

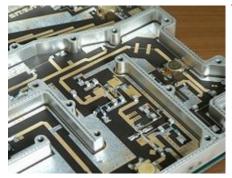
Licence PRO MHR

mesures hyperfréquences et radiocommunications

métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués











La radio logicielle Une approche flexible pour La réception des signaux

Équipe pédagogique de la LP MHR IUT de Ville d'Avray

21 Mars 2019

https://cva-geii.parisnanterre.fr/

- 9H00 9H30 : Accueil
- 9H30 9H45 : Le mot du directeur.
- 9H45 10H00 : Présentation de la journée.
- 10H00 12H00 : La radio logicielle : une approche flexible pour la réception de signaux.
- 12H00 12H30 : Table ronde.

 14H00 - 17H00 : Tutorial – premier pas avec une clef RTL-SDR et GnuRadio (limité à 18 places – Inscription obligatoire).



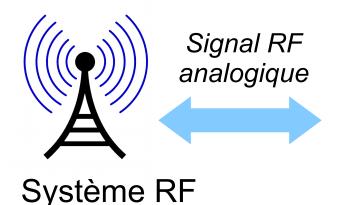


 Pour se familiariser avec le concept de radio logicielle

Introduire la démarche GNU Radio

 Acquérir les éléments de base pour développer des activités

Système GNU Radio/SDR







Bande de Base



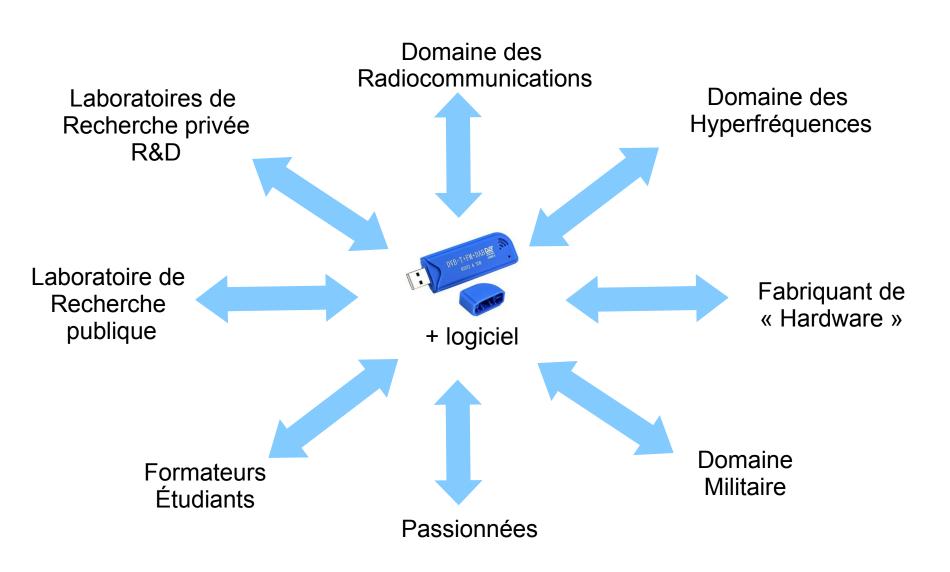
SDR Hardware

Application GNU Radio

- Antenne
- Filtre RX/LNA
- PA Tx
- Duplexeur

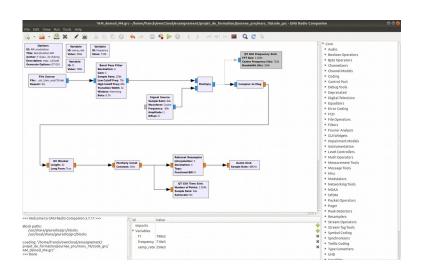
- CAN/CNA
- Conversion Up/Down
- Filtrage
- Ré-échantillonnage

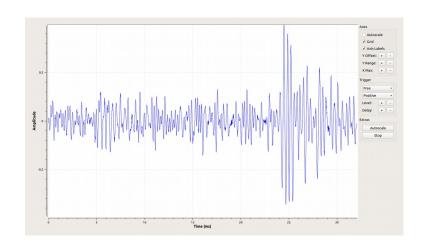
Votre application



GNU Radio: caisse à outils logiciels de TS en libre accès

- bibliothèque de fonctions
- GNU Radio Companion : environnement graphique pour construire une application





- 9H00 9H30 : Accueil
- 9H30 9H45 : Le mot du directeur.
- 9H45 10H00 : Présentation de la journée.
- 10H00 12H00 : La radio logicielle : une approche flexible pour la réception de signaux.
- 12H00 12H30 : Table ronde.

 14H00 - 17H00 : Tutorial – premier pas avec une clef RTL-SDR et GnuRadio (limité à 18 places – Inscription obligatoire).





Table Ronde / Questions

Radio logiciel Journée professionnelle VA 2019