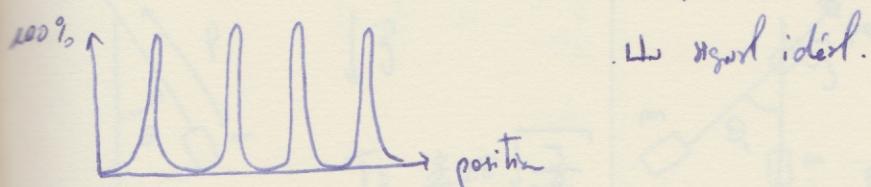


- ⑦ on règle l'iris pour que ça ne sorte pas
 ⑧ on règle la profondeur de champ pour éviter les réflexions intenses (pics tjs présent si on bouscule la caméra) *Le il n'en sort pas!*
 Léonie.
- ⑨ on fait en sorte d'avoir la plus grande intensité (LED ou bien en isolant le boy)



Q) 1. Réponse impulsionnelle (anglais "impulse")

→ on met une écorce chaque système, acquisition de 40s, clic droit sur les courbes, FFT, on sélectionne d'où à où on a fait la FFT

→ on aperçoit 6 pics (normal 6 oscillations) si 5 pics alors que c'est probablement une oscillation du bâti...

On envoit toutes les freq mais que 6 ressortent, on excite les modes propres du système.

On peut comparer ces freq à celles théoriques

2. Oscillations forcées

En utilisant l'excitation sur freq propre du syst (mis long et forcées)

Biblio:

Stephane Oliver : Physique des ondes p 110 chap 3

I. Pendule card

a) Oscillateur simple

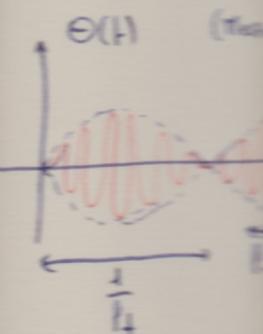


$$C = \frac{4\pi^2 l}{T^2}$$

$$T_{app} = ($$

$$C_{app} = ($$

$$v(c) =$$



$$\tau_F = \tau_S =$$

$$\tau_F = \tau_A =$$

094.1

Couplage capacitif

1) Montage:

materiel:

- plaque de PCB : - avec trous (ciseau)
- potentiomètre
- AD
- alim $\pm 15V$
- OBF 1 voie (pour être relié à l'ordi)
- oscillo
- Inductances : $L_1 = L_2 \approx 40mH$
- Capacités : $C_1 = C_2 \approx 220nF$ et $F \in [4,7nF ; 200nF]$.

032.1

Couplage d'oscillateurs
couplés

1) Matériel :

- oscillateurs
- système vidéo
- manteau
- ruban
- alimentation stabilisée

004.3 et 5

Couplage de pendules

1) Matériel :

- pendules couplés
- tâtelier pendules
- masses + contrepoids
- oscilloscope