

MP 24 : SIGNAL ET BRUITS

17 juin 2019

Alexandre Klein & Julien Pollet

Commentaires du jury

1. 2017 : La mesure du bruit thermique d'une résistance est une très jolie manip si elle est bien maîtrisée.

Bibliographie

⚡ *Poly Elec et Divers*, **Dieu**

→ Tout y est presque

⚡ *Corrigé et montage 20118*, **FLo, J.F et S.J**

→ bonnes remarques et exemple

Table des matières

1	Introduction (5min)	2
1.1	Matériel	2
2	Définition	2
3	Filtrer le bruit	2
4	Mesure du bruit thermique (optionnel)	2
5	Un signal noyé dans le bruit ?	2
6	Conclusion	2

1 Introduction (5min)

1.1 Matériel

1. Hacheur optique
2. Amplificateur
3. Lampe
4. photo-diode
5. GBF et oscillo
6. résistances et condensateurs variable

2 Définition

3 Filtrer le bruit

4 Mesure du bruit thermique (optionnel

5 Un signal noyé dans le bruit ?

6 Conclusion