

Expertise en Traitement de Signal pour les Charges Utiles de Télécommunications

Benjamin Ros, Maxime Melet, Aurélien Chaumet, Armand Fontes DOA/NT/ST

Simulations et mesures au Labo d'Ingénierie pour les CU Télécommunications

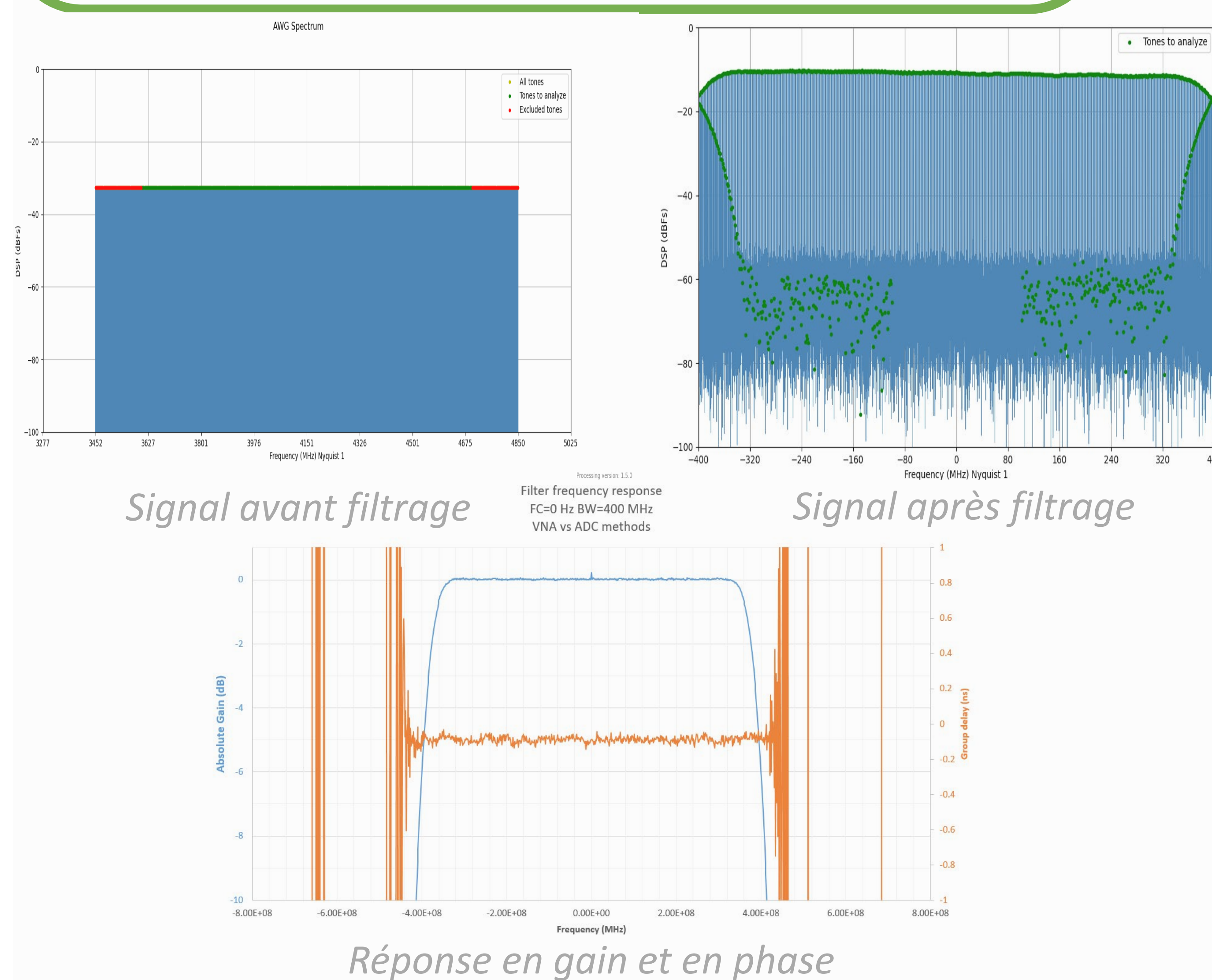
Les objectifs de ces travaux au sein du service DOA/NT/ST sont multiples:

- Développement de savoir Faire interne pour un meilleur suivi et pilotage des industriels du domaine
- Support/Expertise aux Maitres d'œuvre, sous traitants, ou à la DGA sur des points précis

Mesure de la réponse d'un filtre FIR numérique à l'aide d'un signal analogique

Mesure d'un filtre numérique dans un ADC avec un peigne de raie

Caractérisation en gain et en temps de groupe (phase) du filtre en observant l'impact sur un peigne de raies connu



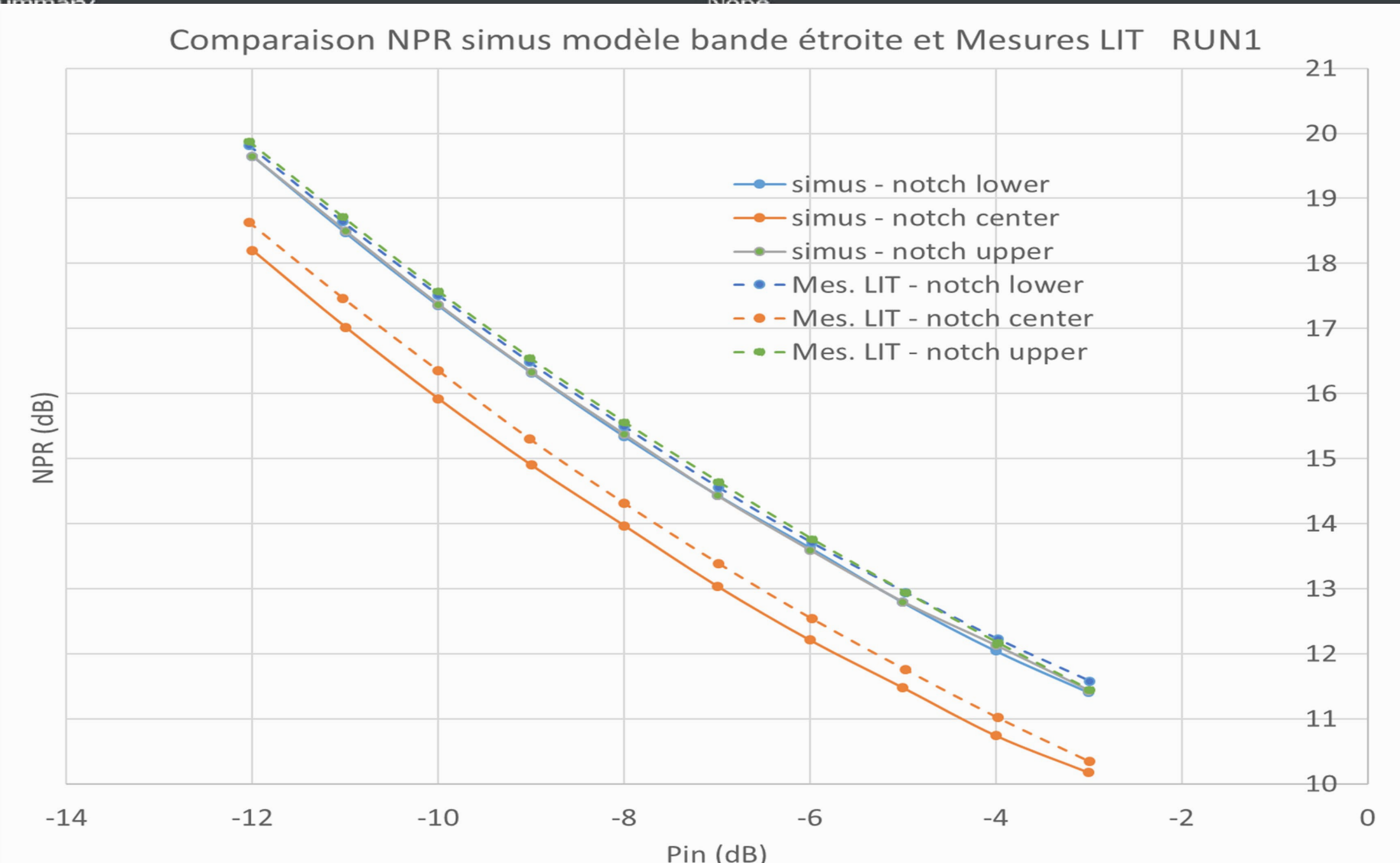
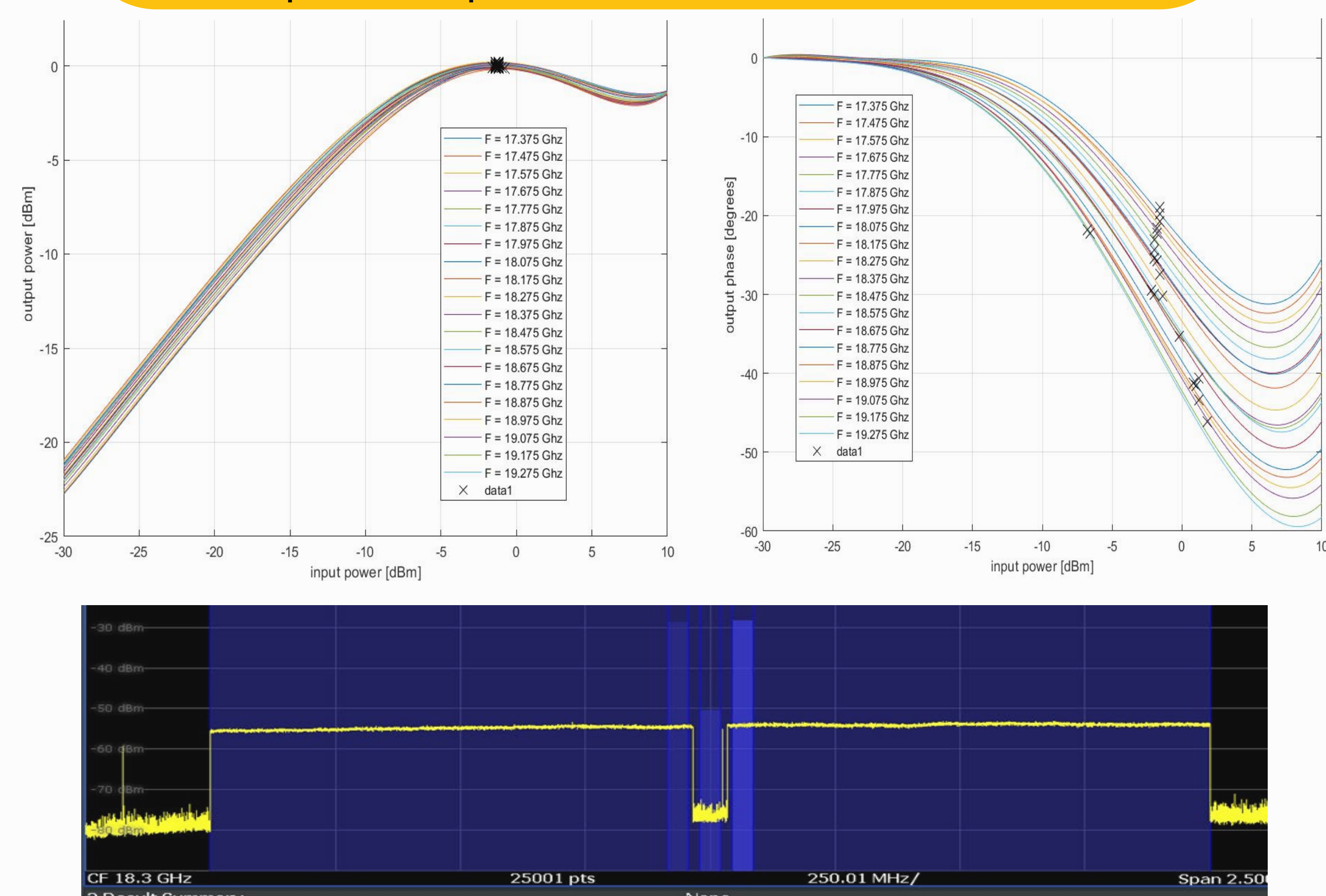
Modélisation comportementale d'un amplificateur large bande

Implémentation et design des paramètres du modèle Posa-Sarkozy-Berger

Mesures au labo Télécom de caractéristiques AM/AM et AM/PM

Calcul des paramètres du modèle

Comparaison performances Simulations Mesures



Calibration échantillonnage I/Q

La transposition directe I/Q dépend des paramètres g , φ , et de la proximité de $h_1(t)$ et $h_0(t)$

Simulation de différentes solutions algorithmiques

