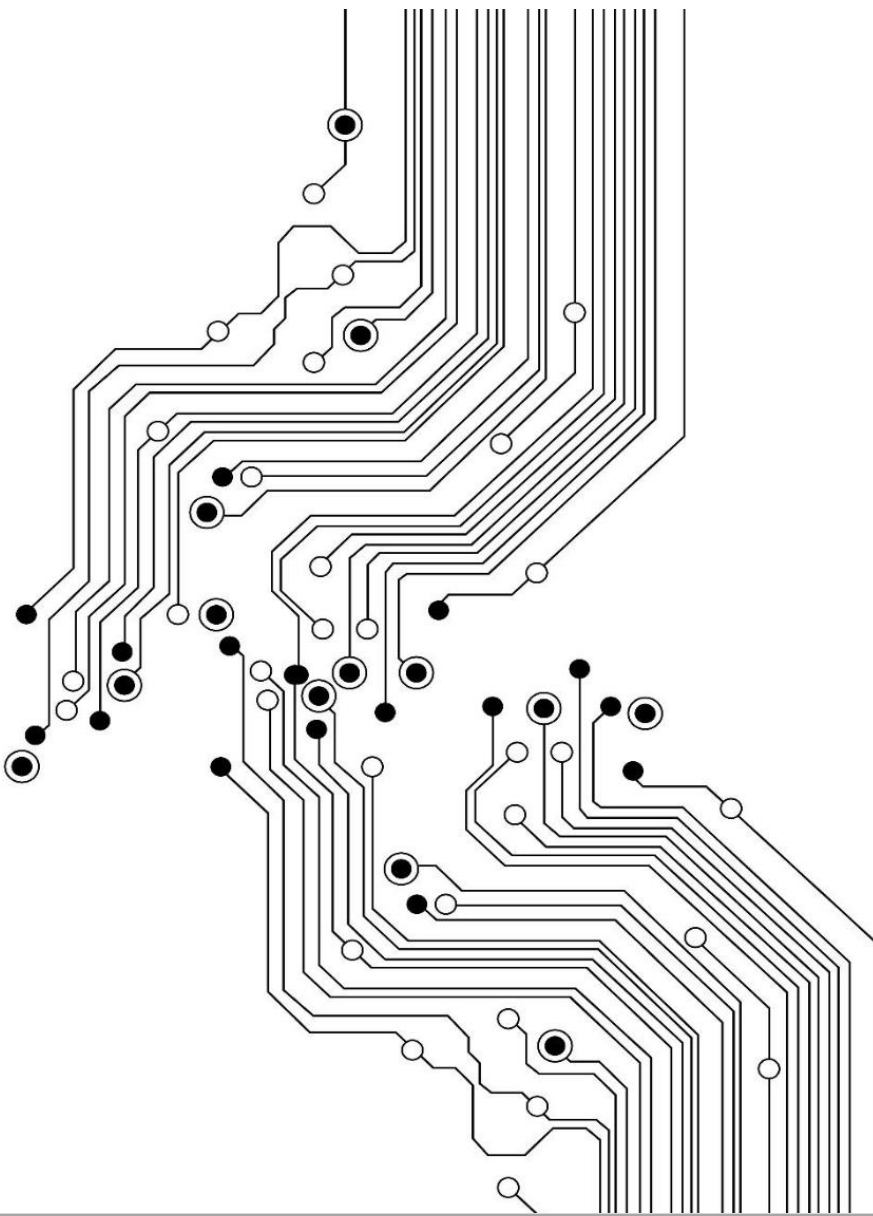




Tutoriel PSIM Paramètre S



1) EDA EXPERT

Qui sommes-nous ?

Fournisseur de solutions pour la conception et la fabrication des systèmes électroniques, EDA Expert a été créée en 2012 et est implantée à Arcueil (94). Fort de leurs expériences dans le monde de l'électronique, une équipe d'experts met à profit leurs compétences pour vous proposer une vision globale de la conception à la fabrication avec un regard neutre sur le marché des logiciels.

En 2022, EDA Expert a formé plus de 270 personnes formées de 85 sociétés différentes !

Nos missions

« La conception et la fabrication d'un système électronique nécessite aujourd'hui du temps, des connaissances théoriques, des compétences techniques et des outils spécifiques. Notre rôle est de vous apporter l'ensemble des éléments dont vous avez spécifiquement besoin pour la réalisation de votre produit et ce, en toute sérénité. »

Victor TRUONG, President de EDA Expert

Distribution

o Fournisseur exclusif en France d'un ensemble de logiciels dédiés à l'électronique et à l'embarqué.

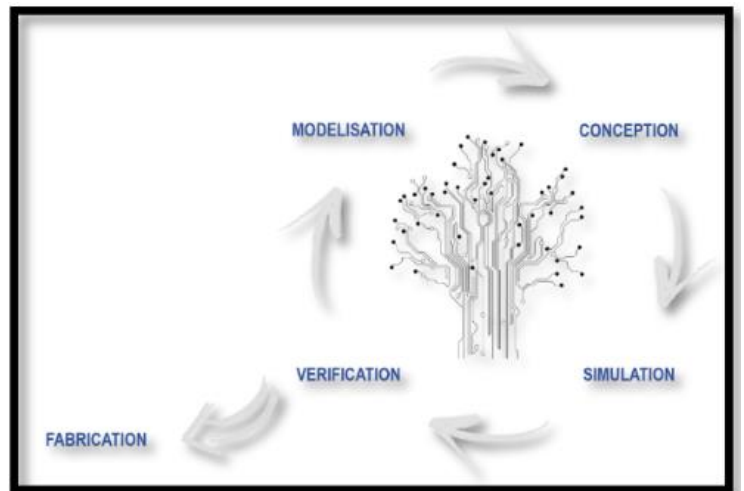
Formation

- o Apporter notre expertise technique
- o Transmettre et approfondir les connaissances techniques sur le métier de la conception électronique et sur l'utilisation des outils de CAO
- o Certifier IPC CID/CID+
- o Formations collectives, sur site ou personnalisées

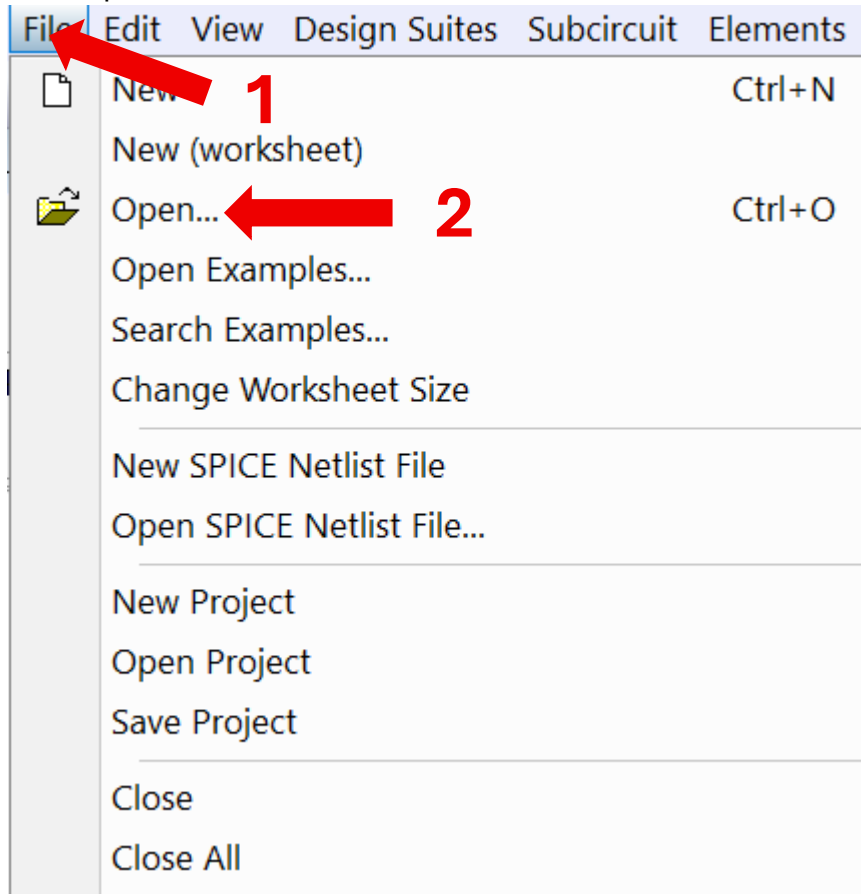
EDA Expert – Tutoriel PSIM

Accompagnement

- o Maintenance et support
- o Aide à la prise en main (intégration et projets ponctuels)
- o Expertise de la prestation
- o Prestations techniques (analyse thermique, analyse DFM, prestation de routage...)



2) Boost



Et sélectionnez le projet que vous avez téléchargé.

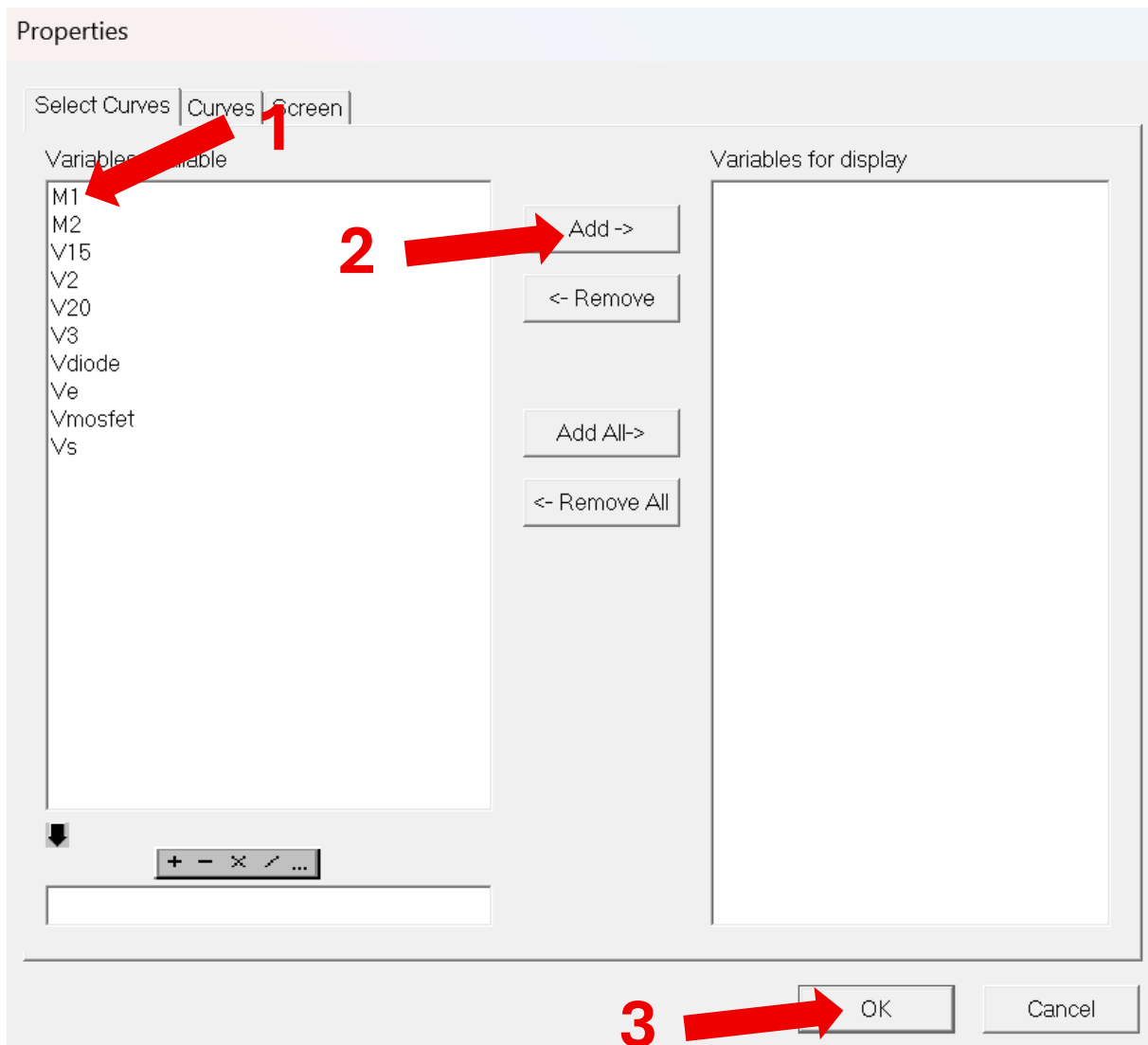


3) Simulation

Pour lancer la simulation, cliquez sur ce bouton.



EDA Expert – Tutoriel PSIM
Cette fenêtre va apparaître :



M1 correspond au point de mesure pour simuler les perturbations électromagnétiques.

Vous cliquez ensuite sur FFT :



Puis :



EDA Expert – Tutoriel PSIM

Scale

☒ Normal

☐ Timing Display

☐ Linear

☐ Log

☒ dB μ V

Display Location

Left 1



Range

From 100000

To 30e6

☒ Show scale text

Angle (Degrees) 0

-90 to 90

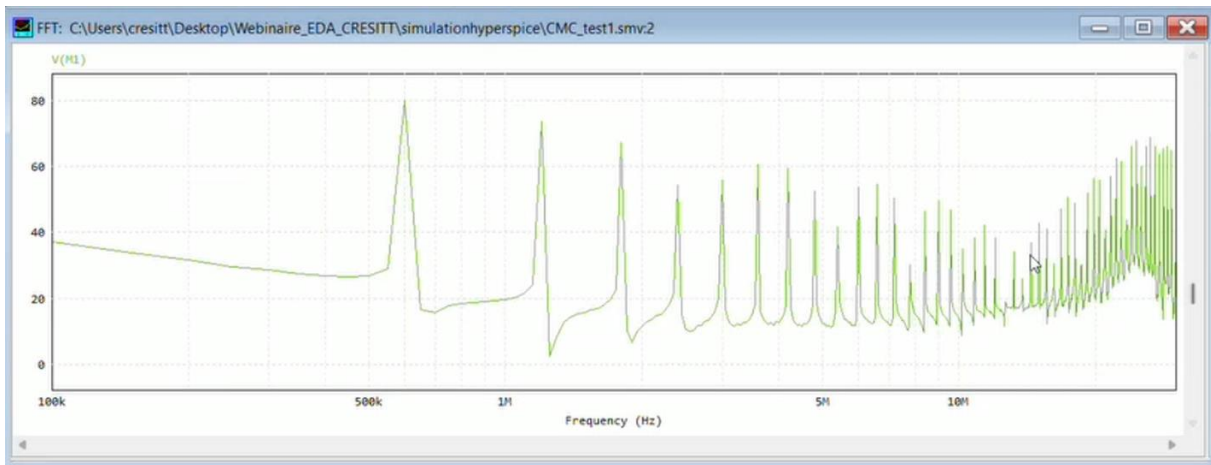
Font 0

ABC

1

2

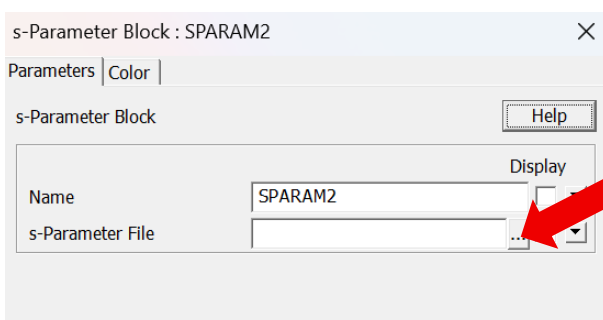
On obtient ce résultat :



4) Paramètres S

Maintenant, nous allons ajouter un filtre avec les paramètres S.

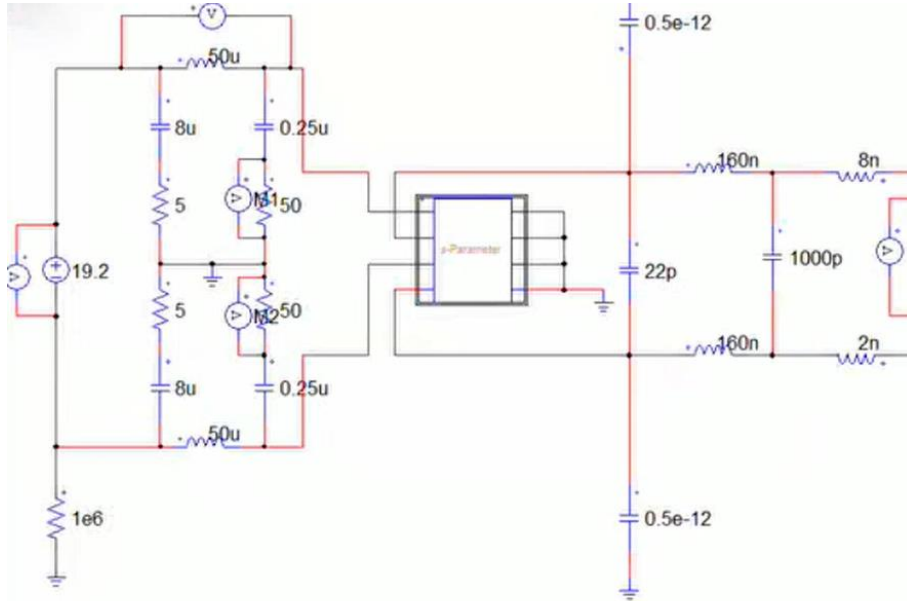
Vous cherchez dans la librairie des composants « S-parameter », et vous sélectionnez le bloc.



Cliquez sur les 3 petits points et ajoutez le fichier s4p préalablement téléchargé.

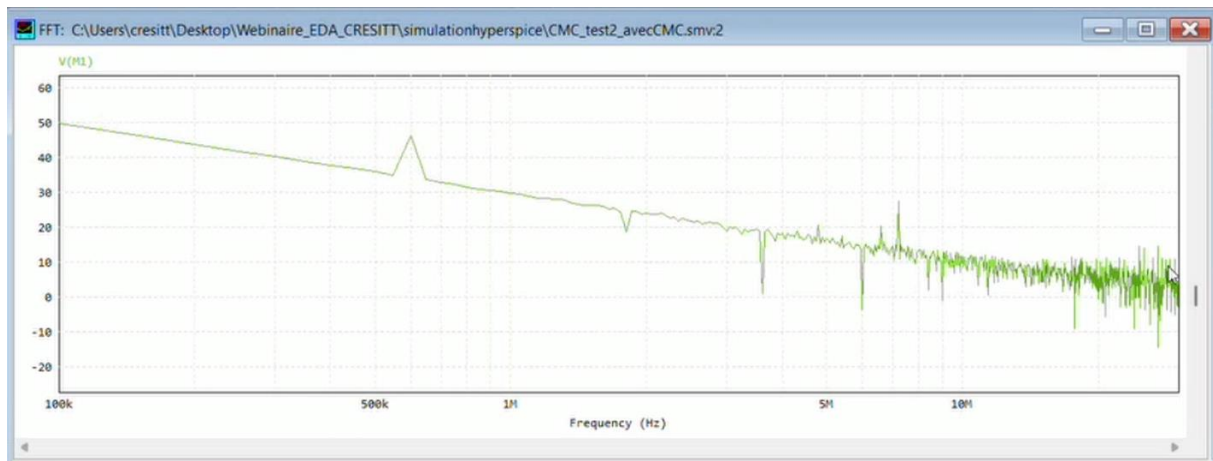
Ensuite vous branchez le bloc des paramètres S comme montré ci-dessous :

EDA Expert – Tutoriel PSIM

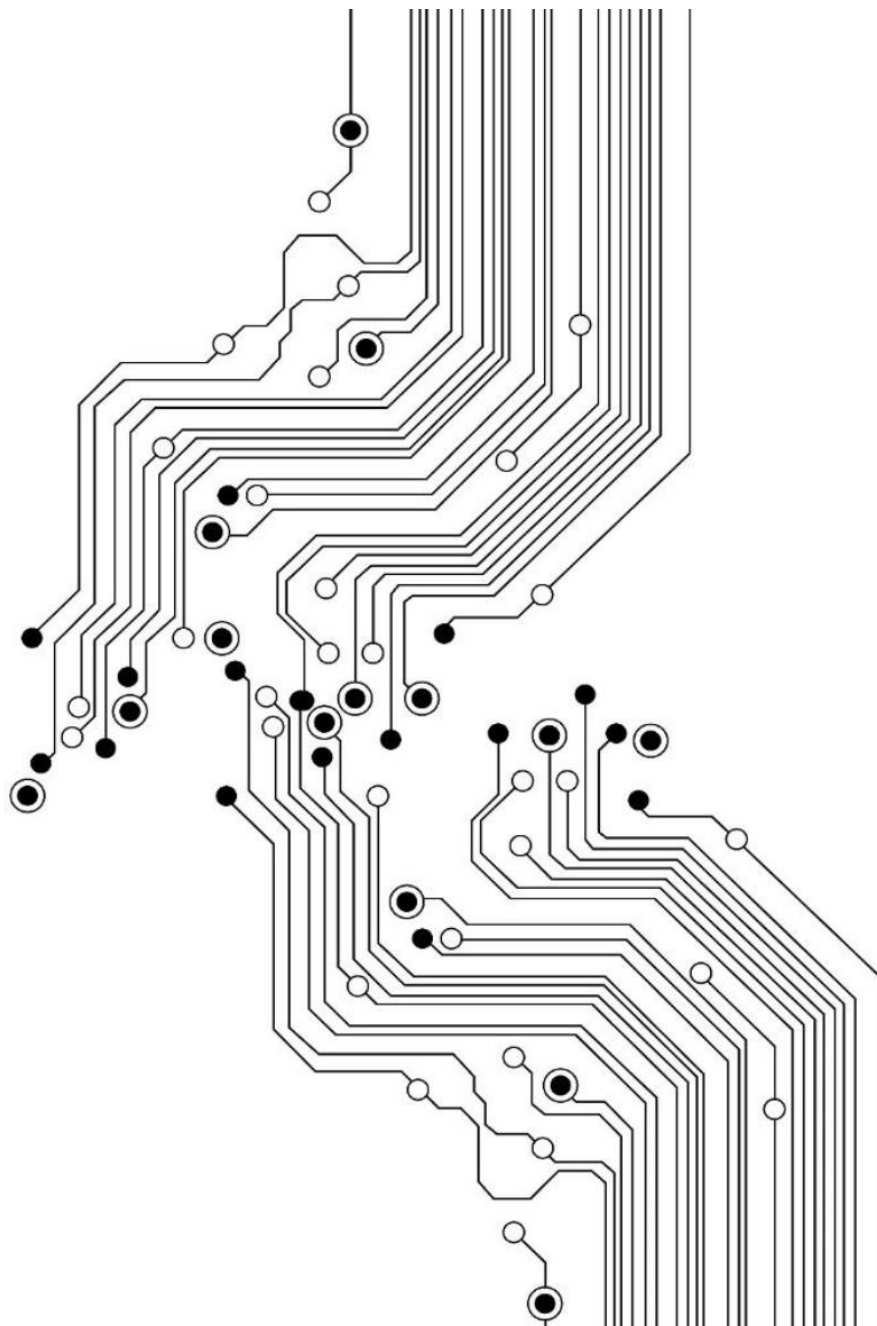


Vous lancez de nouveau la simulation avec les mêmes paramètres pour X et Y.

Vous aurez ensuite ce résultat :



Les perturbations ont disparu.



EDA EXPERT
1 Avenue Paul Vaillant Couturier 94110
Arcueil, France
Tel : +33 (0) 1 58 07 00 79
Email ; contact@eda-expert.com