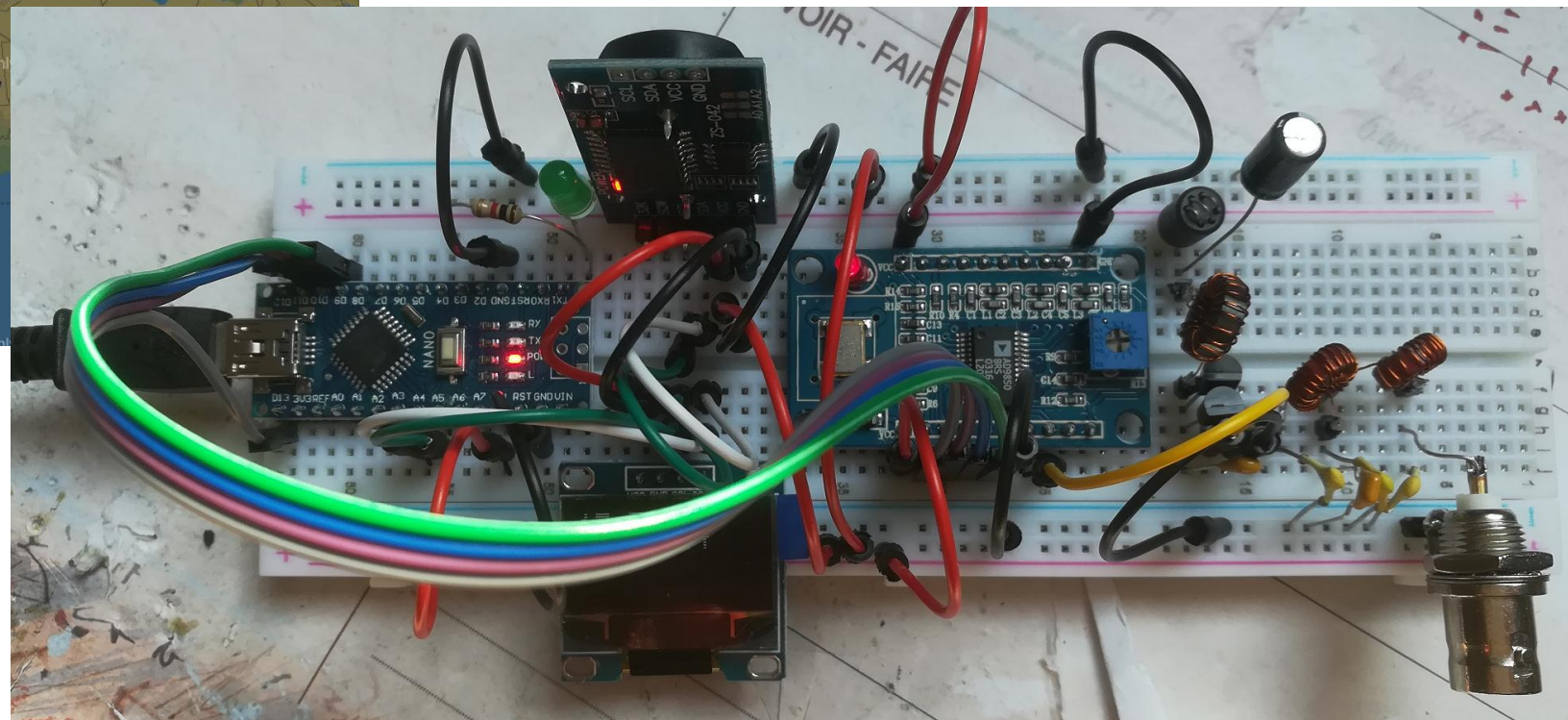
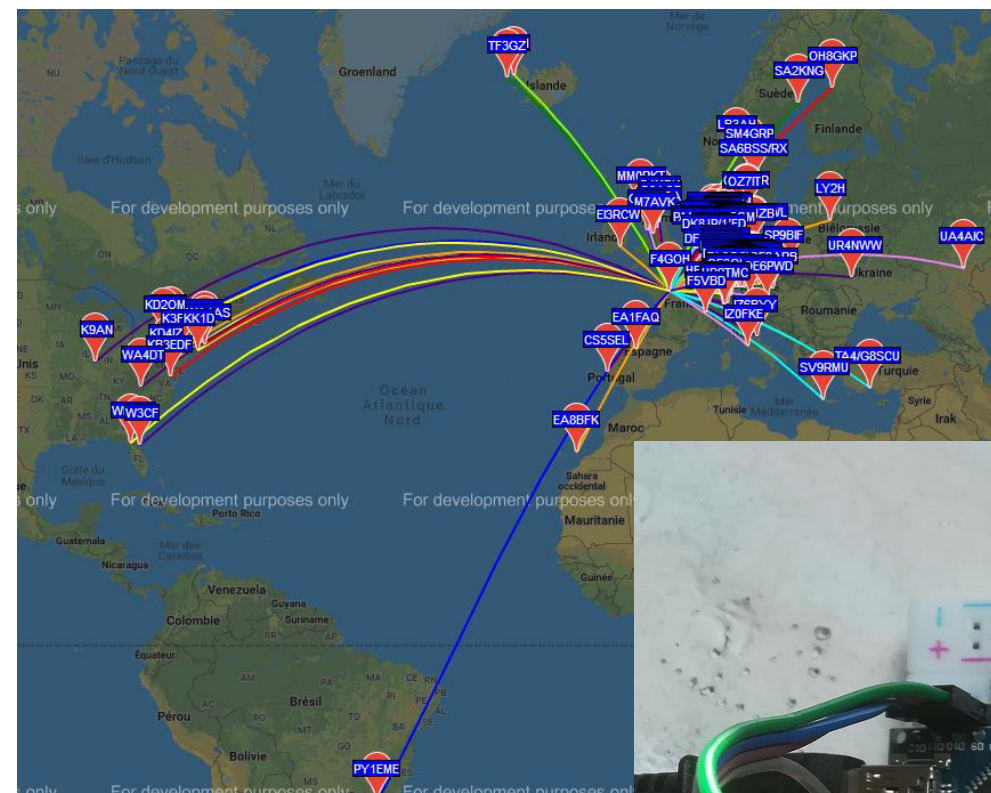


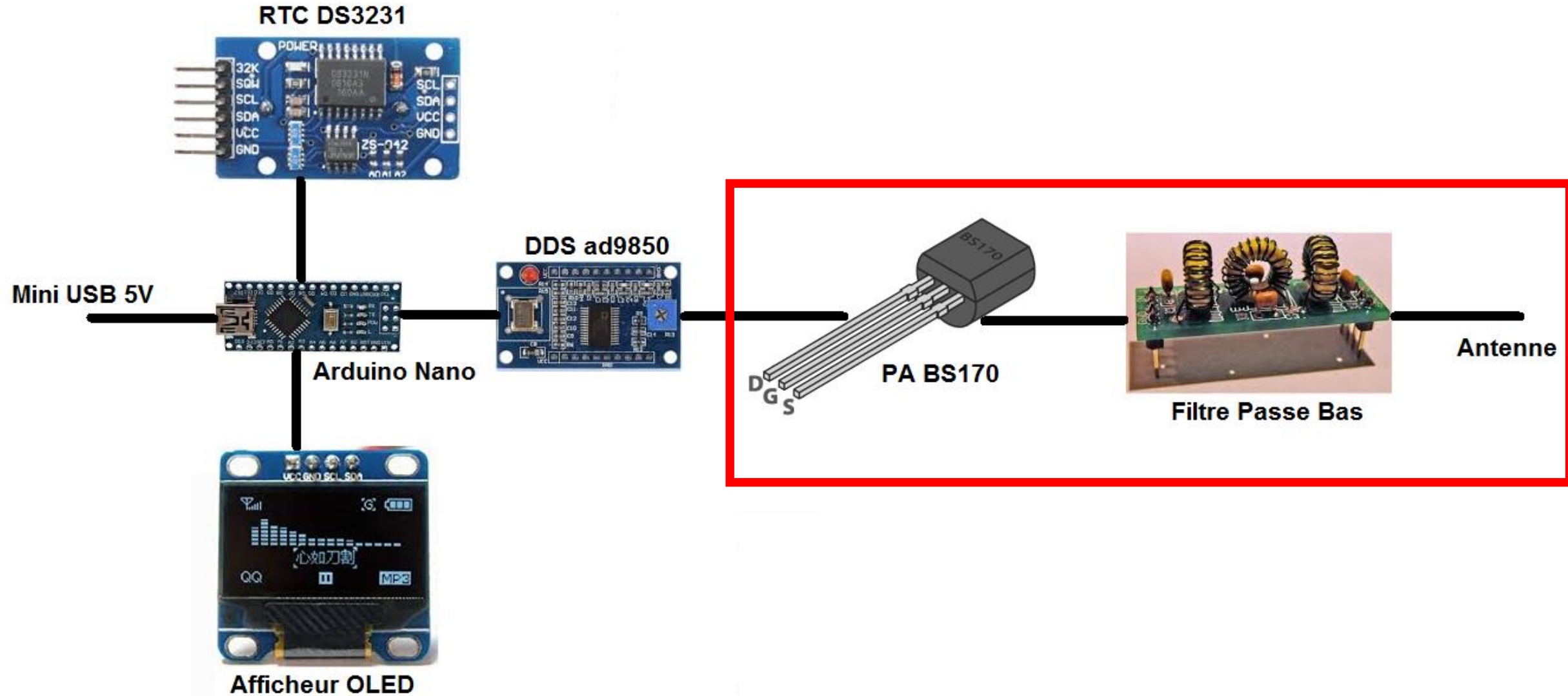
WSPR

whisper : Weak Signal Propagation Reporter

Amplificateur et filtre HF



WSPR Synoptique



LIVRAISON GRATUITE



Pointez sur l'image pour zoomer

10/20/50/100 pcs **BS170** mosfet n-ch 60V 500MA TO-92 fsc nouveau - affiche

État : **Neuf**

Amount:

Quantité :

Plus de 10 disponibles
[228 objets déjà vendus](#)

0,99 GBP

Environ 1,15 EUR

Achat immédiat

[Ajouter au panier](#)

[Ajouter à votre liste d'Affaires à suivre](#)

228 objets déjà vendus

Livraison gratuite

Plus de 72 % vendus

Livraison : **GRATUIT** Economique | [Détails](#)

Cliquez ici pour en savoir plus sur la livraison internationale. ?

Lieu où se trouve l'objet : 深圳, 廣東省, Chine

Lieu de livraison : Monde entier [Afficher les exclusions](#)

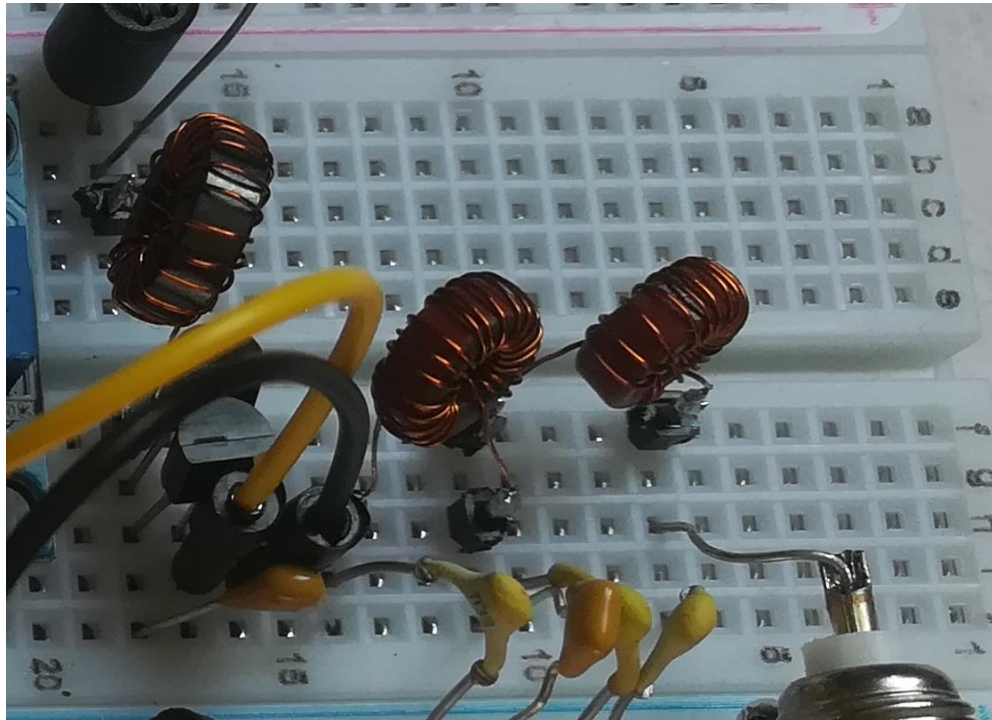
Délai de livraison : Estimé entre le **jeu. 25 avr.** et le **mer. 5 juin**

Le vendeur envoie l'objet 1 jour après [avoir reçu le paiement.](#) ?

Ou se procurer les tores ?

<https://www.kitsandparts.com/store2.php>

166	25 pieces T30-2 powdered iron toroid Details	5.00	1	15 g	15	5.00
167	100 pieces T30-2 powdered iron toroid Details	13.00		60 g		
168	500 pieces T30-2 powdered iron toroid Details	55.00		300 g		
169	1000 pieces T30-2 powdered iron toroid Details	100.00		600 g		
293	25 pieces FT23-43 ferrite toroid Details	5.00		5 g		
294	100 pieces FT23-43 ferrite toroid Details	15.00		16 g		
295	25 pieces FT37-43 ferrite toroid Details	6.00	1	23 g	23	6.00
296	100 pieces FT37-43 ferrite toroid Details	18.00		92 g		
297	500 pieces FT37-43 ferrite toroid Details	75.00		460 g		



- 1 each - 25 pieces T30-2 powdered iron toroid for \$5.00 each - \$5.00 ea - \$5.00
- 1 each - 25 pieces FT37-43 ferrite toroid for \$6.00 each - \$6.00 ea - \$6.00
----- SubTotal = \$11.00
3. Postage and Packaging to France, 5 ounces = \$16.25

TOTAL ORDER COST \$27.25

ordered Thu, 11 Apr 2019 04:24:55 -0400

Make checks payable to: NANCY GENTZOW

kitsandparts mailing address:

NANCY GENTZOW

PO BOX 21

OZONA, FL 34660

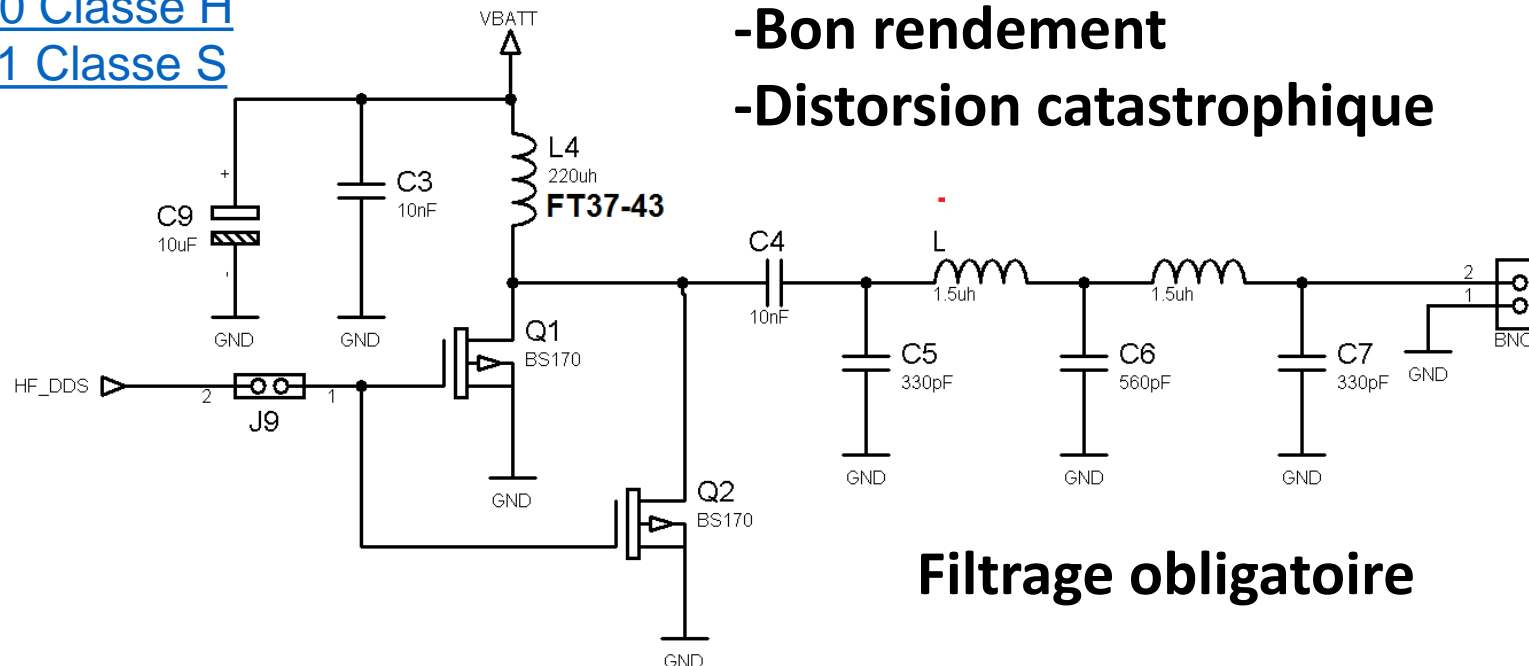
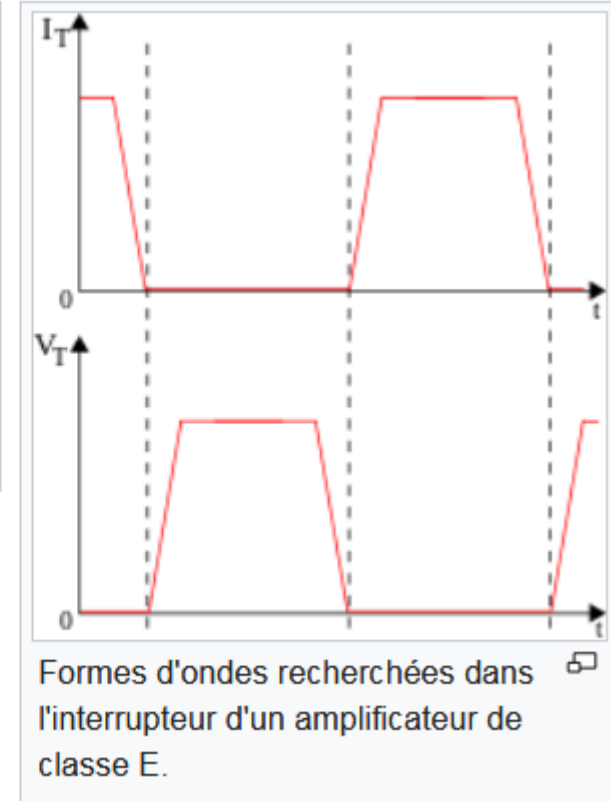
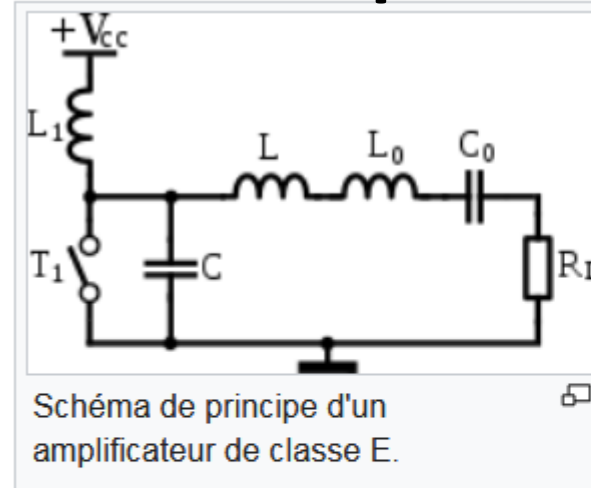
**Click on Payment Method. If using PAYPAL,
please verify your shipping and email addresses**



Classes de fonctionnement d'un amplificateur

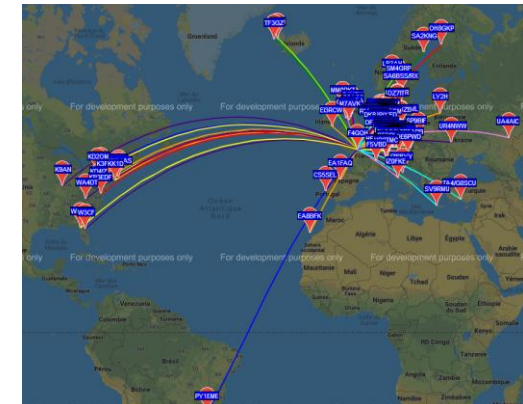
fr.wikipedia.org

- [1 Introduction](#)
- [2 Classe A](#)
- [3 Classe B](#)
- [4 Classe AB](#)
- [5 Classe C](#)
- [6 Classe D](#)
- [7 Classe E](#)
- [8 Classe F](#)
- [9 Classe G](#)
- [10 Classe H](#)
- [11 Classe S](#)



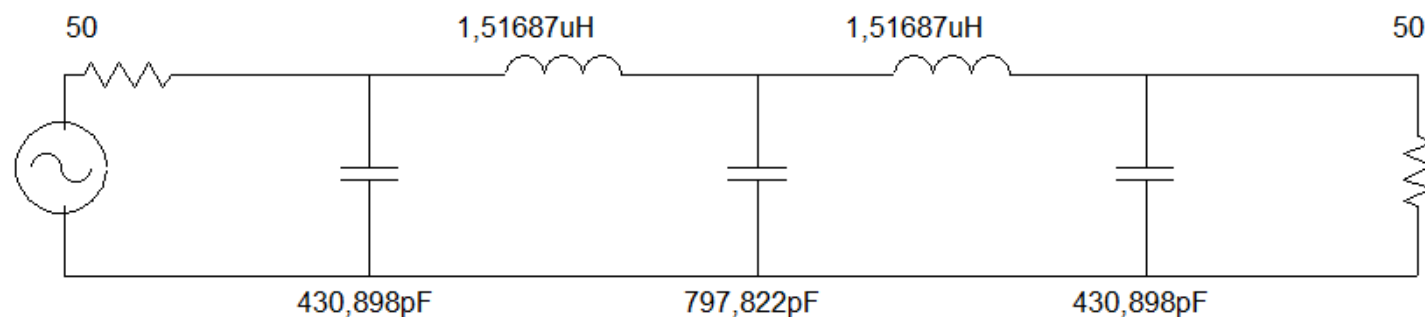
-Bon rendement
-Distorsion catastrophique

Filtrage obligatoire



Etude du filtre passe bas du 5-ème ordre :
<http://tonnesoftware.com/svcdownload.html>

Design page



Order

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 5 ■
- ☐ 6
- ☐ 7

Inductor Q

- ☒ Infinite
 - ☐ Other
- 1M

Bandwidth
(ripple)

Hz:

7.2MHz ■

Impedance

- ☒ 50 ohms
 - ☐ Other
- 50

Topology

- ☒ C-input lowpass ■
- ☐ L-input lowpass
- ☐ C-input highpass
- ☐ L-input highpass

Family

- ☐ Butterworth
- ☒ Chebyshev ■
- ☐ Cauer
- ☐ Bessel
- ☐ Tonne

Passband ripple

- ☐ .01 dB (RF)
- ☒ .044 dB (RF)
- ☐ .200 dB (AF)

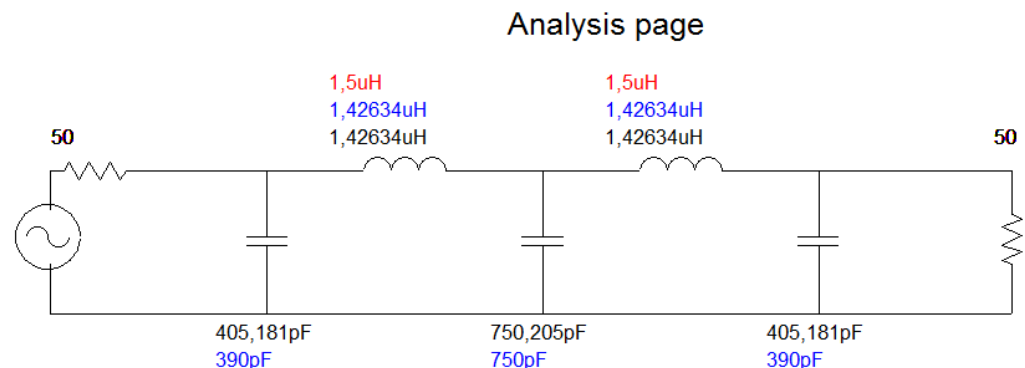
Display responses ■

Exit

Stopband depth

- ☐ 30 dB
- ☒ 40 dB
- ☐ 50 dB
- ☐ 60 dB

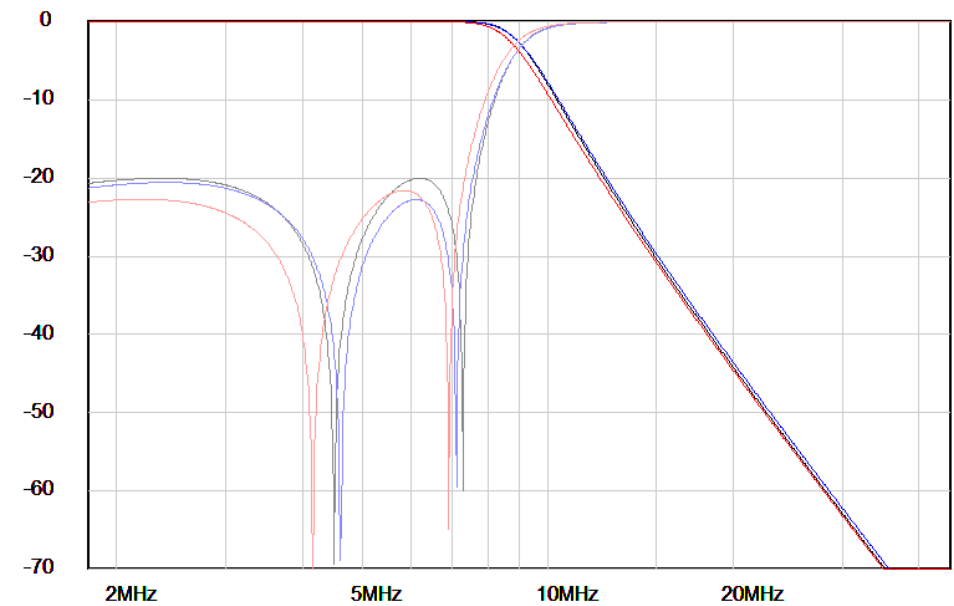
Dimensionnement des composants:



Transmission, dB: >
Exact values
5% C values
5% L values

Reflection, dB: >
Exact values
5% C values
5% L values

Cursor on plot
for data readout



Rappel :

- 1 er ordre : -20 dB par décade
- 2 -ème ordre : -40 dB par décade
- Etc..
- 1 er ordre : -6 dB par octave
- 5 -ème ordre : -30 dB par octave

Bandwidth: 7.657MHz

Down 1%

Up 1%

5% inductors

VSWR

Time

Change design

Save overlay plot(s)

Get overlay plot(s)

Print

Write Elsie file

Write LTspice file

Exit

Réalisation des inductances

[Mini tore calculator](#)

mini Tore Calculateur 1.2

Info Tools Langue (Language) Unités Aide

Ferroxcube Tores inconnus Bobines à air

Poudre de fer T .. - .. Ferrite FT .. - .. SIFFERIT

T30 - 2 Couleur

Plage de Fréquence 1 - 30 MHz

$\mu_i = 10$

AL = 4.3 nH/N²

De 7.80 mm Di 3.84 mm h 3.25 mm

Inductance 1.5 μ H

Tours 19 Longueur (fil) 20 cm D max. (fil) 0.54 mm

Application

Fréquence MHz => XL = 0.000 Ω Flux max. G

Tension V Flux G

Perte du tore 0 mW/cm³ 0 W Hausse de la température 0 °C

Calcul de l'inductance en fonction du nb de spires

N 0.000 H XL = 0.000 Ω

Fournisseur: AMIDON

mini Tore Calculateur 1.2

Info Tools Langue (Language) Unités Aide

Ferroxcube Tores inconnus Bobines à air

Poudre de fer T .. - .. Ferrite FT .. - .. SIFFERIT

FT37 - 43

Plage de fréquence en MHz 0.01 - 1 1 - 50 30 - 600

$\mu_i = 850$

AL = 300 mH/(1000 N)²

De 9.50 mm Di 4.75 mm h 3.18 mm

Inductance 100 μ H

Tours 18 Longueur (fil) 20 cm D max. (fil) 0.70 mm

Application

Fréquence MHz => XL = 0.000 Ω Flux max. G

Tension V Flux G

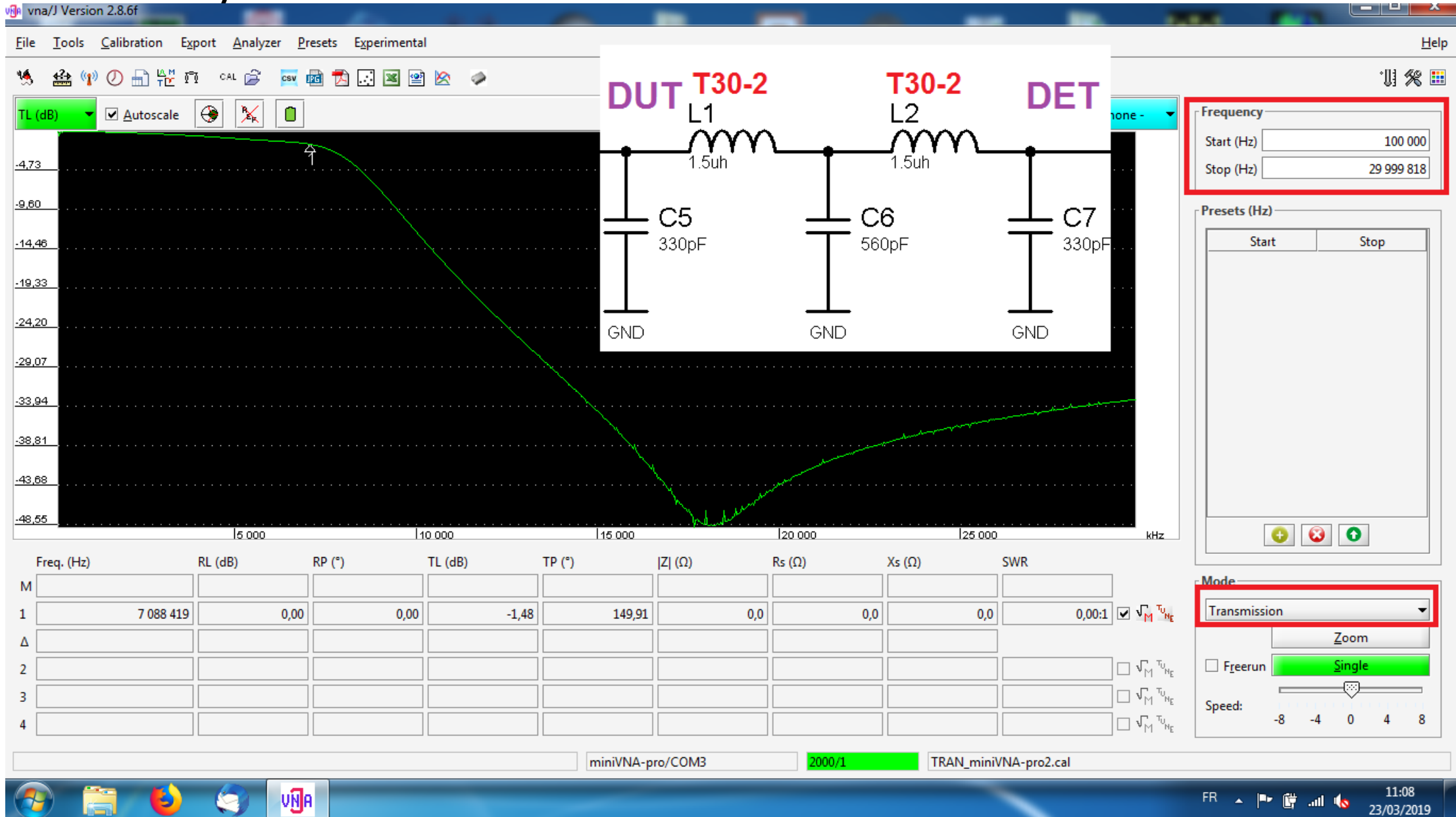
Perte du tore mW/cm³ W Hausse de la température °C

Calcul de l'inductance en fonction du nb de spires

N 0.000 H XL = 0.000 Ω

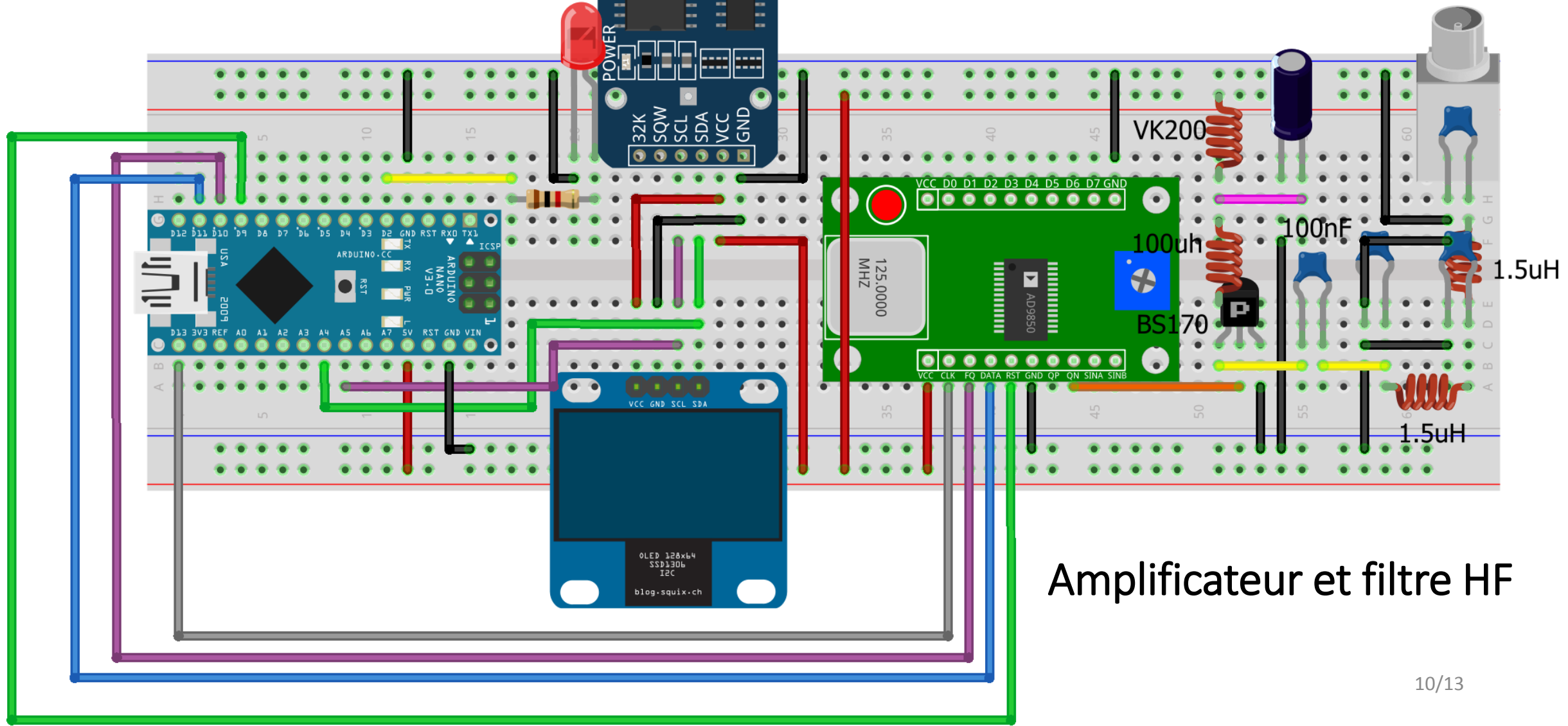
Fournisseur: AMIDON

Analyse du filtre au VNA



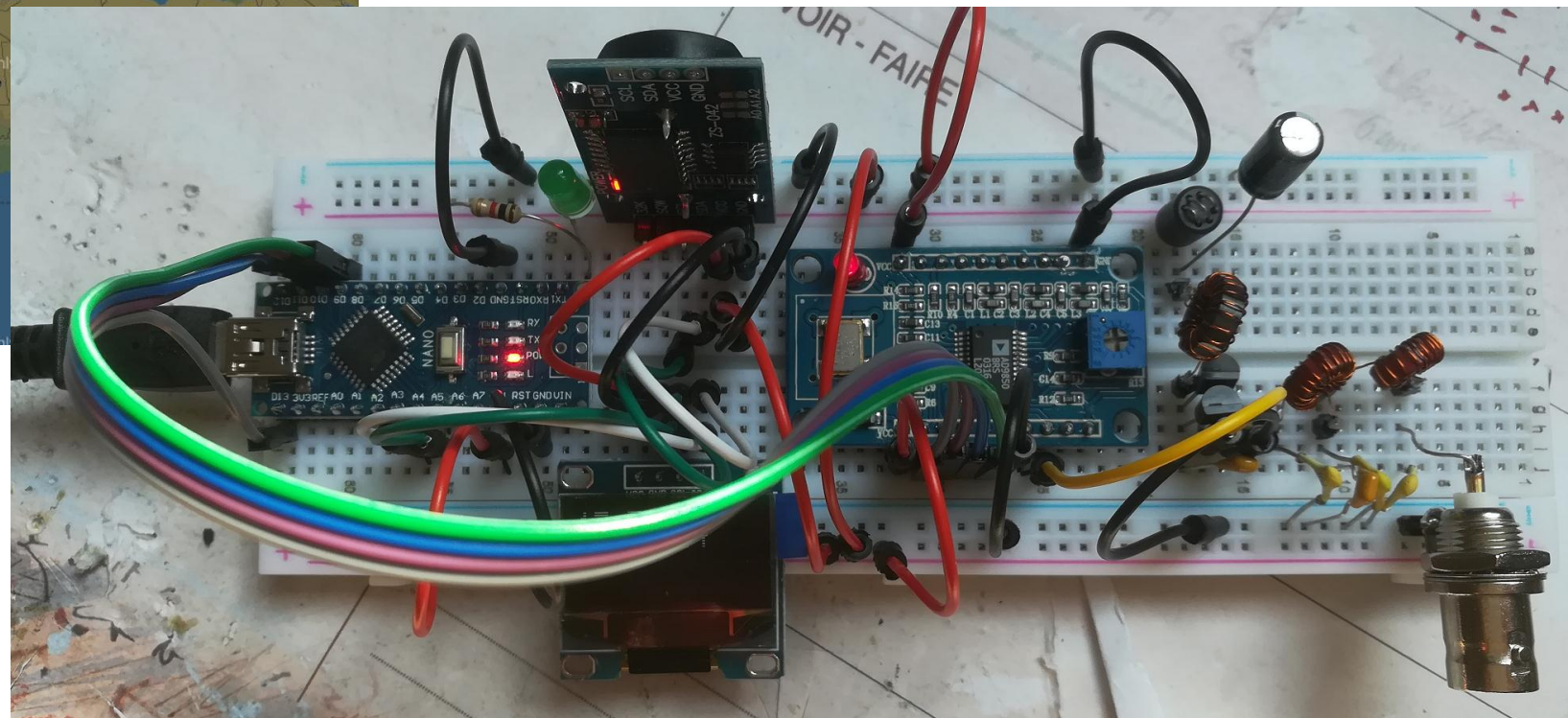
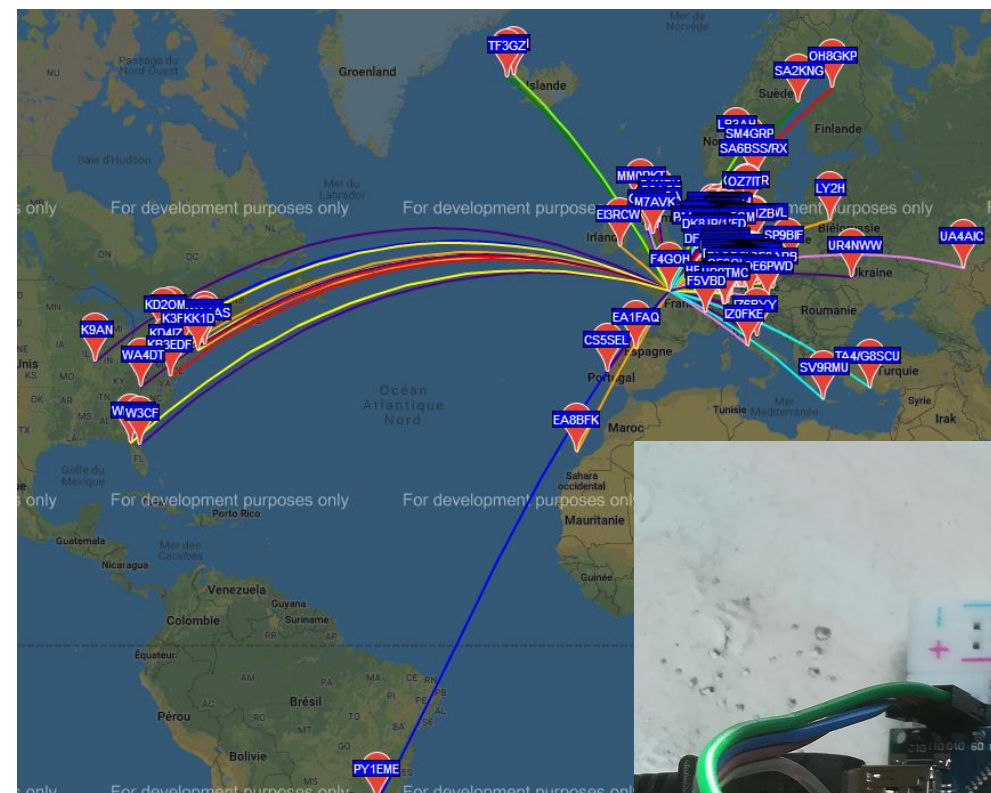
Câblage de l'ensemble

WSPR sur breadboard
F4GOH 2019



Amplificateur et filtre HF

Essais sur 40m



Dernière séance : Réalisation sur un circuit imprimé

