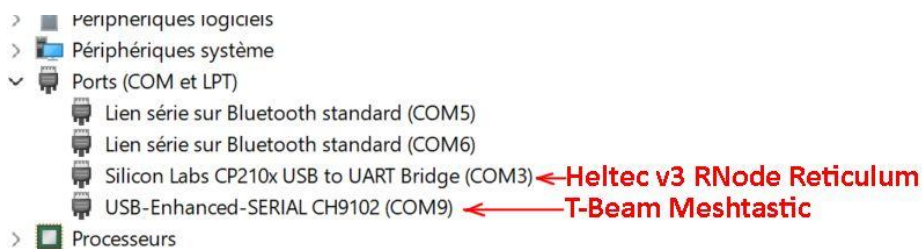


Décompactez l'archive **Meshtastic_messenger.z** à la racine de votre disque dur

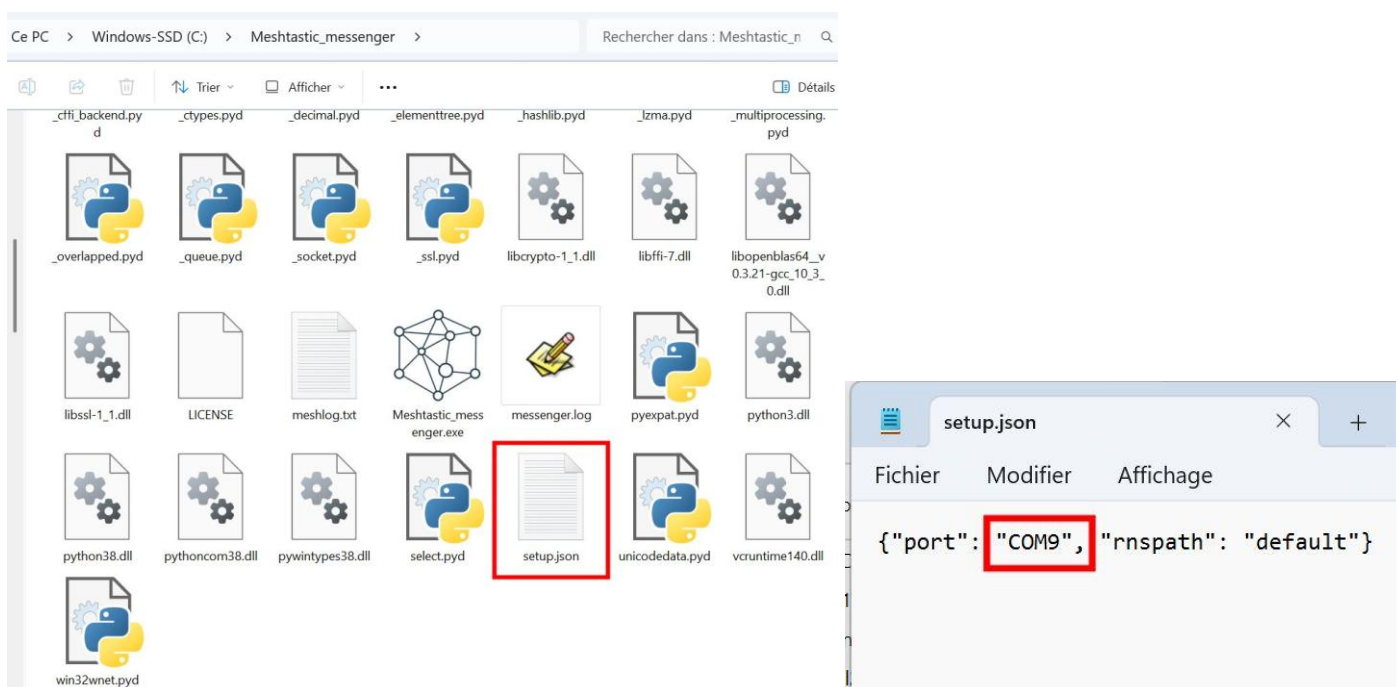
Pour communiquer à la fois sur le réseau Réticulum et sur le réseau Meshtastic en LoRa, il faut avoir 2 modules LoRa (Heltec v3 ESP32 LoRa, LilyGo T-Beam,...) :

- Un module LoRa installé avec le firmware RNode Reticulum,
- **Un module LoRa installé avec le firmware Meshtastic.**

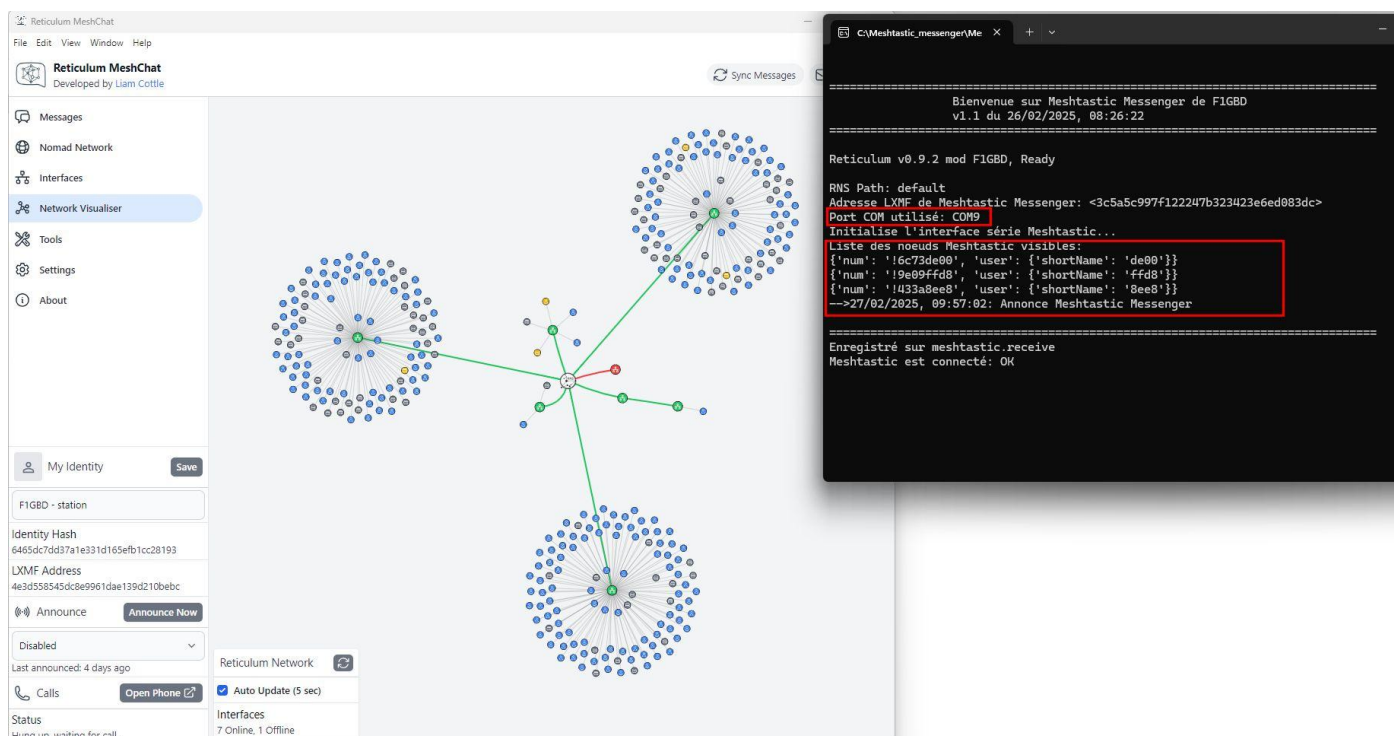
Identifiez le port COM du module Meshtastic :



Ouvrez le fichier **setup.json** avec le bloc-notes Windows et écrivez le port COM du Meshtastic (ici COM9):



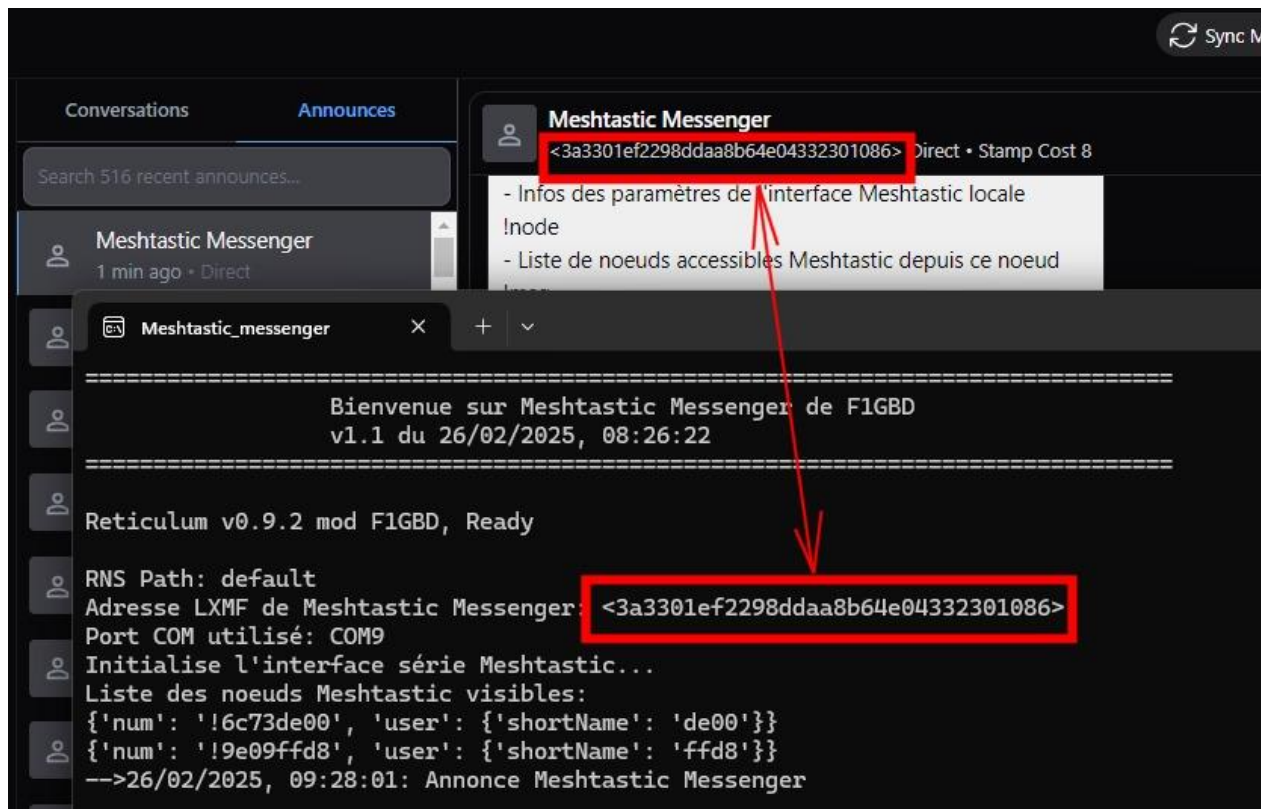
Lancez l'application **Reticulum MeshChat** ET en même temps l'application **Meshtastic Messenger**



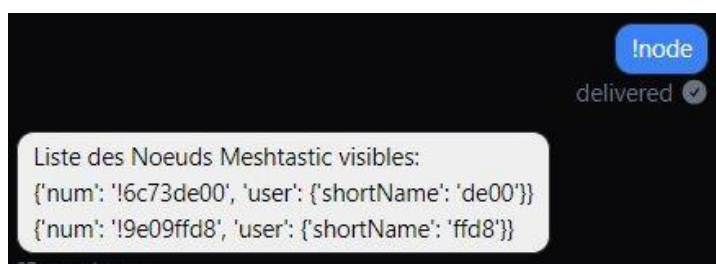
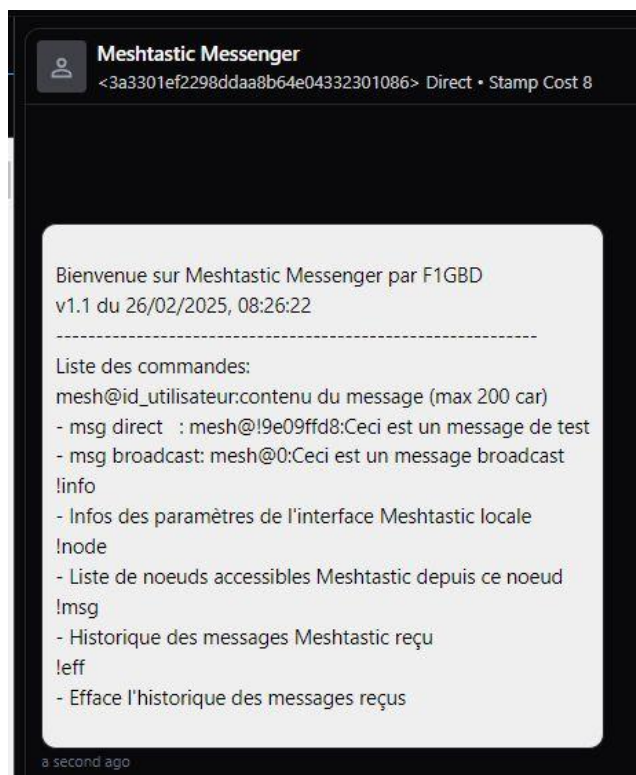
Si tout se passe bien, vous devriez avoir ceci (ci-dessus).

L'interface Meshtastic a été identifiée sur COM9 et la liste des stations Meshtastic reçues s'affiche sur la console Meshtastic Messenger (à droite).

Notez l'**adresse LXM de Meshtastic Messenger** et cliquez sur **Compose** en haut à droite pour vous connecter :



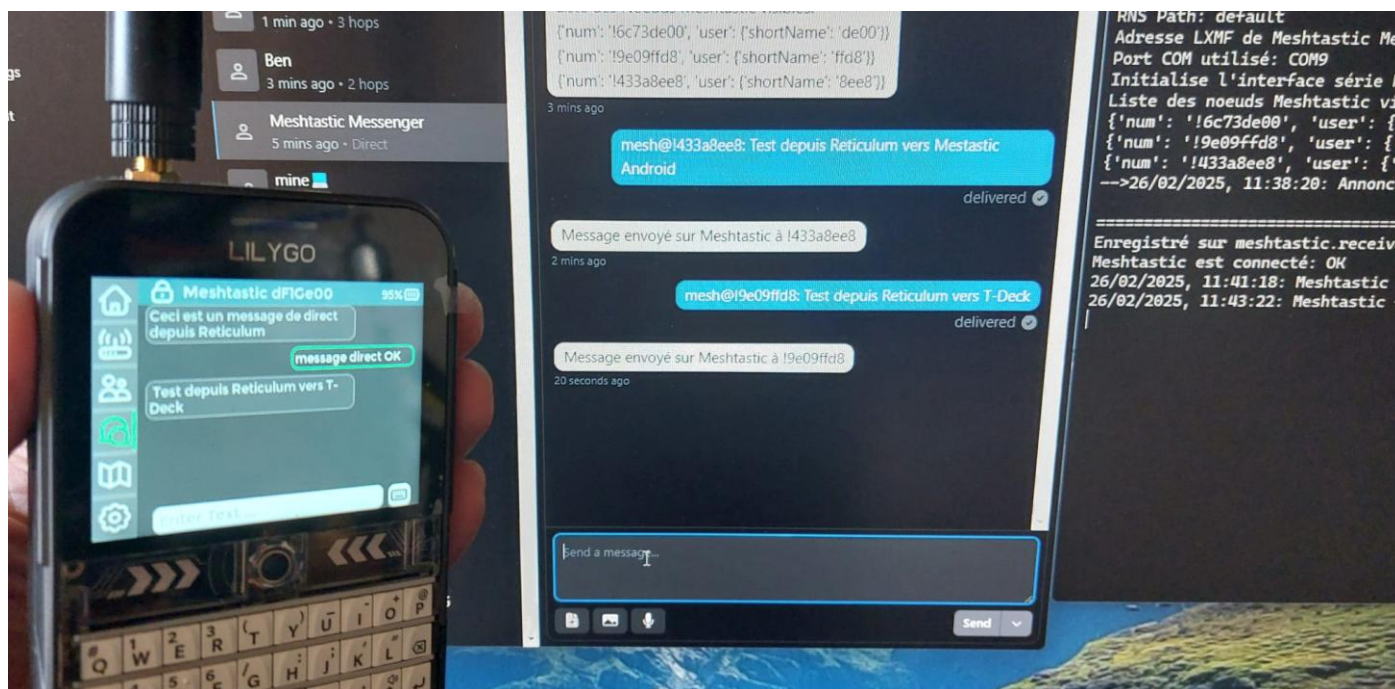
Pour initier le dialogue avec Meshtastic Messenger, tapez dans la fenêtre de dialogue « **Hello** » puis **Retour**
Meshtastic Messenger vous répondra en vous donnant la liste des commandes disponibles :



Pour avoir la **liste des stations Meshtastic** reçues par votre module LoRa, tapez la commande **Inode**

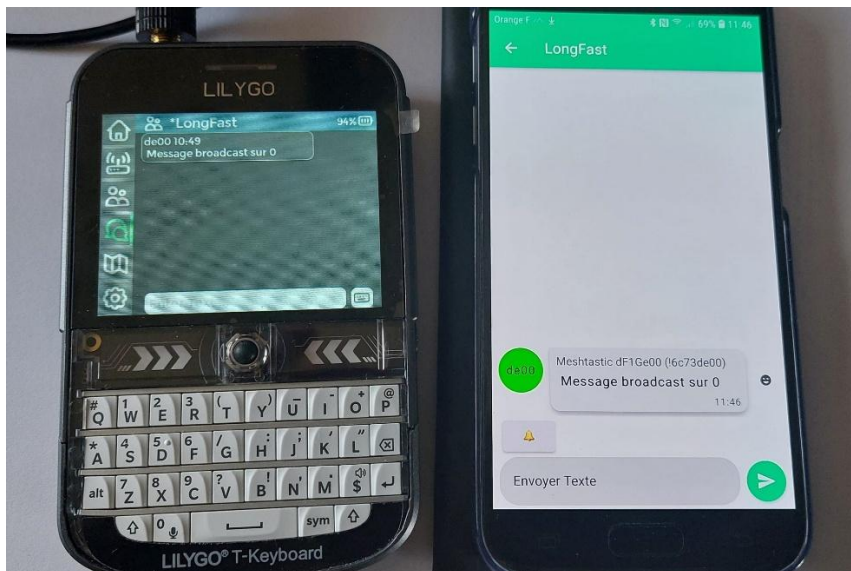
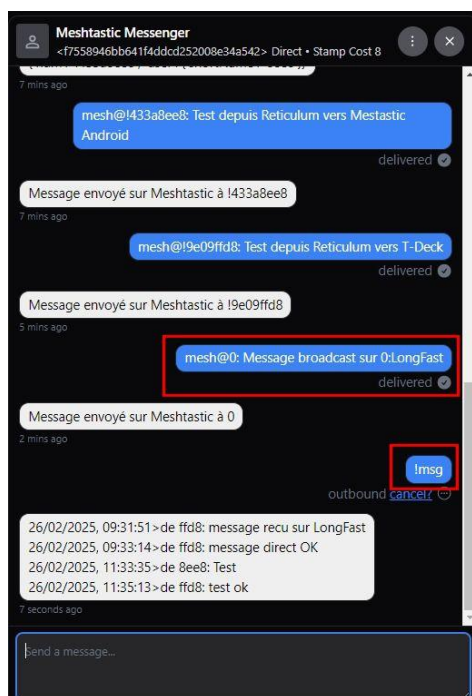
Pour **envoyer un message en Direct (privé)** à une station Meshtastic, notez le « **num Id** » du correspondant à contacter sur Meshtastic (ici !9e09ffd8) et tapez **mesh@!9e09ffd8:Test depuis Reticulum vers T-Deck**

Le message sera envoyé via Reticulum et sera reçu sur le terminal de la station Meshtastic.



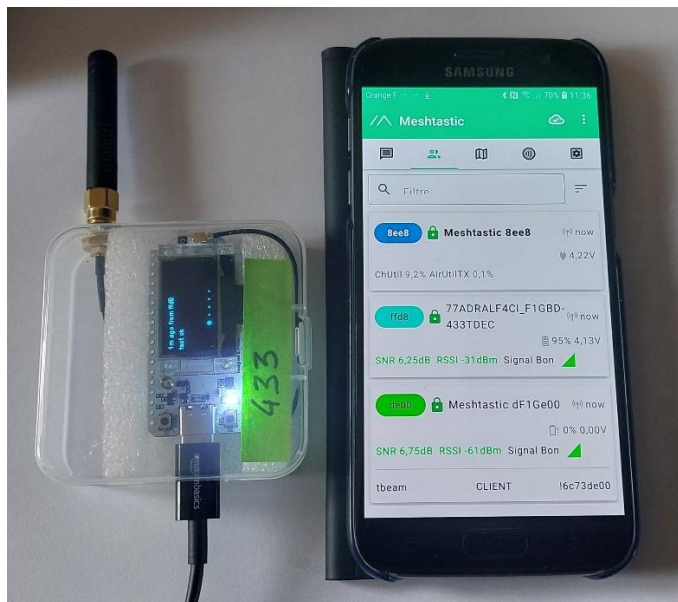
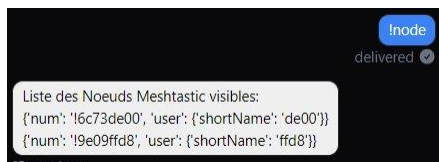
Pour **envoyer un message en Broadcast** (sur un canal public par exemple 0 :LonFast) à une station Meshtastic, tapez : **mesh@0:Message broadcast sur 0**

Le message sera envoyé via Reticulum et sera reçu sur les stations Meshtastic (ici, un T-Deck et un Smartphone).



Vous pouvez aussi obtenir l'historique des messages Meshtastic reçus en tapant **!msg** (à gauche)

Pour pouvoir envoyer un message à une station Meshtastic, il faut que le « num Id » de celle-ci soit visible dans la liste des stations Meshtastic en tapant la commande **!node**



Bonnes Radiocommunications Résilientes avec Reticulum et Meshtastic
73 de F1GBD (Jean-Louis) et 88 de F4JHW (Aline)
<https://github.com/f1gbd/F1GBD>