

# SAE 501 - MISE EN PLACE D'UN RÉSEAU 5G BASÉ SUR OPEN5GS

## INTRODUCTION

Le but du projet est de mettre en place un réseau 5G basé sur open 5GS. A la suite des attributions aux opérateurs de nouvelles fréquences dans la bande cœur de 3.5Ghz. La 5G a pu voir le jour fin novembre 2020. Ces bandes de fréquences élevées permettent de transmettre à un très grand débit de nombreuses données.

C'est donc dans ce contexte de changement "majeur" entre la 4G et la 5G pouvons nous dire, qu'un projet nous a été confié, celui de reproduire un réseau 5G. Il nous a donc fallu nous renseigner, apprendre et acquérir en compétences pour y parvenir.

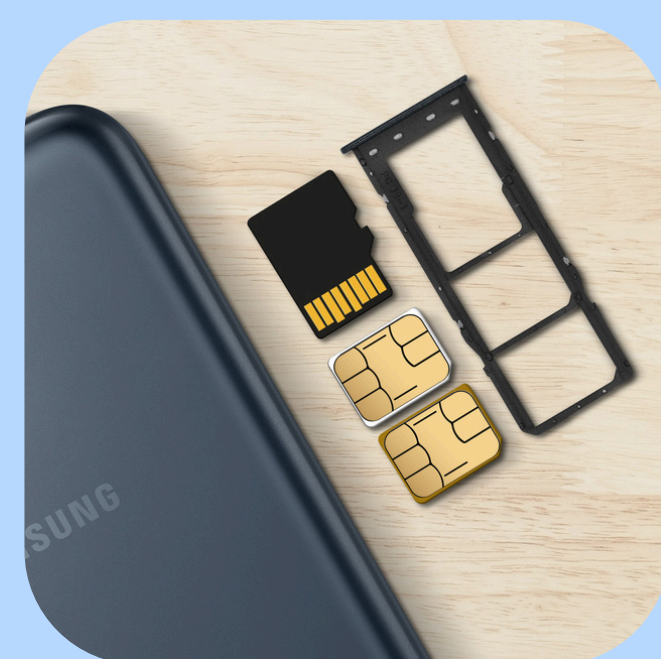
## MATÉRIELS UTILISÉS



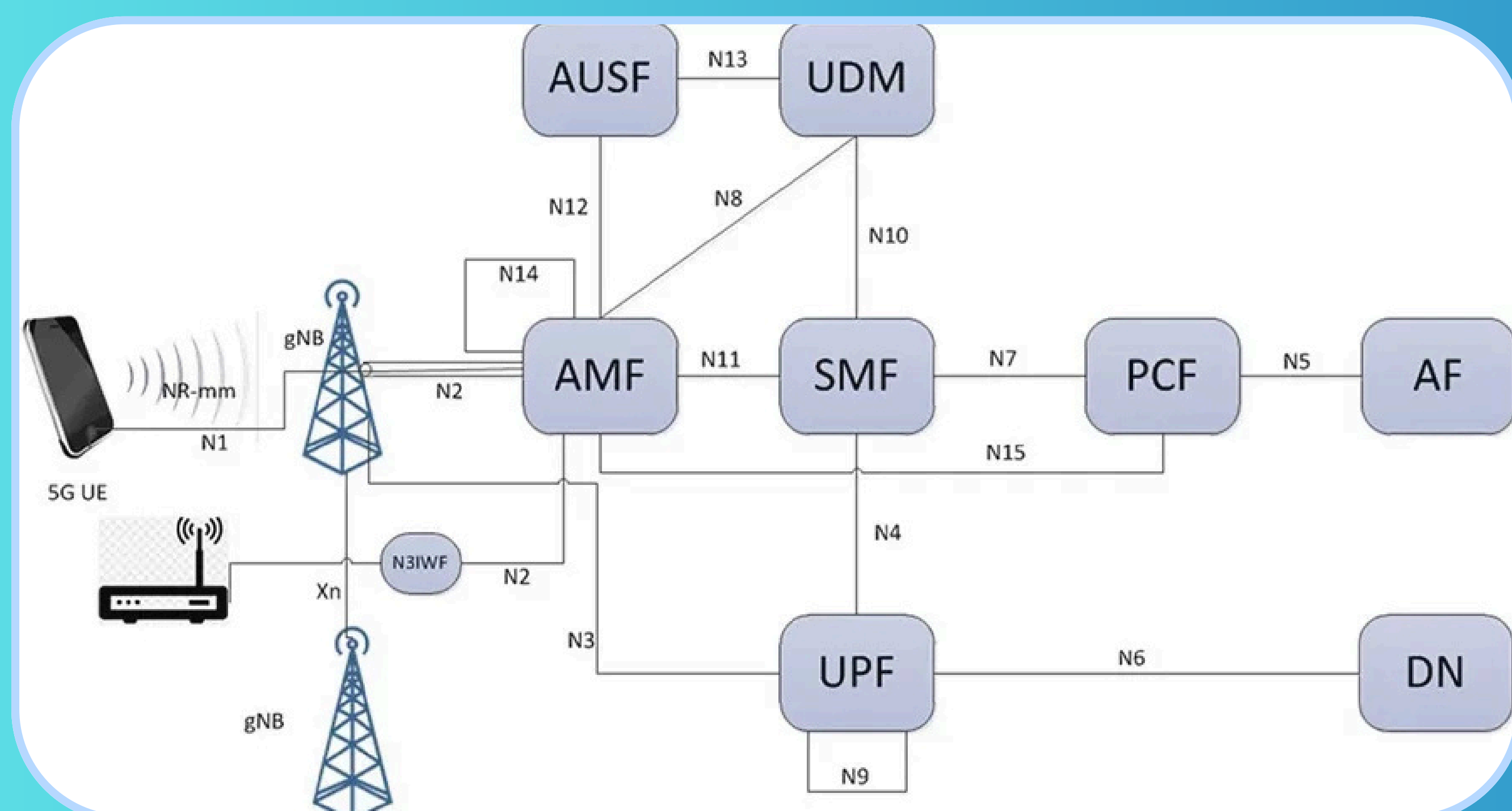
Ubuntu



Carte USRP B200



Téléphone Samsung  
+ SIM programmée



### Projet

Déploiement d'un réseau 5G virtuel et physique tout en implémentant un système de gestion de projet pour se répartir les tâches



**Ilan BELAMRI**

Installation + configuration de Open5gs en accord avec les informations de la carte SIM

**Mika BONNEAU**

Installation et configuration de srsRAN Project, pour la réalisation virtuelle et physique.



**Ilian ROCHE**

Préparation et organisation de l'environnement de travail (VM + répertoires), configuration de srsUE

## LOGICIELS UTILISÉS



Grafana



GitHub



## RÉSULTAT

Notre téléphone se connecte bien au réseau 5G et accède à internet. Grafana nous permet d'avoir une vue d'ensemble sur notre réseau 5G

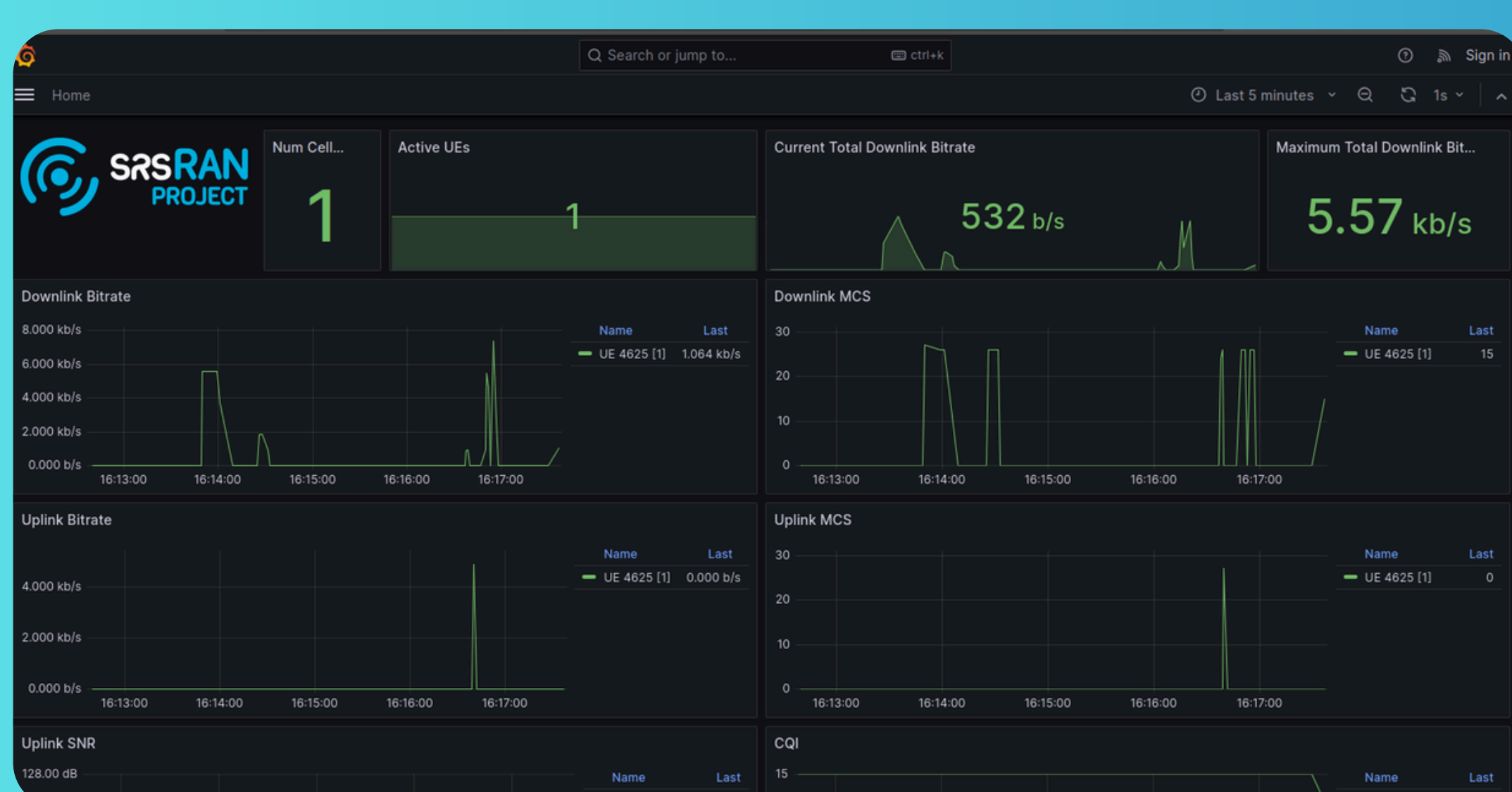
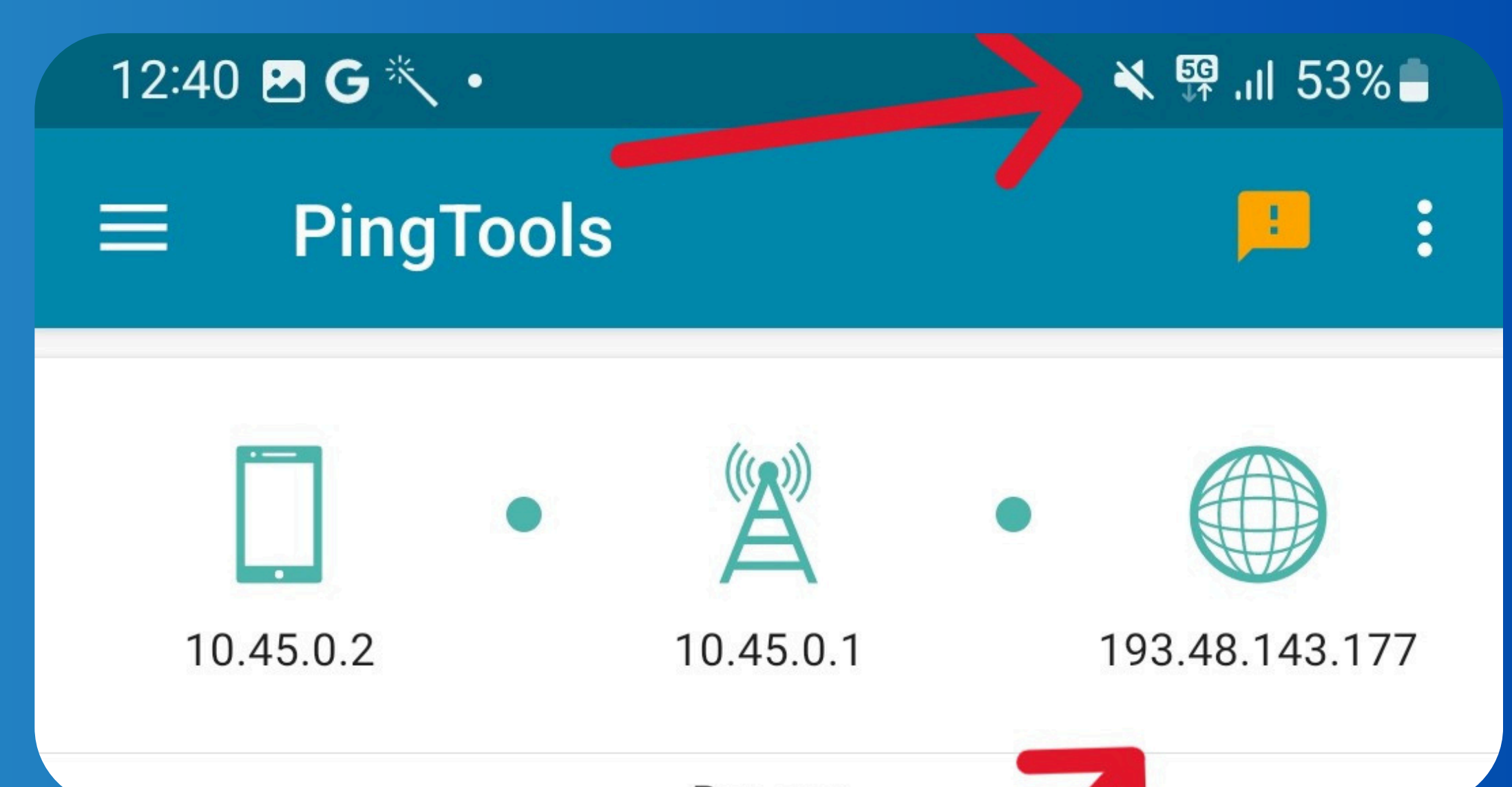


Tableau de bord Grafana



Accès à internet en 5G