

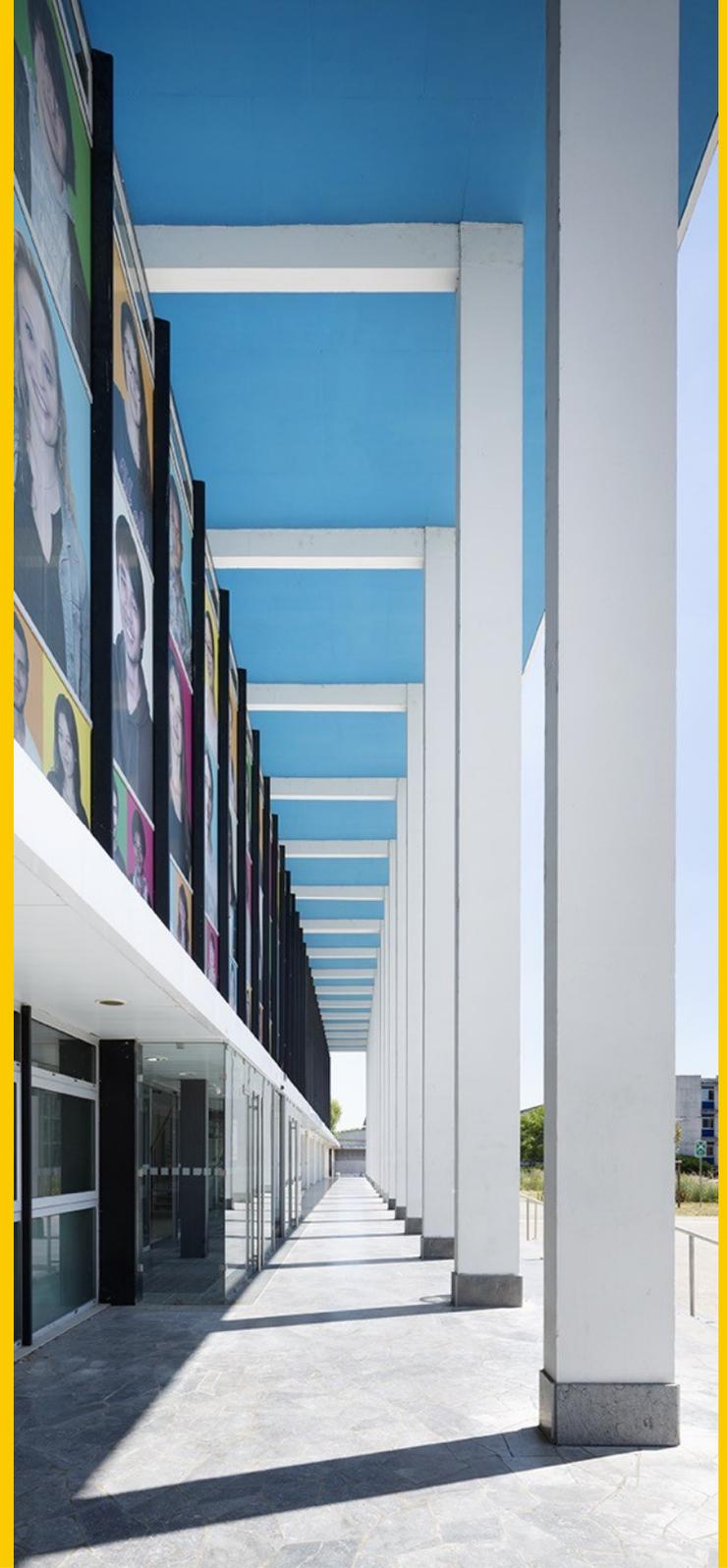
# Envoyer des sms pas chers

CAPITOUL

27/06/2024 - Xavier Marty



UNIVERSITÉ  
TOULOUSE III  
PAUL SABATIER



“

Qu'est ce  
que tu  
veux ?



# Besoin

- Envoyer un mail → recevoir un SMS

# Problématique

- Être au courant de défaillances critiques de notre infrastructure
  - environnemental, machines critiques
- Être indépendant de l'infrastructure (ou du moins le plus possible)
  - partir du « badcase » → plus de liaison internet

→ Solution avec hébergement interne

“

Qu'est ce  
qu'il  
existe ?

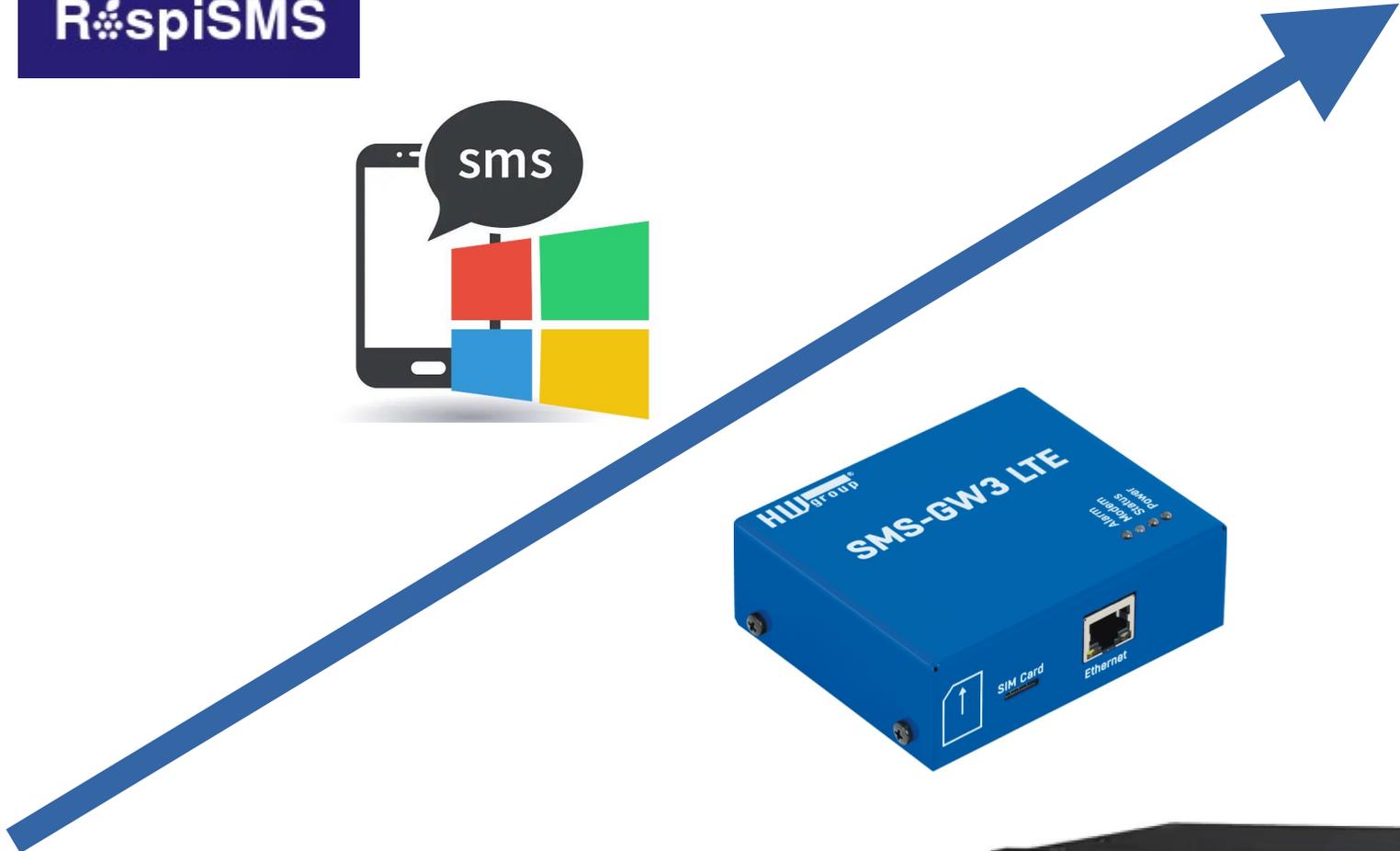


# Quelle solution ?

RaspiSMS



PRIX



# Solution pas chère



“

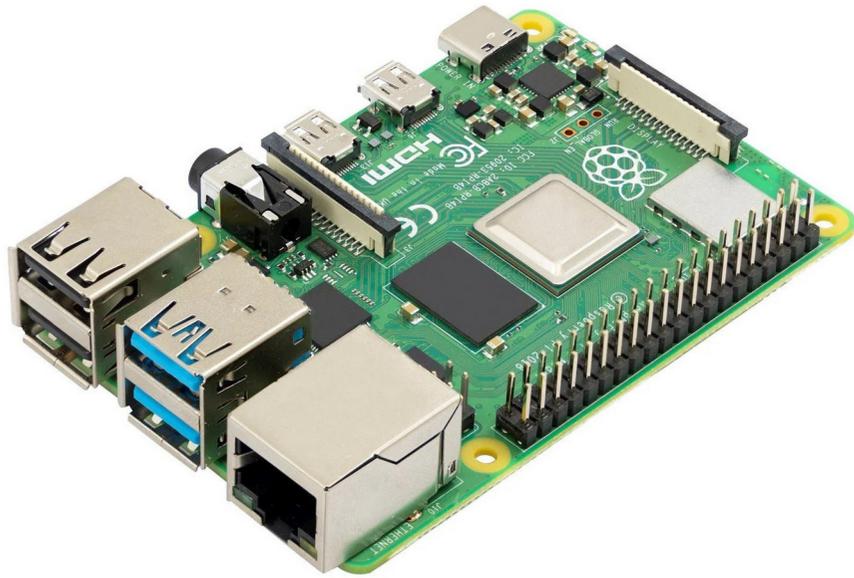
Qu'est ce  
qu'il te  
faut ?



# Pi3 + SIM800



# Pi4 + SIM7600



“

Comment  
tu fais ça ?



# Mise en oeuvre

- Raspi-config : activation du port hardware
- Ntp : configuration du temps
- Installation des outils
  - smstools
  - postfix
  - procmail
  - un peu de python
- Création d'un user et d'un fichier .procmailrc qui pointe vers le script d'envoi

# Mise en oeuvre

- Script d'envoi en python (merci internet)
  - récupère le mail (postfix)
    - entête → destinataire
    - message → contenu
  - crée un fichier (smstools)
    - to → numéro de téléphone
    - texte → message

# Supervision

▼ Notification Method

Notification Method ..... HTML Email ▼

Enable synchronous delivery via SMTP

Smarthosts **(required)**

mon-petit-serveur.mondoma

Port

25

Match hosts .....  fri iiv-tlse3.fr  ▼

rang- 220  ▼

Match services .....  Check\_MK

Exclude services .....  Check\_MK Discovery

# Supervision

13:24 4G 63%

←  UT3 CMK

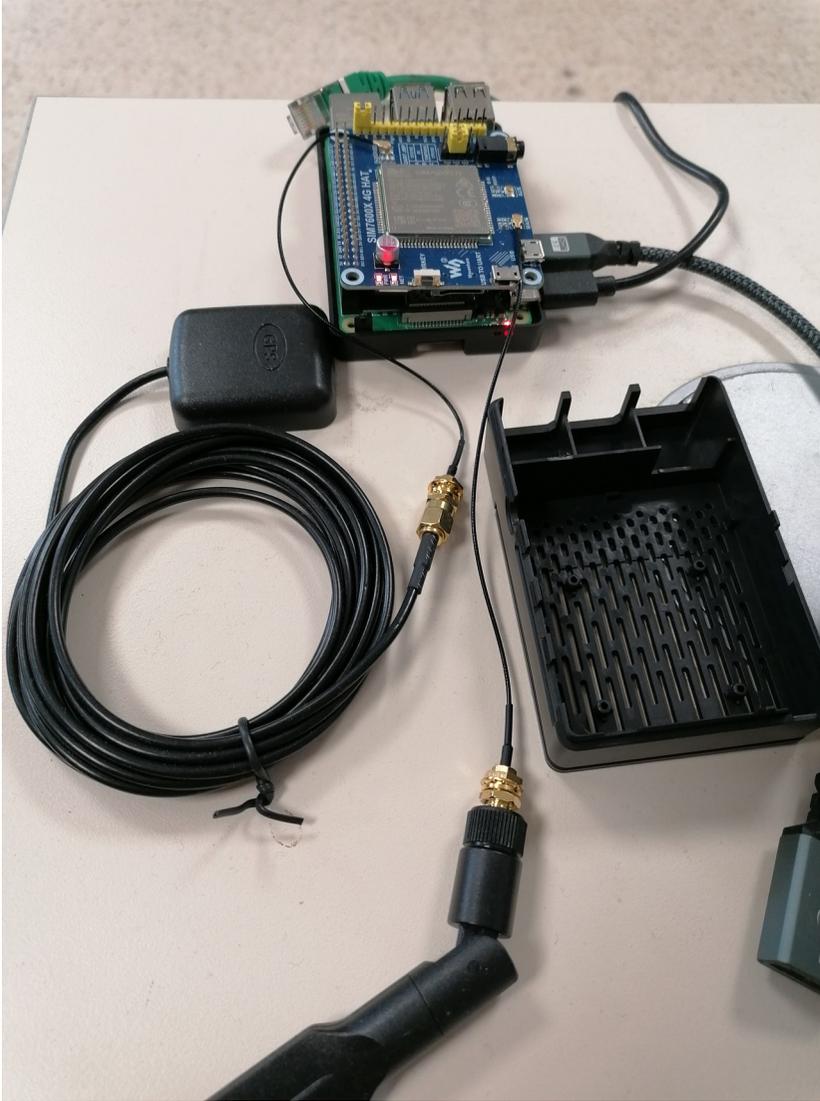
Details:

jeudi • 06:06

Host: fri.....niv-tlse3.fr  
(fri.....niv-tlse3.fr)  
Service: Check\_MK  
Event: OK -> CRIT  
Address: 172.....  
Date / Time: Thu Jun 13 05:22:00 CEST 2024  
Summary: [agent] Empty payload from controller at 172.....: 56(!), Got no information from host(!), execution time 10.8 sec  
Details:

Host: fri.....niv-tlse3.fr  
(fri.....niv-tlse3.fr)  
Service: Check\_MK  
Event: CRIT -> OK  
Address: 172.....  
Date / Time: Thu Jun 13 05:37:42 CEST 2024  
Summary: [agent] Success, execution time 18.6 sec  
Details:

# Parce qu'il faut broder...



# Instant démo



“  
Et  
finalement  
?”



# Conclusion

- Bilan
  - Simple
  - Rapide
  - Pas cher
- Pour aller plus loin
  - Boîtier maison pour protection
  - GPS → synchro temps ?
- **Mais....**

# Alors oui mais !

- Problématique de la coupure électrique de tout le quartier et qui coupe également les relais mobile !!!!
  - Oui, nous l'avons eu !!!
- Solution : double envoi ??
  - via passerelle locale + via passerelle externe
- Avec 2 PI, je peux faire de la redondance ;-)

→ A ETUDIER