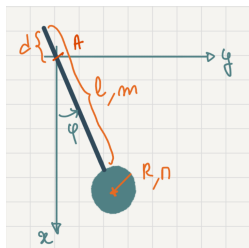


Semaine 11 Lundi

Prof. Cécile Hébert

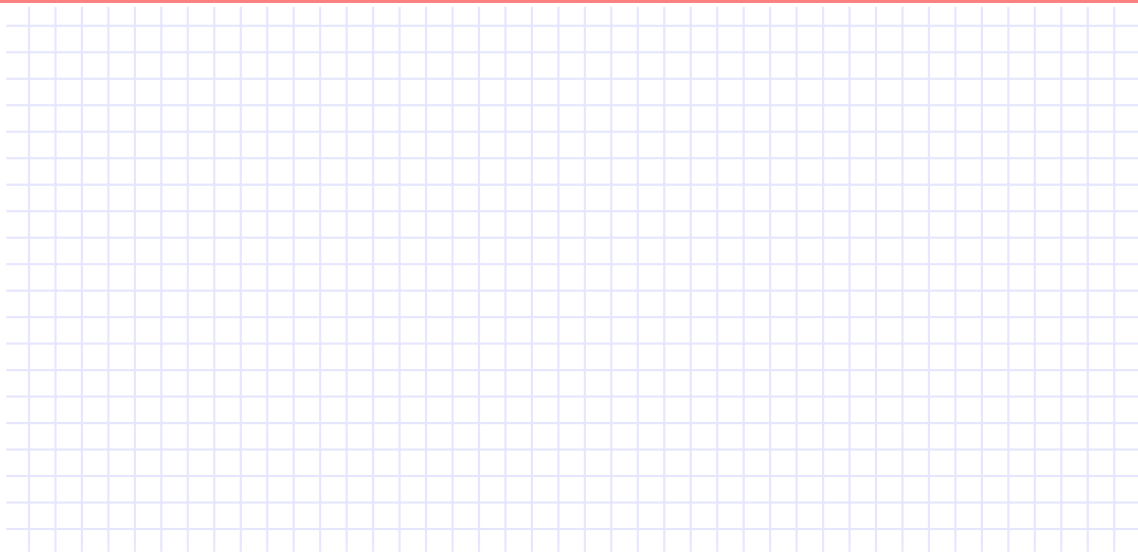
2 décembre 2022



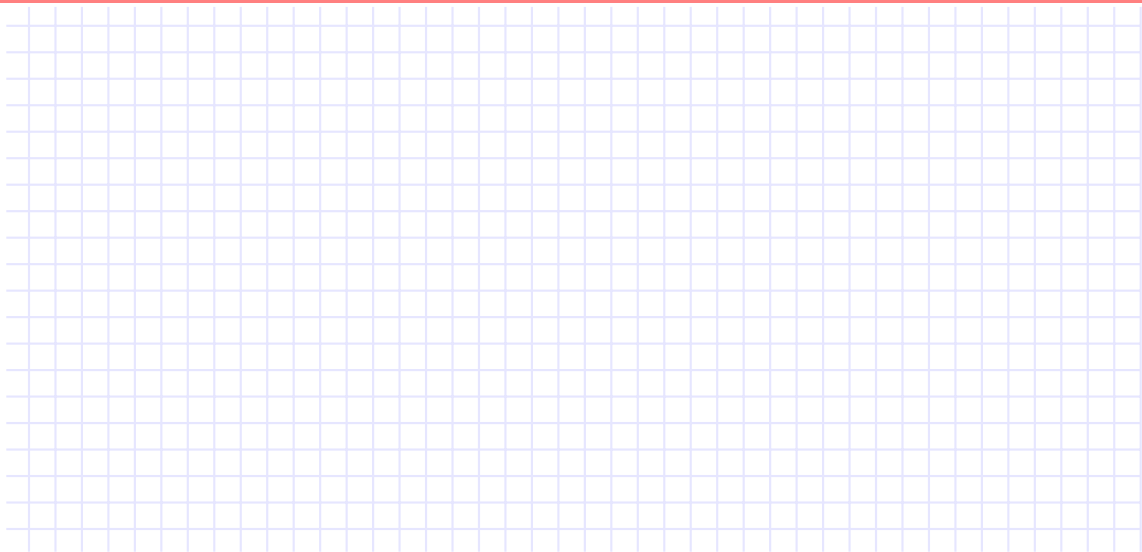
Un pendule pesant est constitué d'une barre de masse m et de longueur l accrochée par une de ses extrémités à un pivot, et avec à l'autre extrémité un disque de rayon R et de masse M . L'attache du pivot est à la distance d du bord de la barre. A $t = 0$ on l'écarte d'un angle α de sa position d'équilibre et on le lâche sans vitesse initiale.

Etablir l'équation différentielle du mouvement et la résoudre dans le cas de petites oscillations.

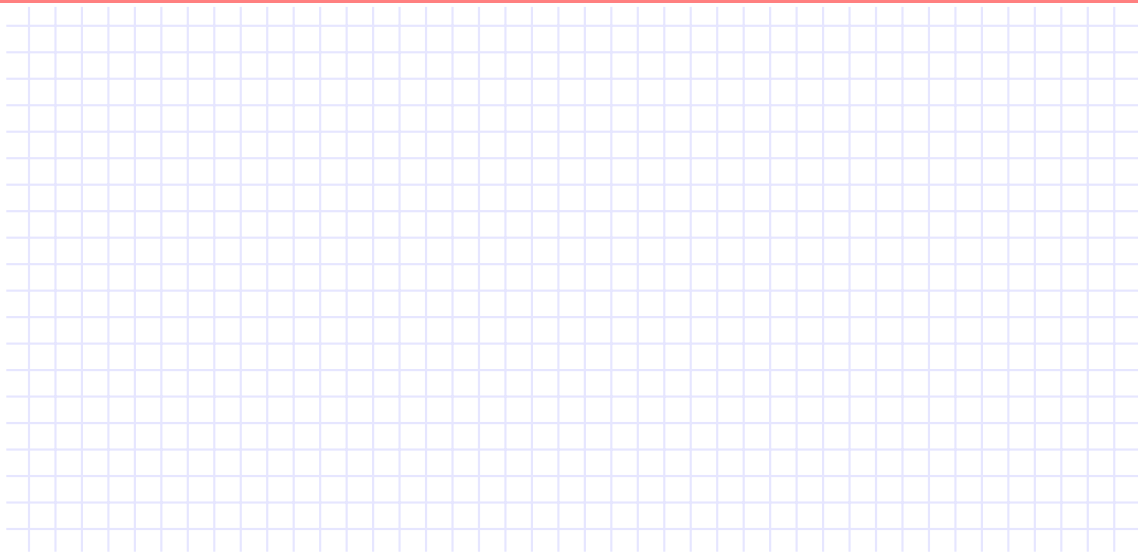
Semaine 11 Lundi



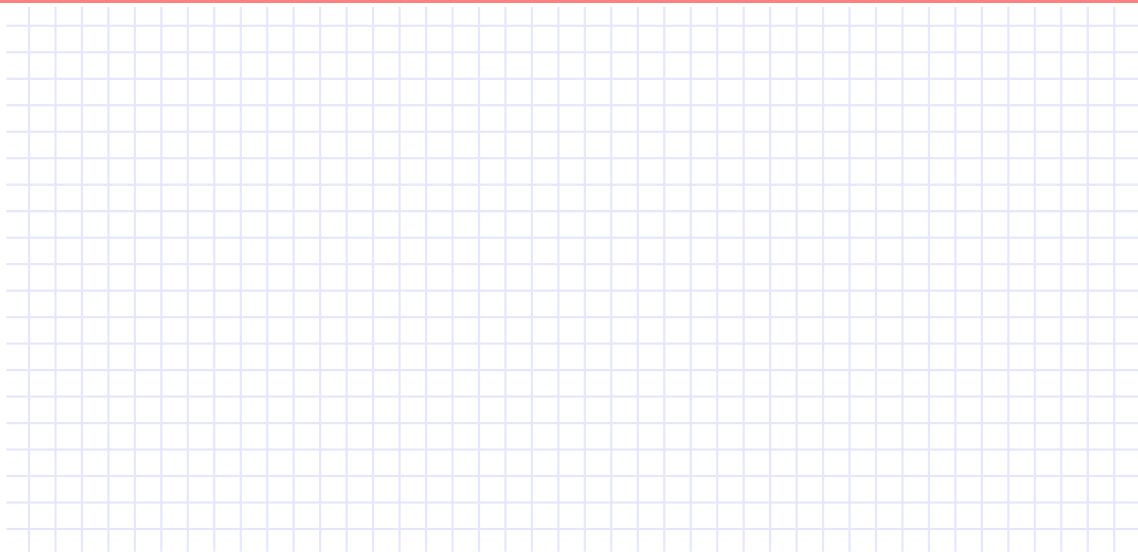
Semaine 11 Lundi



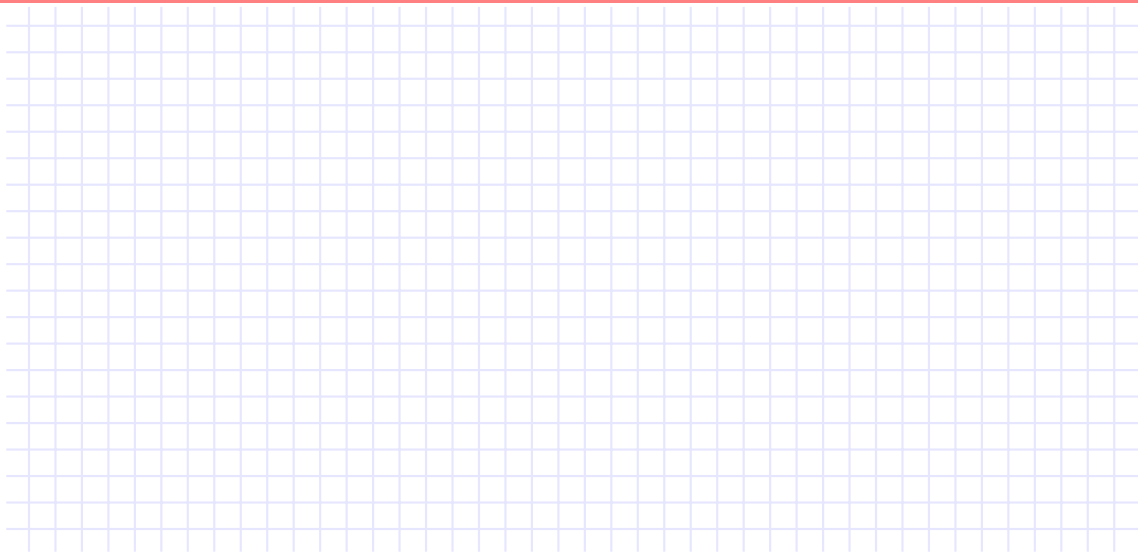
Semaine 11 Lundi



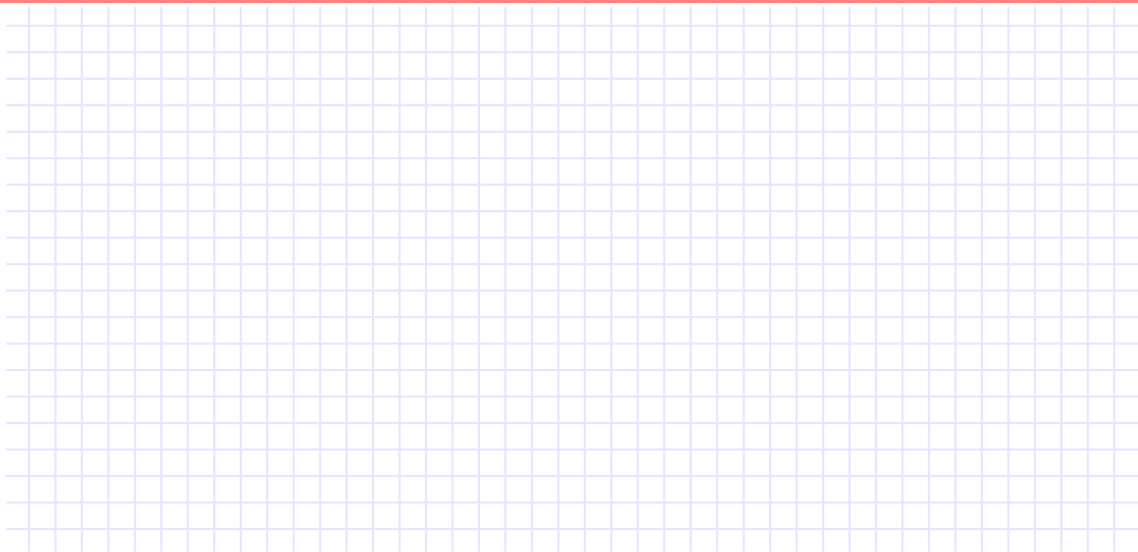
Semaine 11 Lundi



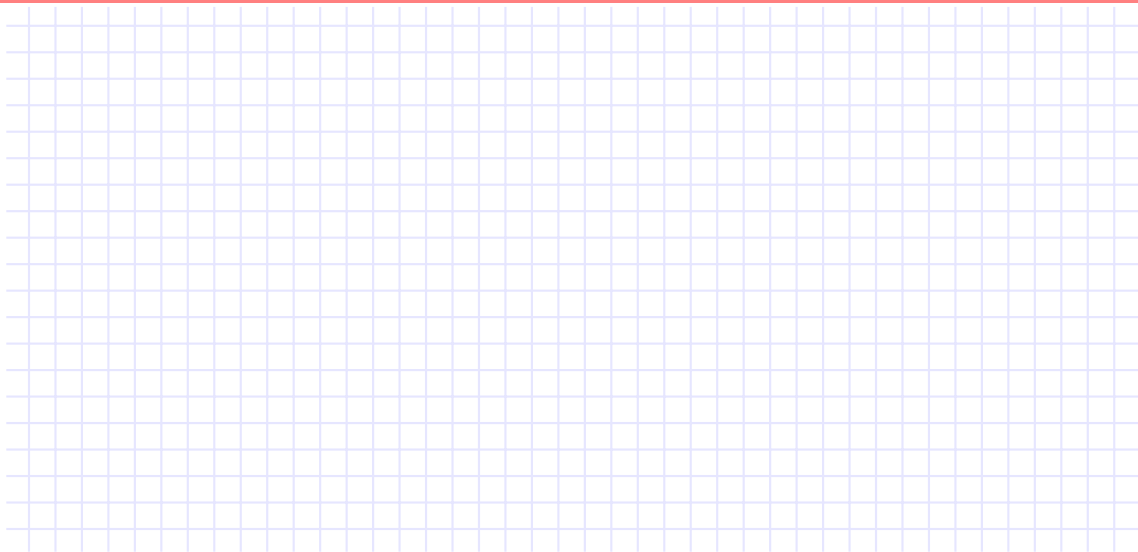
Semaine 11 Lundi



Semaine 11 Lundi



Semaine 11 Lundi



Semaine 11 Lundi

