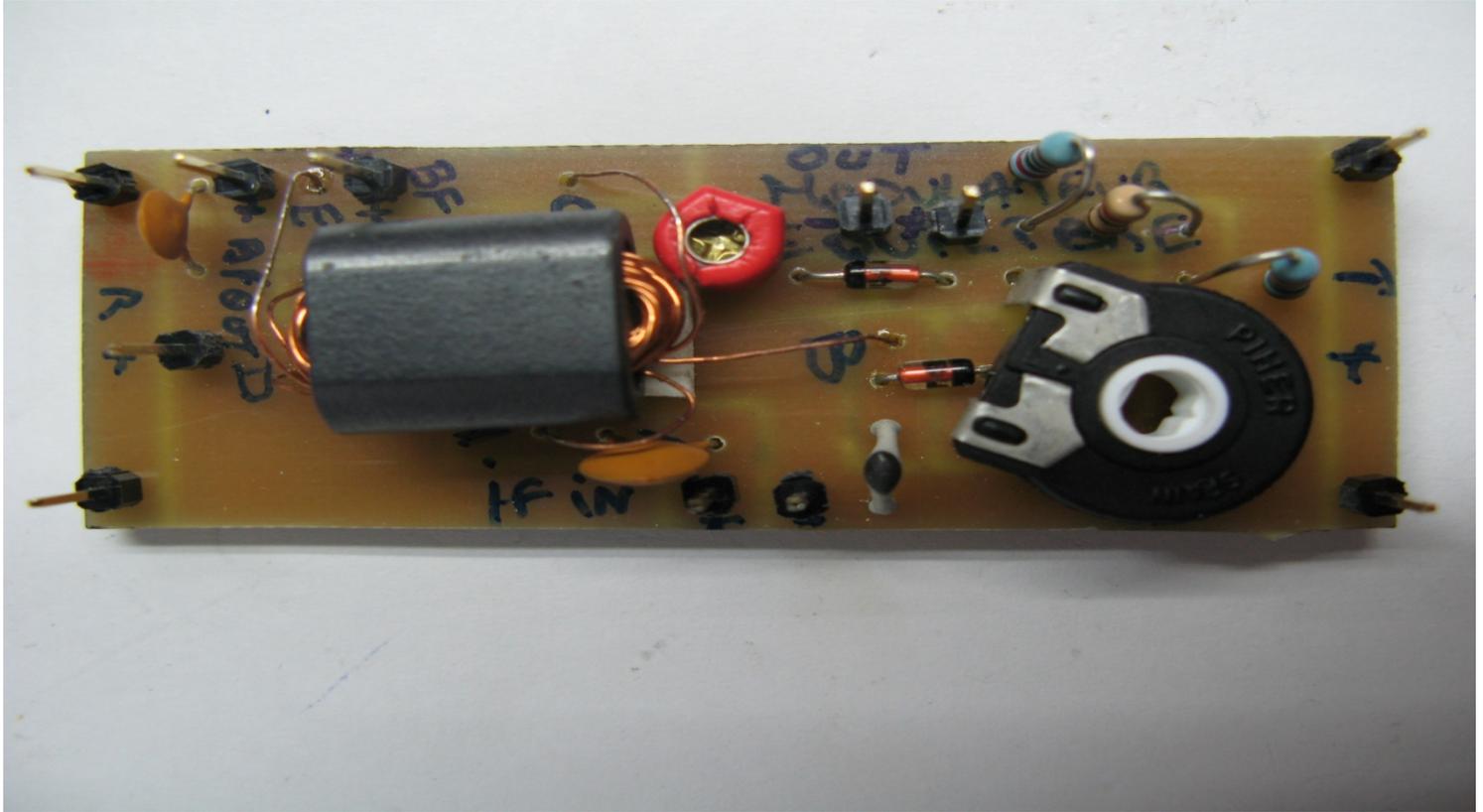
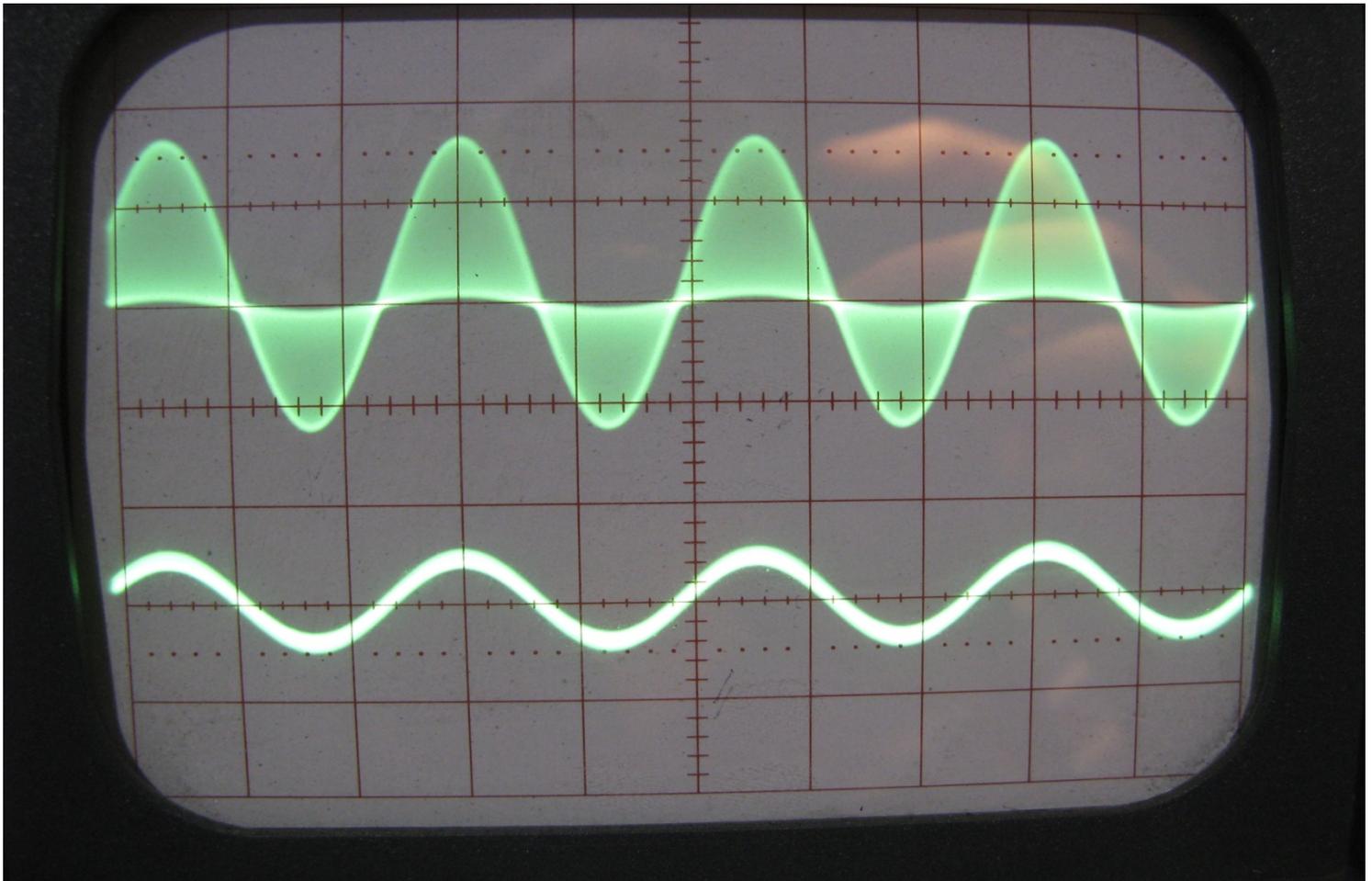


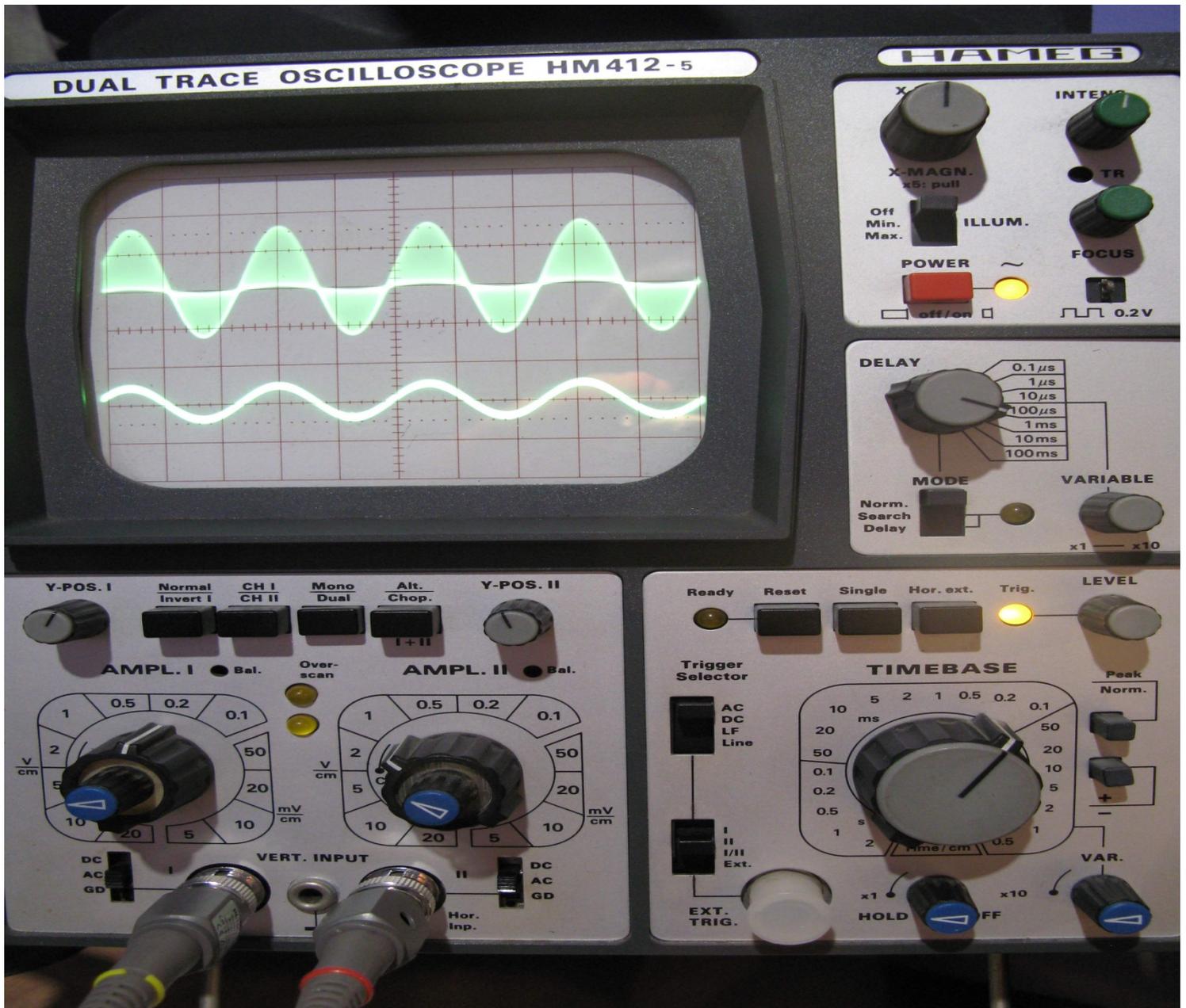
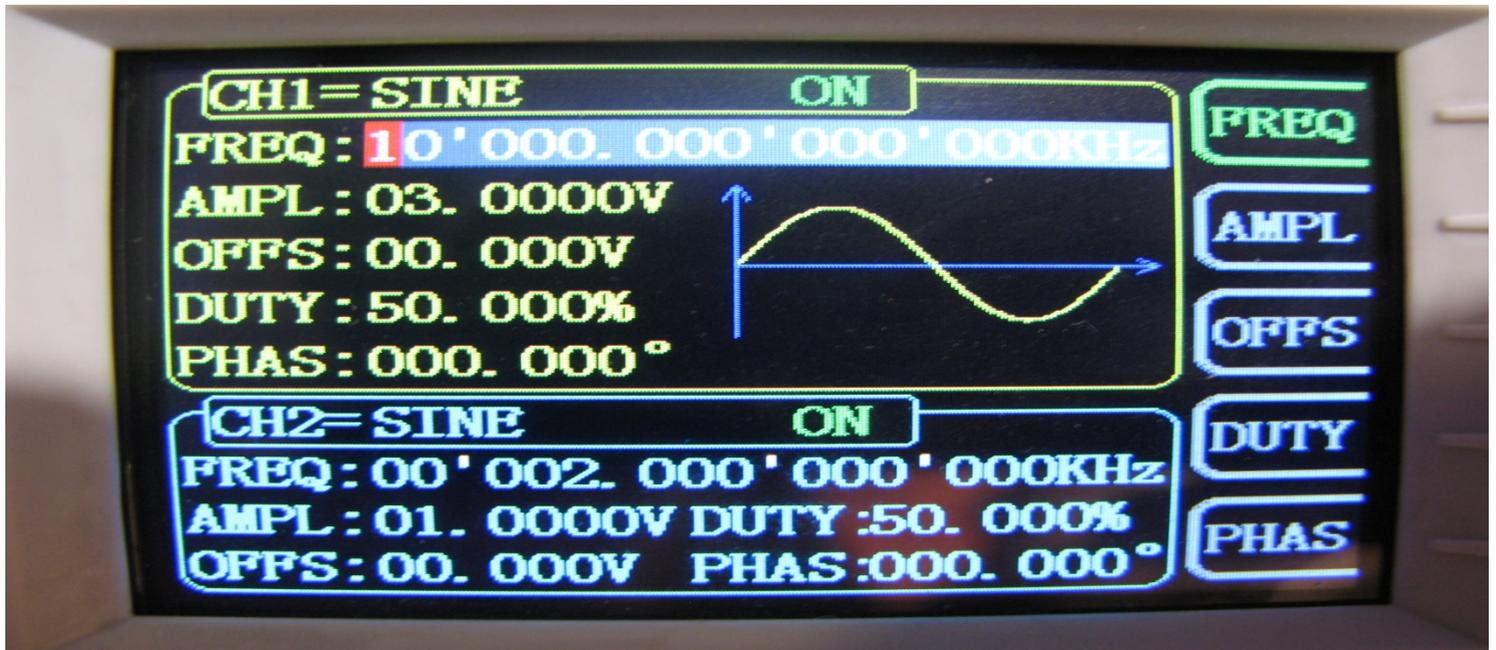
Pas de difficultés majeures pour l'assemblage de ce petit module, si ce n'est une prise de tête pour la conception du PCB. En effet, comme je l'ai déjà souligné antérieurement, ce serait plus facile avec des plaquettes plus grandes, surtout au niveau du plan de masse.



Les premières mesures laissent apparaître un déséquilibre et me laisse perplexe. Est-ce vraiment la courbe attendue ?

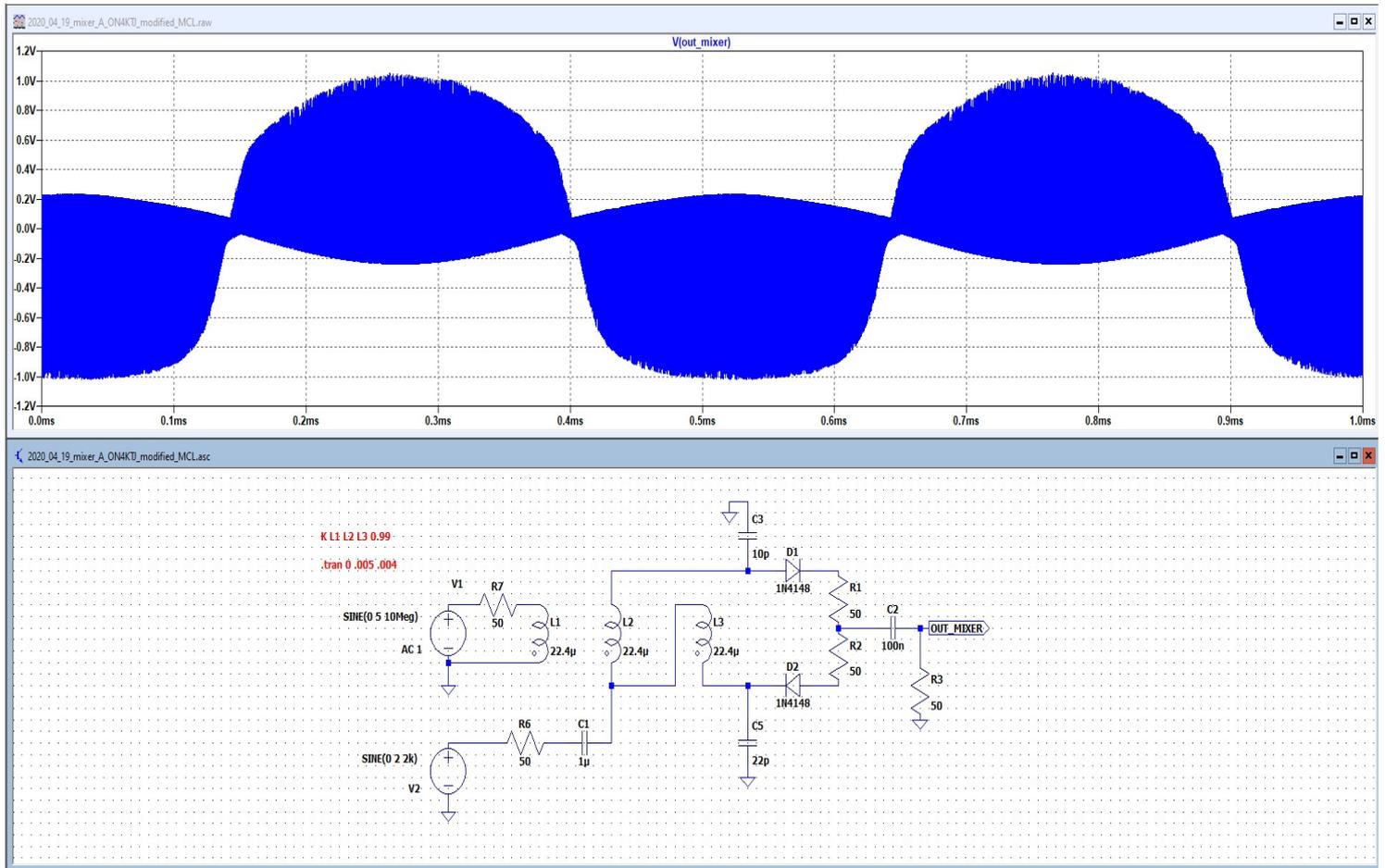


Les réglages de l'oscilloscope et du générateur :

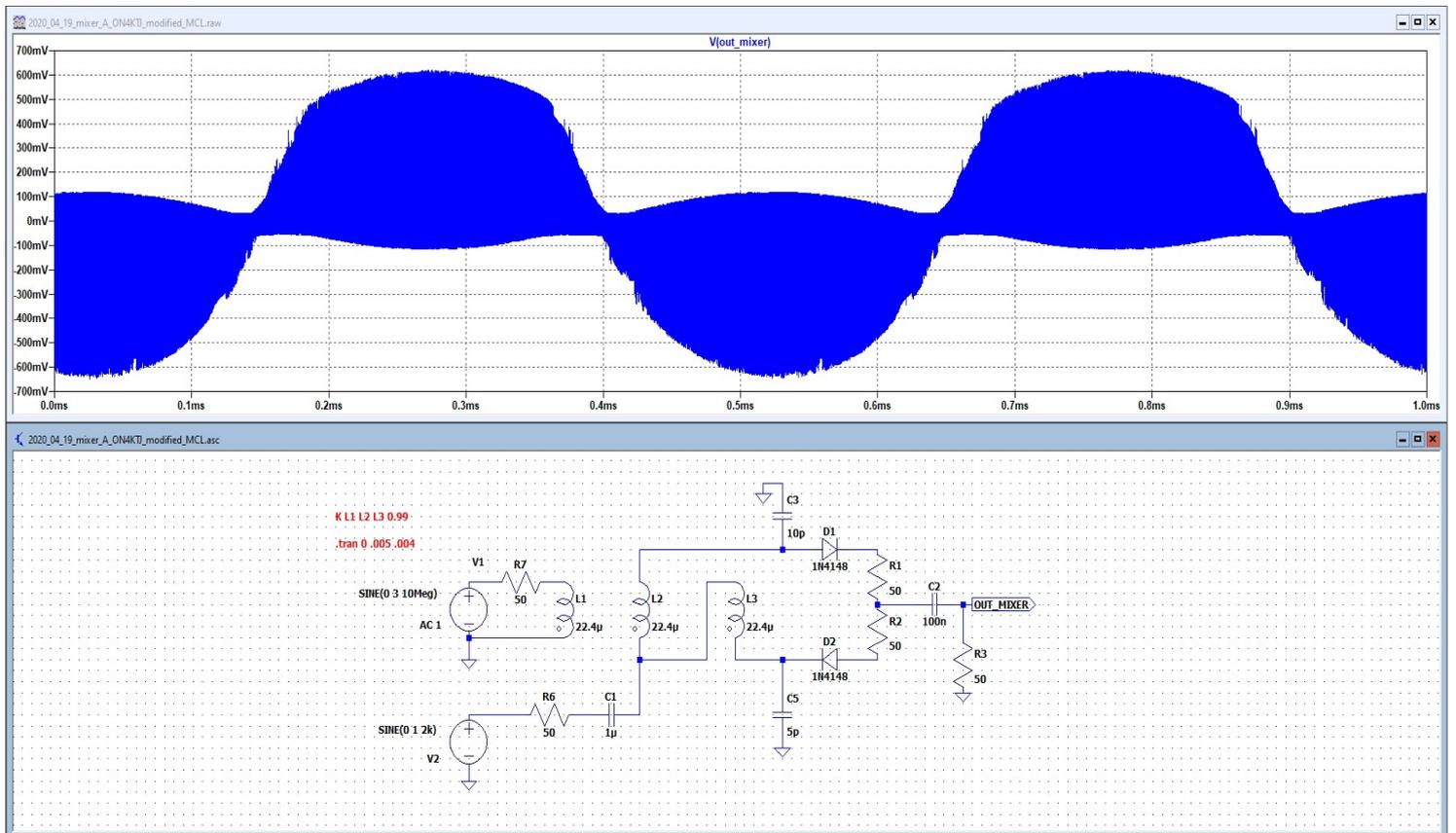


La discussion sur les modulateurs équilibrés ayant déjà alimenté les visioconférences l'année dernière, je me suis plongé dans l'étude LTSpice du circuit par ON5HAM. Comme le traitement de la courbe prenait des heures, j'ai viré le filtre à la

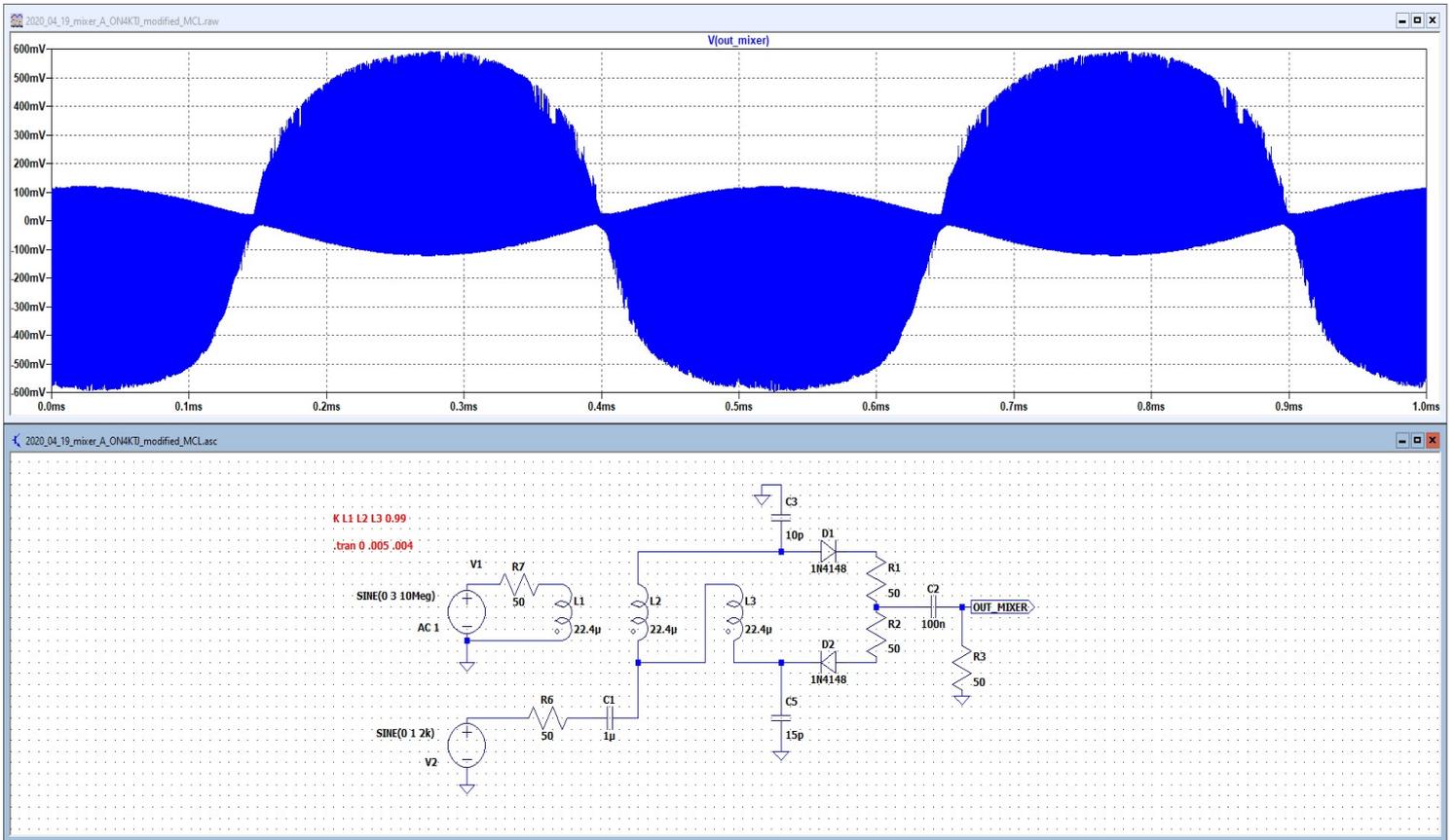
sortie, ce qui explique l'effet « brosse » des sinusoïdes. J'y ai ajouté une capa de 10p sur la branche supérieure, et réduit la capacité de 100n à 22p.



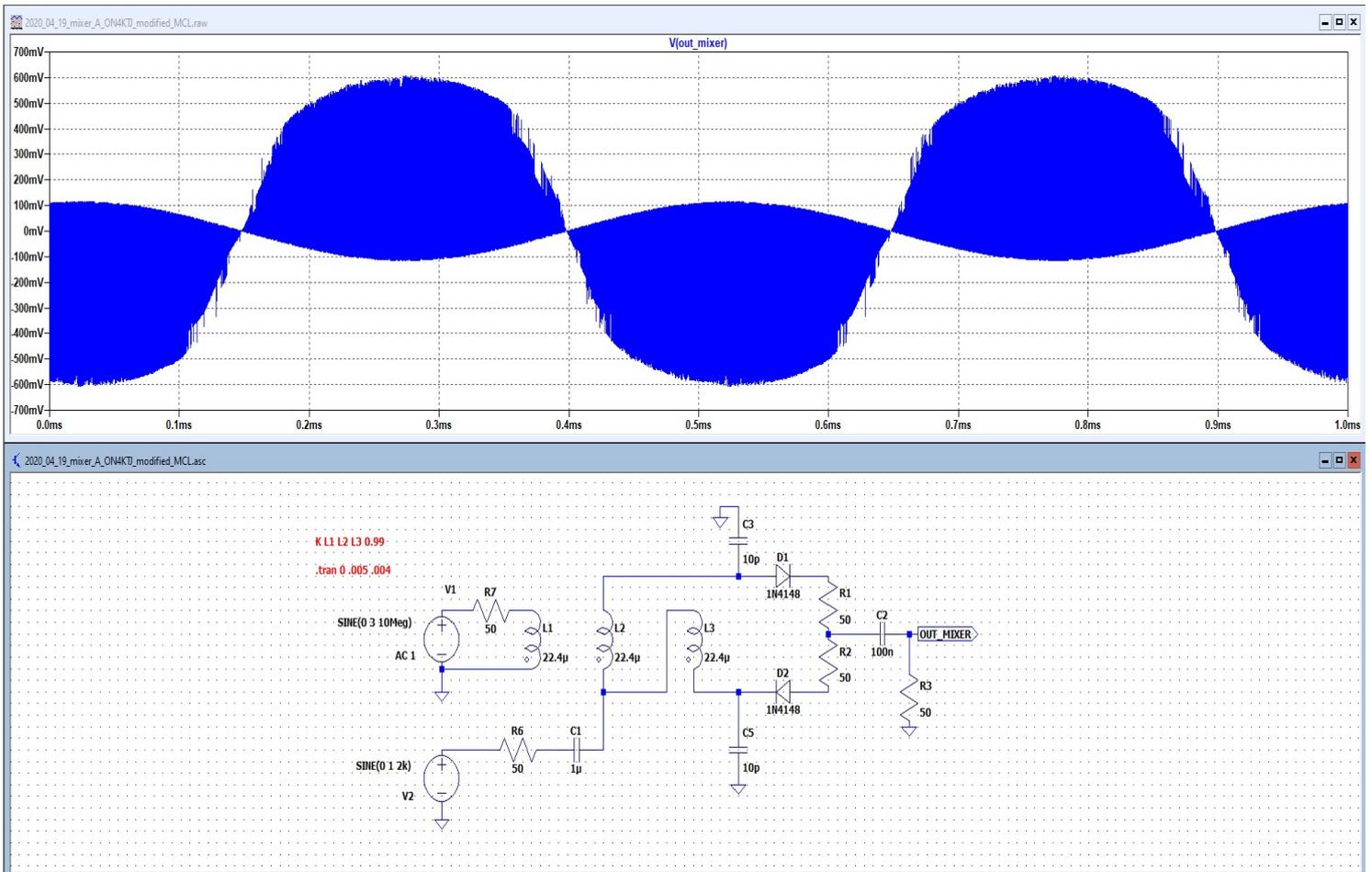
J'ai ensuite modifié la tension des générateurs de 5v à 3v et de 2v à 1v, et abaissé la capacité inférieure de 22p à 5 p.



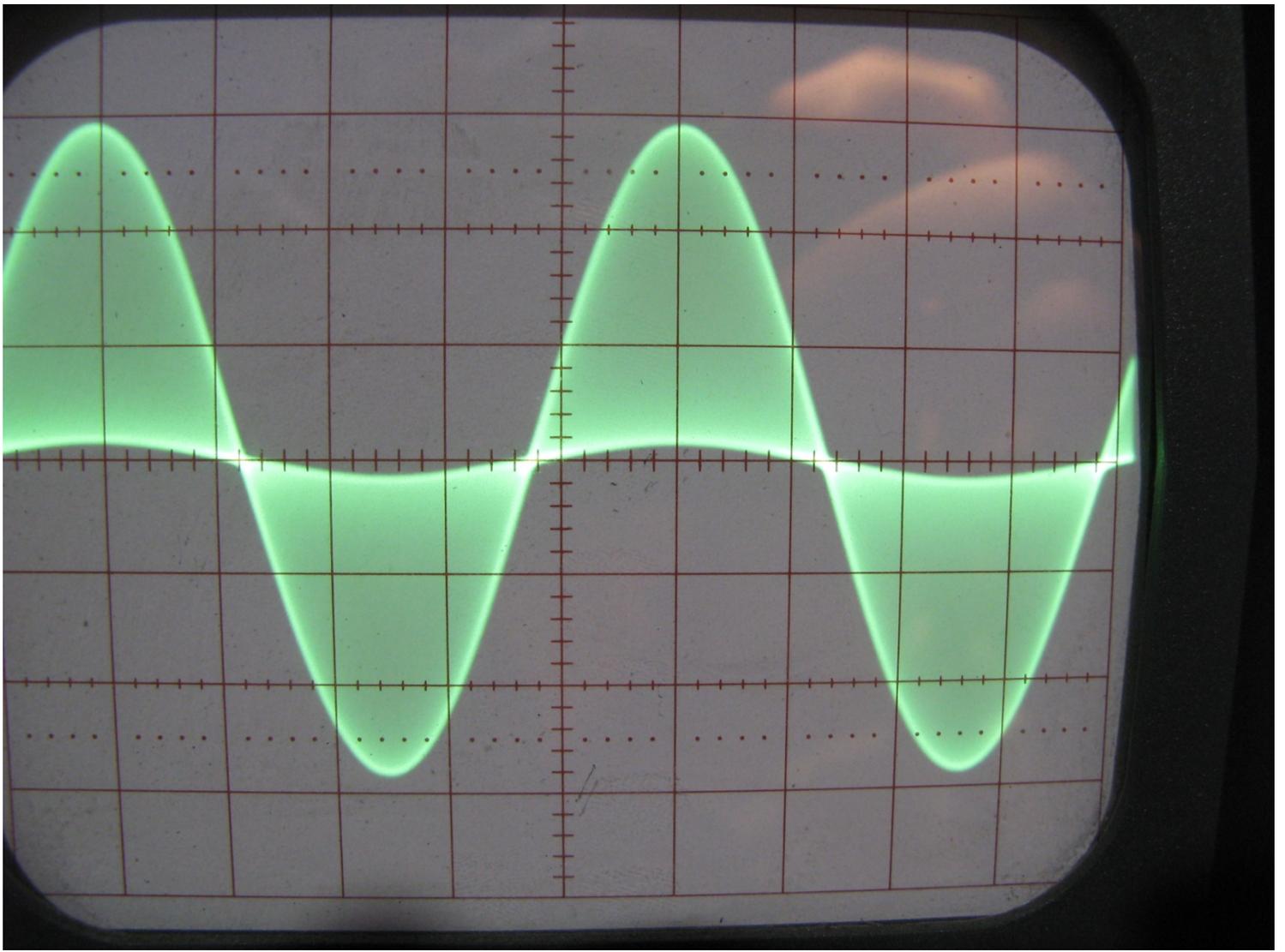
C'est pire qu'avant, je mets donc 15p dans la branche inférieure.



Mieux, à améliorer. 10p semble donc la solution. Il est à préciser que dans le schéma de Farhan, il s'agit d'un condensateur variable de 22p.



Il semblerait donc que je doive obtenir quelque chose d'approchant à l'oscilloscope. Après réglage, j'obtiens ce qui suit.



C'est mieux. Je vais m'en contenter pour l'instant. Cela correspond à LTSpice. C'est déjà rassurant en soit.