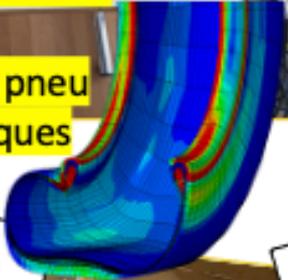


# Restitution stage d'observation (12-16/12/2022)

**Mécanique des matériaux**

Contact et frottement  
Tribomètre  
Structure d'un pneu  
Calculs numériques



**Ultrasons médicaux**

Ecographie = ondes émises, réfléchies, captées et étudiées  
US => multiples utilisations

**Vibration Dynamique des structure**



Mode de vibration  
Gong chinois  
Fréquence de résonance

**Audition**

Surdité (irréversible):  
Cochl e fragile  
Seuil de dangerosité 80dB

**Modélisation de structures**

Théorie des poutres  
Matériaux isotropes et composites

**Perception acoustique**

**Matériaux poreux**

**Physique des instruments de musique**

Le son est une onde  
Chambre an cho ique  
Contrôle actif du bruit

Solide travers  de fluide  
Problème directe et inverse

Alexandre, Charlotte-Aimée,  
Hamza, Issam, Louis B.,  
Louis C., Matthieu, Ryan

St r ophonie : placer des sons dans l'espace  
Bouche artificielle