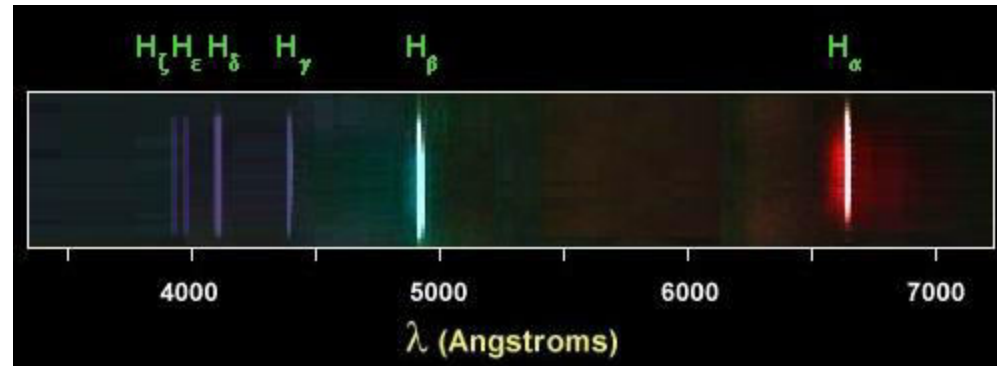
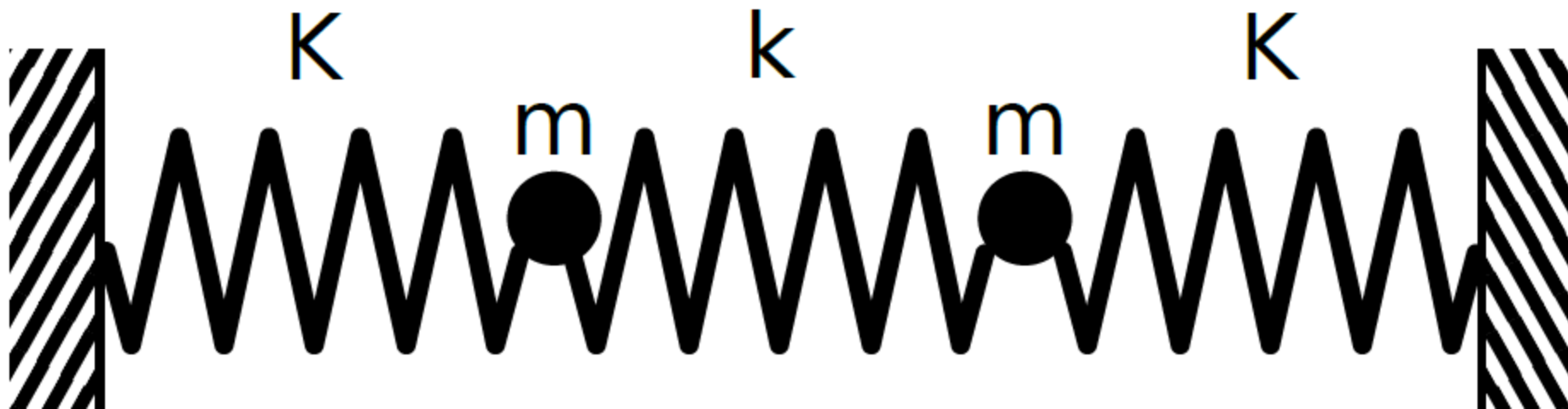


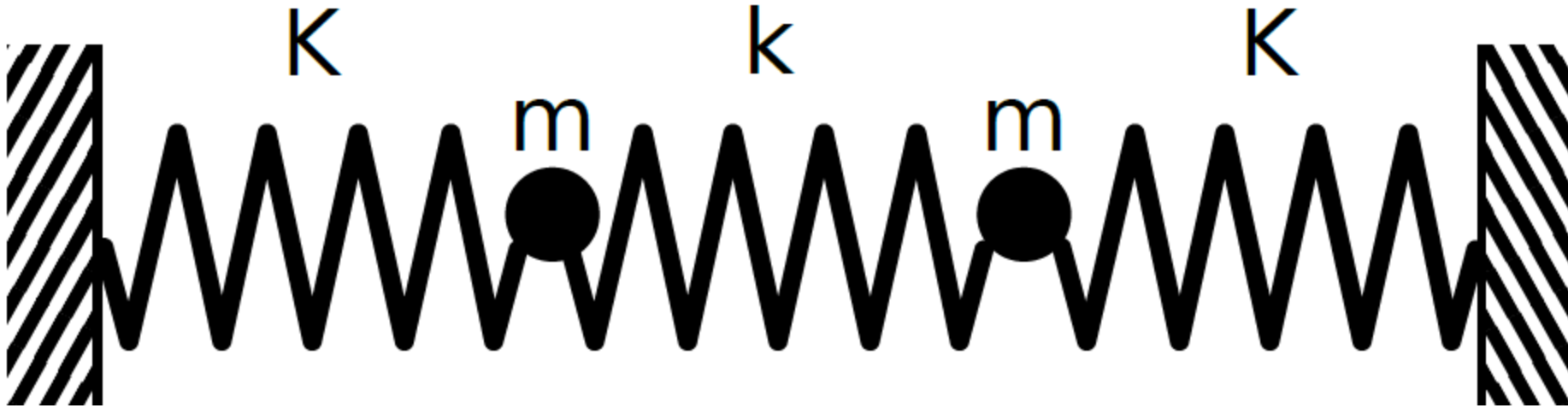
## Spectre de l'atome d'hydrogène (série de Balmer)





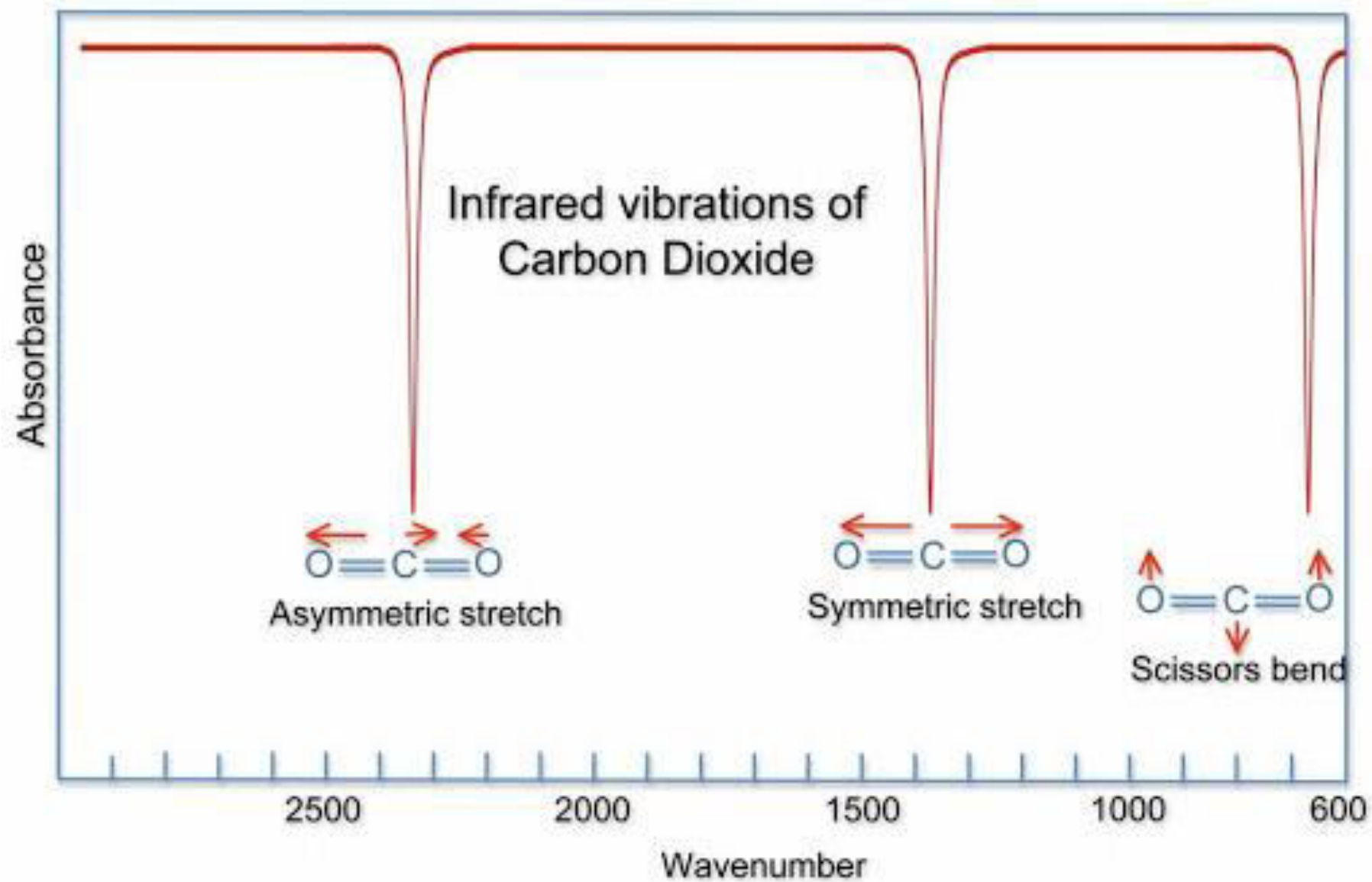
$$\begin{aligned}\ddot{\eta}_1 &= -K\eta_1 + k(\eta_2 - \eta_1) \\ \ddot{\eta}_2 &= -K\eta_2 + k(\eta_1 - \eta_2)\end{aligned}\quad \vec{\eta} = \begin{pmatrix} \eta_1 \\ \eta_2 \end{pmatrix} \text{ et } \epsilon = k/K$$

$$\ddot{\vec{\eta}} = \frac{K}{m} \begin{pmatrix} -(1 + \epsilon) & \epsilon \\ \epsilon & -(1 + \epsilon) \end{pmatrix} \vec{\eta} \quad \ddot{\vec{\eta}} = \omega_0^2 M \vec{\eta} = \vec{0}$$

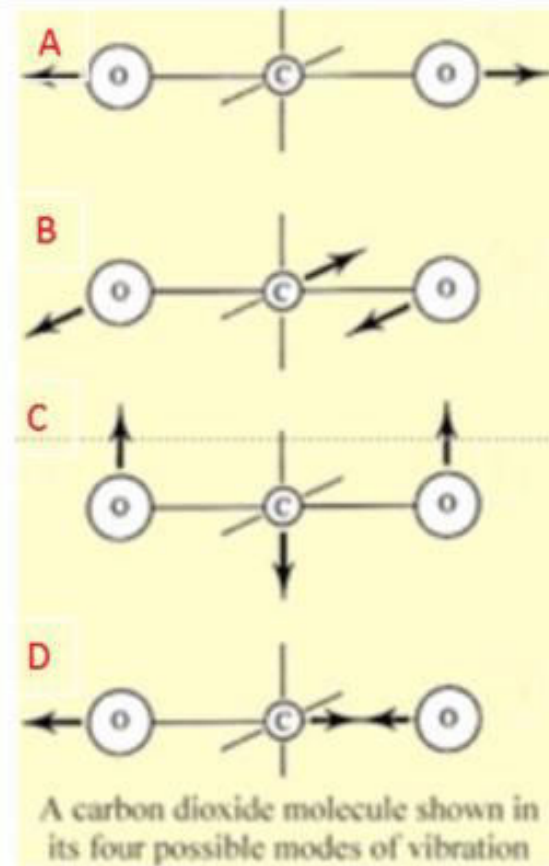
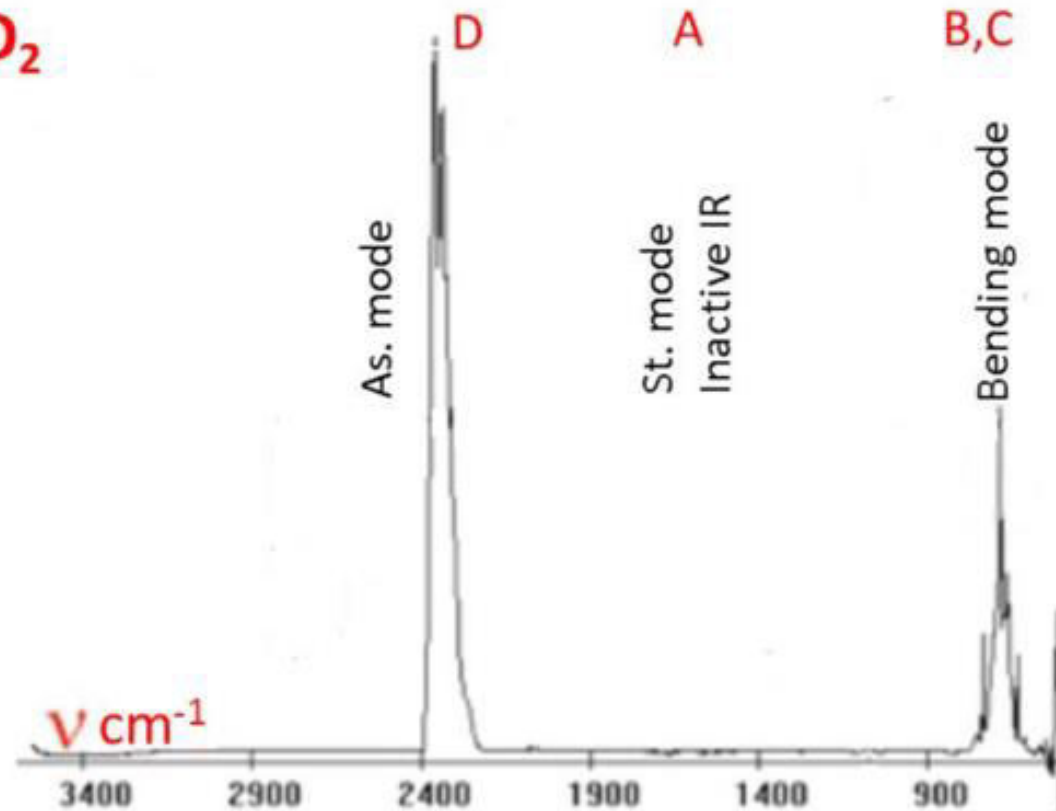


$$\ddot{\vec{\eta}} = \frac{K}{m} \begin{pmatrix} -(1 + \epsilon) & \epsilon \\ \epsilon & -(1 + \epsilon) \end{pmatrix} \vec{\eta} \quad \ddot{\vec{\eta}} = \omega_0^2 M \vec{\eta} = \vec{0}$$

Diagonalisation de la matrice pour découpler les élongations :



**CO<sub>2</sub>**



pierre ghesquiere

N

Nicolas Chast

Caroline

Bridier Florian

maria

Nabil

Participants (7)

PG pierre ghesquiere (Hôte, moi)

N Nicolas Chast

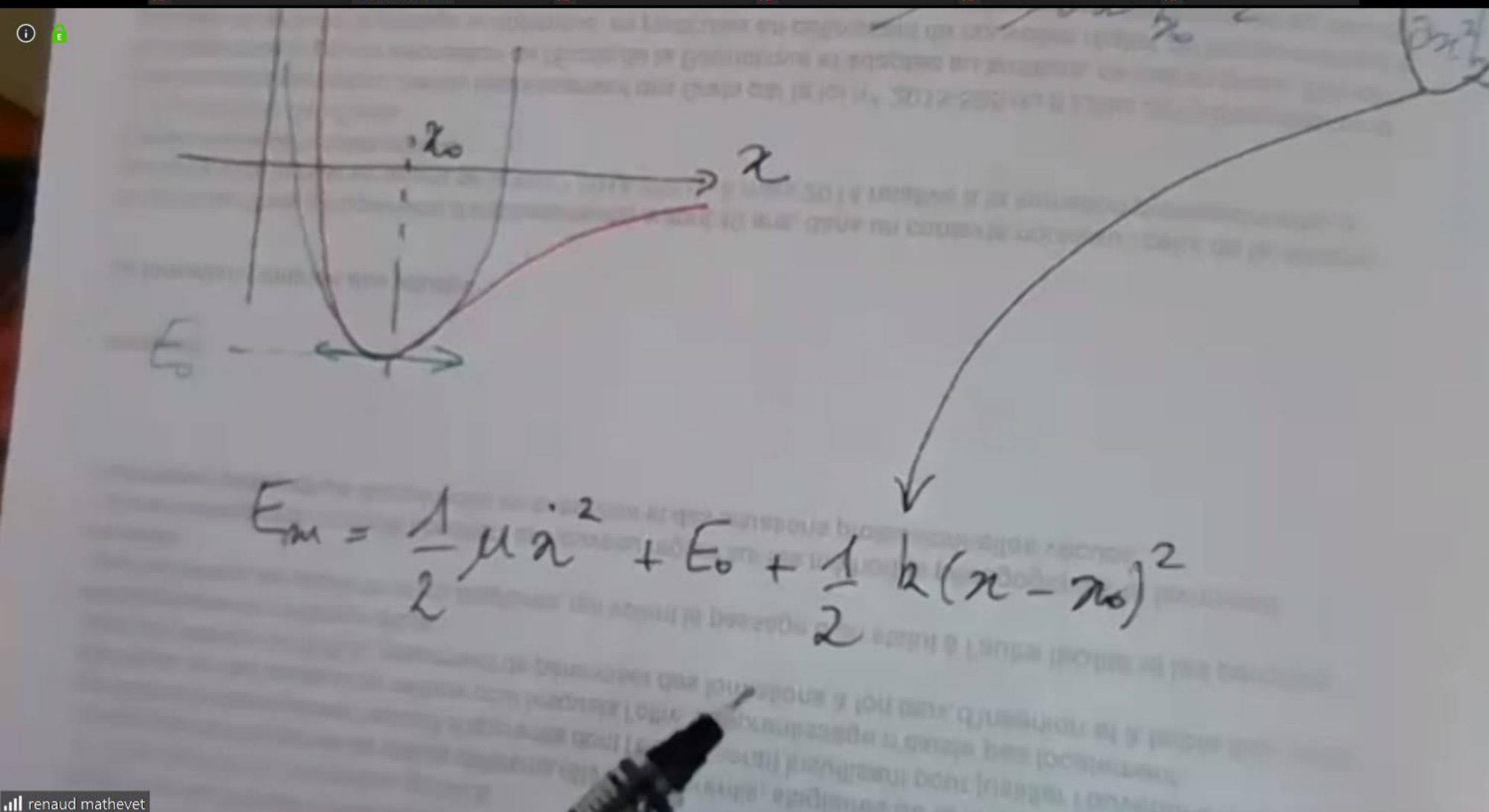
RM renaud mathevet

BF Bridier Florian

C Caroline

M maria

N Nabil



renaud mathevet

Activer

Démarrer vidéo

Sécurité

Participants 7

Converser

Partager l'écran

Enregistrer

Réactions

Finir la réunion

Inviter

Muet tous



Taper ici pour rechercher



14:29

29/04/2020



$$\begin{aligned} T_{\text{elec}} &= \frac{1}{2} L \dot{Q}^2 + \frac{1}{2} \frac{Q^2}{C} \\ &= \frac{1}{2} L \dot{Q}^2 + \frac{1}{2} \left( \frac{1}{C} \right) Q^2 \end{aligned}$$



Zoom

pierre ghesquiere

Caroline

Bridier Florian

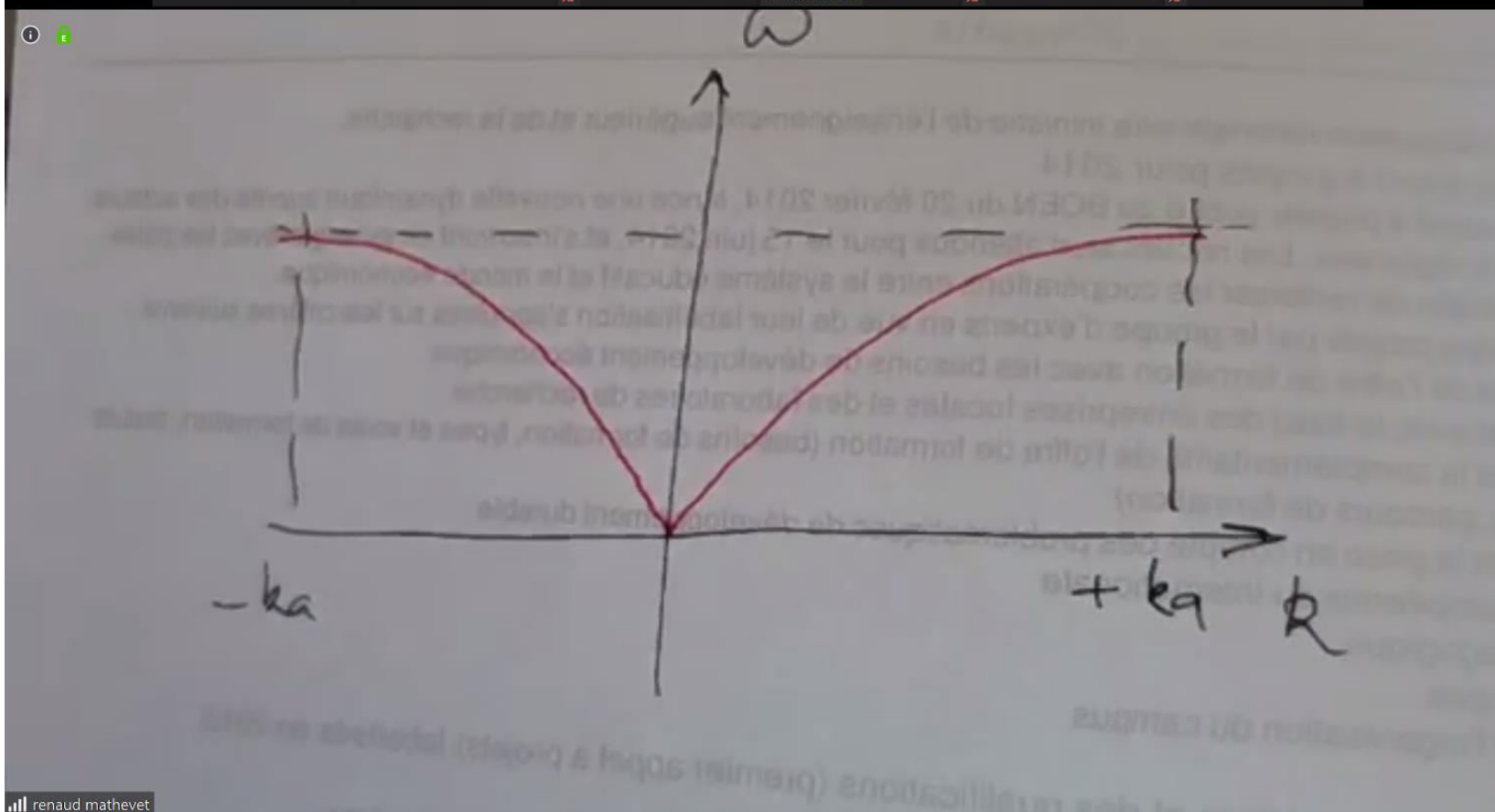
N

Nicolas Chast

maria

Nabil

>



renaud mathevet

Muet

Démarrer vidéo

Sécurité

Participants 7

Converser

Partager l'écran

Enregistrer

Réactions

Finir la réunion

Inviter

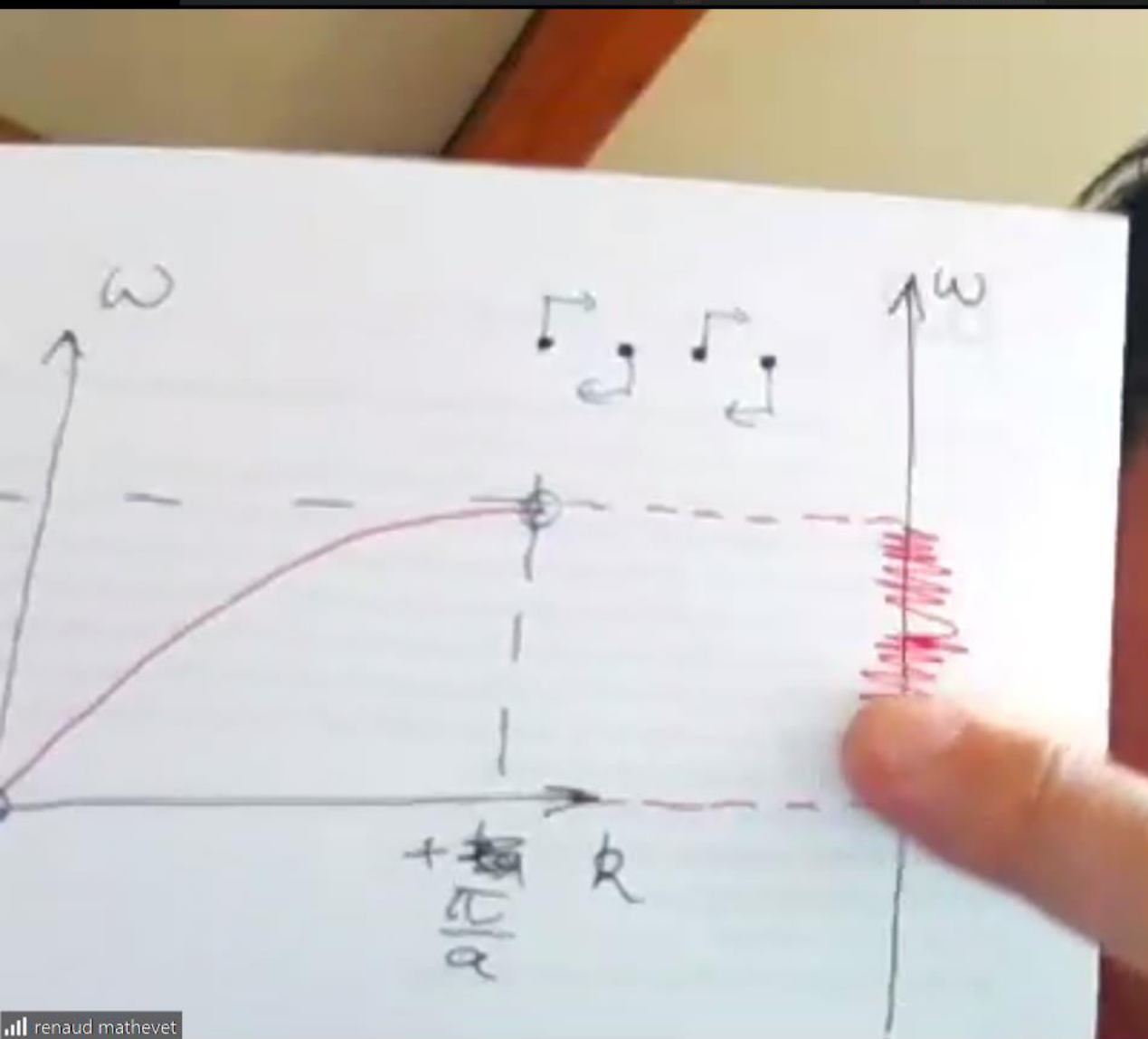
Muet tous

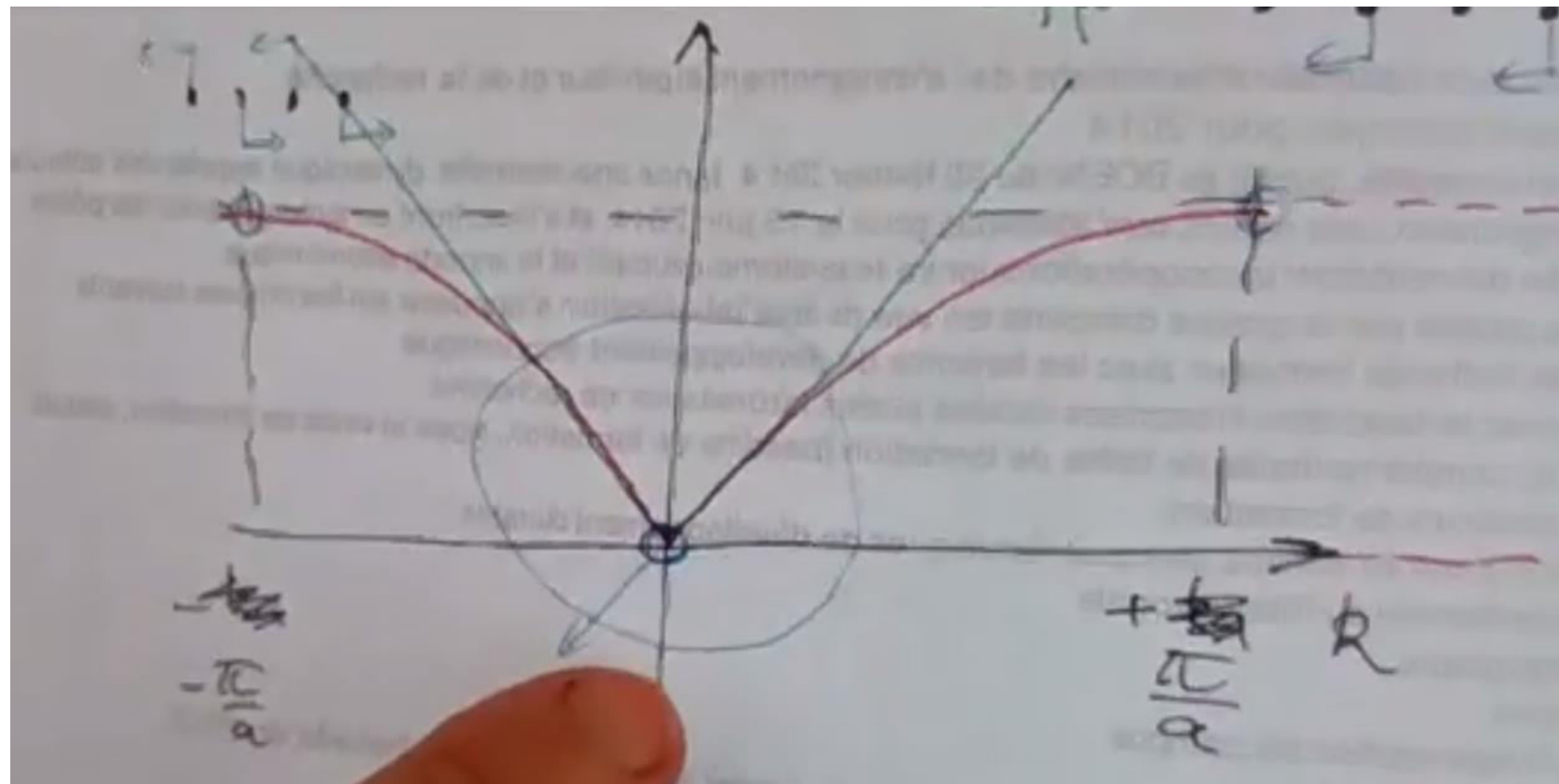
...

Taper ici pour rechercher

?

15:06  
29/04/2020



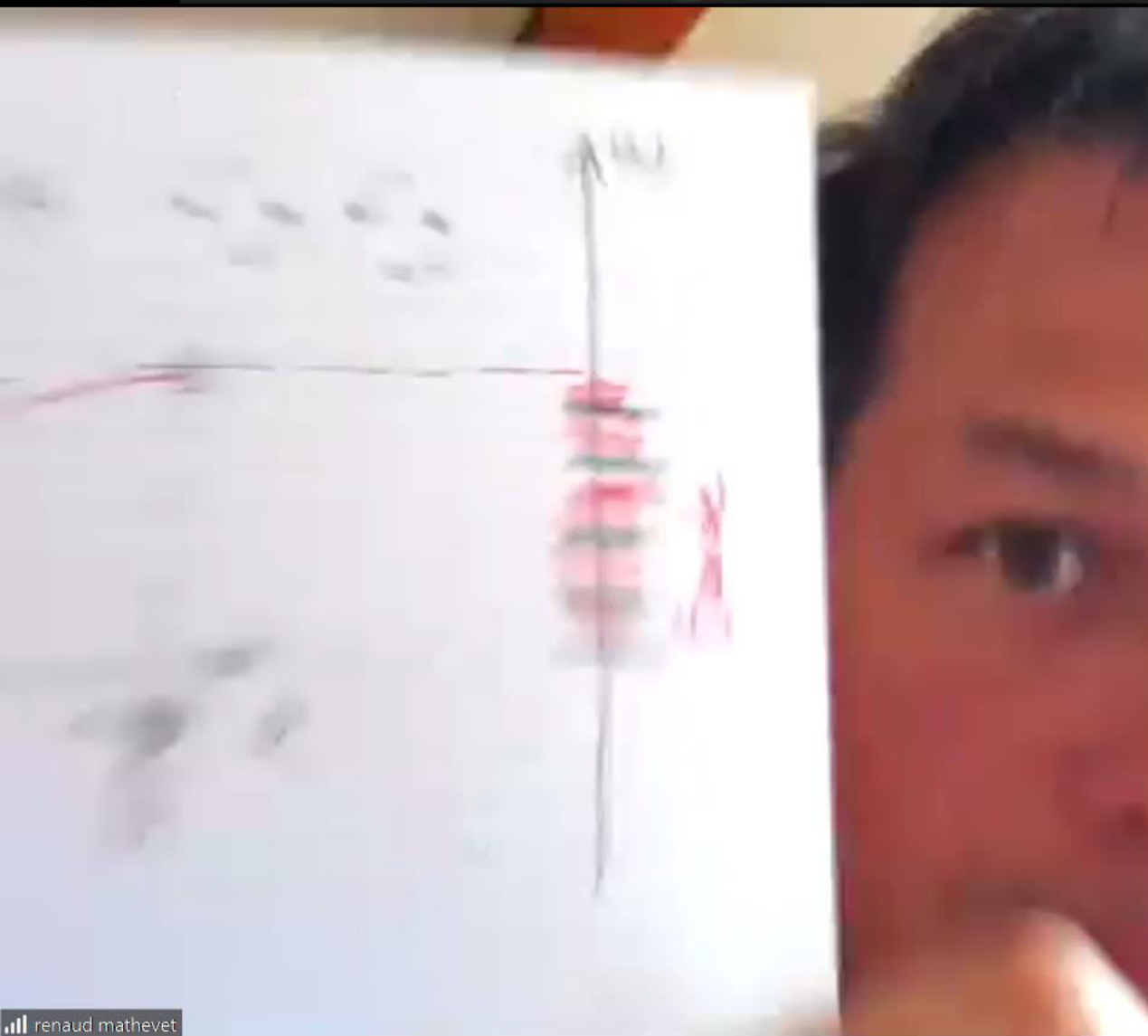


pierre ghesquiere

Caroline

Nabil

Bridier Florian



renaud mathevet

File Home Insert Design Layout References Mailings Review View Help Search

Clipboard Paste Font Paragraph Styles Editing Voice

Calibri (Body) 11

B I U  $x_2$   $x^2$  A

Aa A A

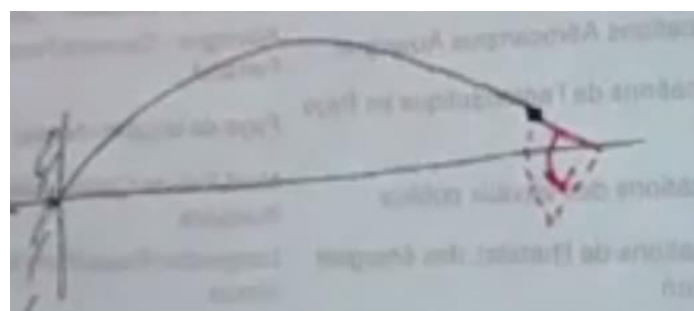
Font Paragraph Styles Editing Voice

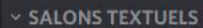
mode. Milieu réel taille finie. Donc nouveau type de résonance. Et résonance d'onde stationnaire (=résonance de cavité).

**Goutte d'eau : symétrique 1''41'30** Onde acoustique enfermée dans une goutte. Atome d'hydrogène piégé dans un potentiel sphérique. Dès que la goutte est grosse.

Traiter l'exemple de la corde de Melde dans lequel on dégage des phénomènes universels où l'on traite des cas compliqués de manière métaphorique ; 1''46'10. Le fabry perot donne la même chose. On cherche le calcul le plus simple dans lequel on peut mettre le plus de physique.

**On traite le tuyau d'orgue. Quels sont les bonnes conditions aux limites.** Nœuds de vibration ou nœuds de pression. On sélectionne un certains nombre de modes possibles.






# accueil

# questions-leçon

# discussions-chimiques

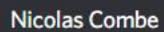
# questions-montages

## ✓ SALONS VOCAUX

 Leçon



 Zone physiquefree



PhysiqueChill

 Chimie

 Vidéo connectée

Zone physiquefree / Agreg...



 Vidéo

 Screen

