

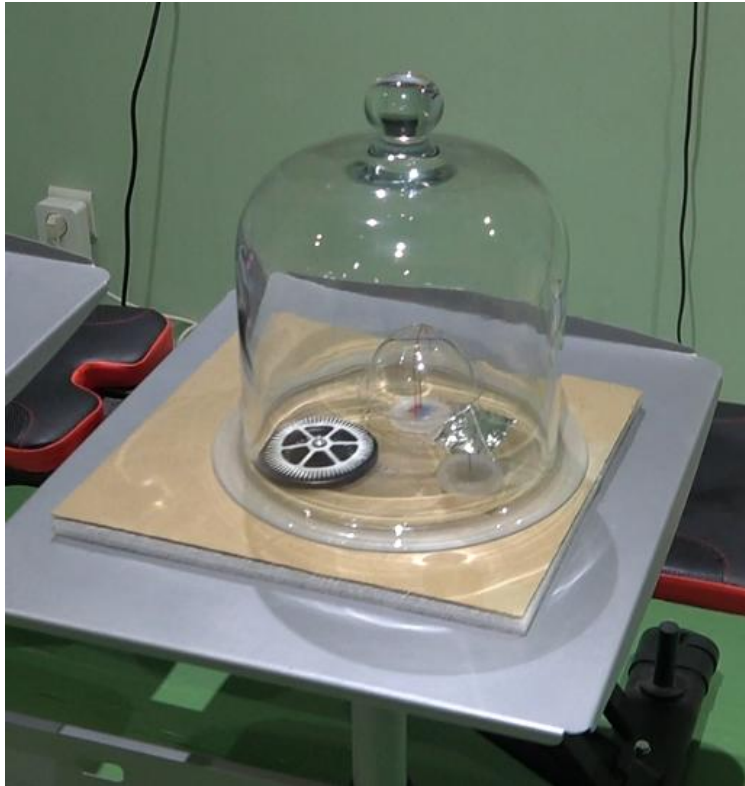
Étude de
l'impact du corps humain
proche de la cloche sur le
mouvement de 3 types de
cibles. Etude aussi dans le
cas du contact des mains
avec la cloche

Eric Dullin, LAPDC, Mars 2026

Salle fermée

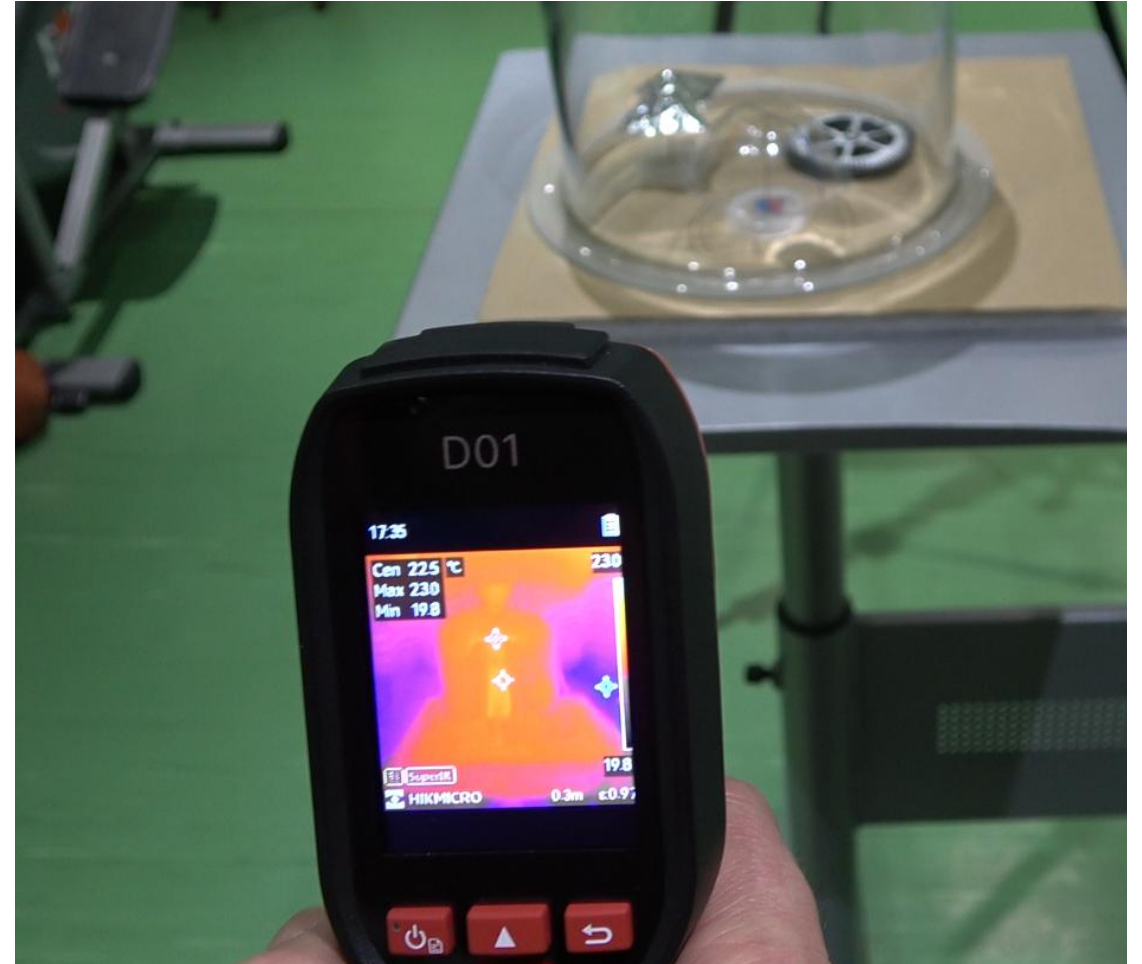


C005 : Expérience sans contact corps proche pendant 10 mn ; mesure température avec caméra infrarouge



3 mobiles sous cloche

[Lien vidéo](#)



Température initiale cloche au centre : 22,5°

C05 : Expérience 10 mn proche de la cloche avec mains autour pendant 1mn au départ

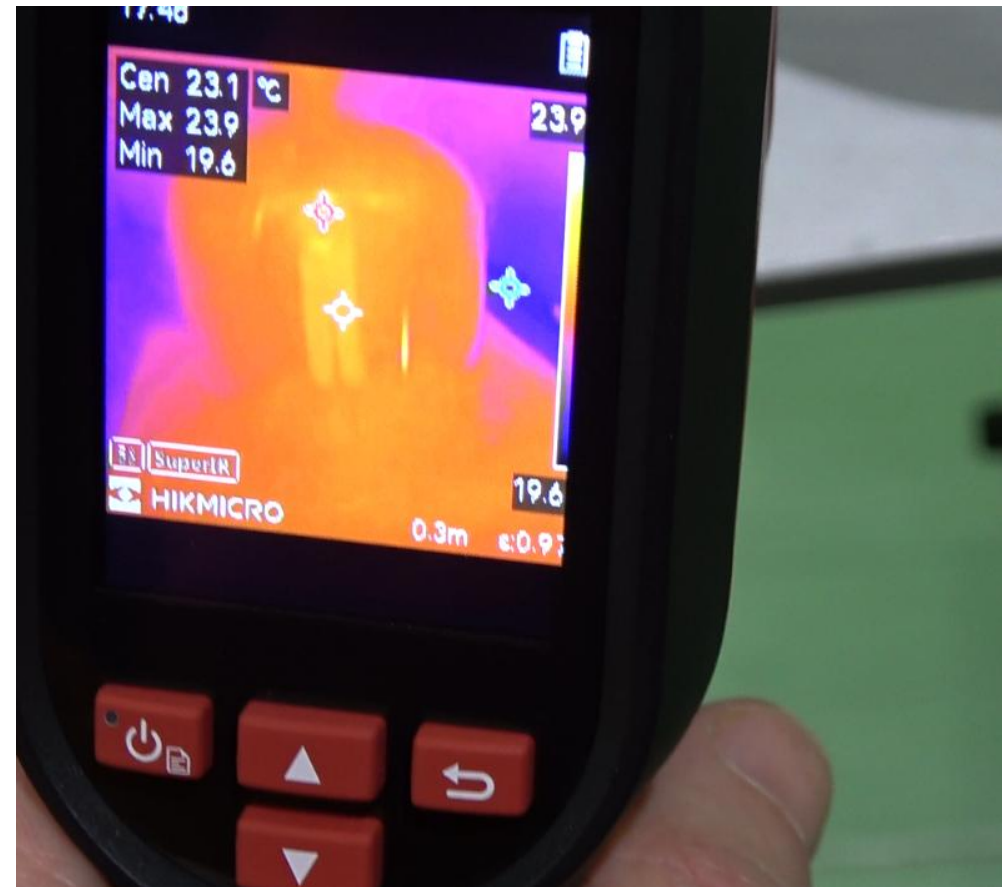
- 2'24 installation proche cloche
- 2mn 50 mise en place des mains de chaque coté sans contact
- 3mn 20 mobiles stabilisés
- 3mn 55 retrait des mains et conservation de la position du buste
- 13 mn 30 : arrêt de l'expérience -> aucun mouvement constaté sur les 10 mn

[Lien vidéo](#)



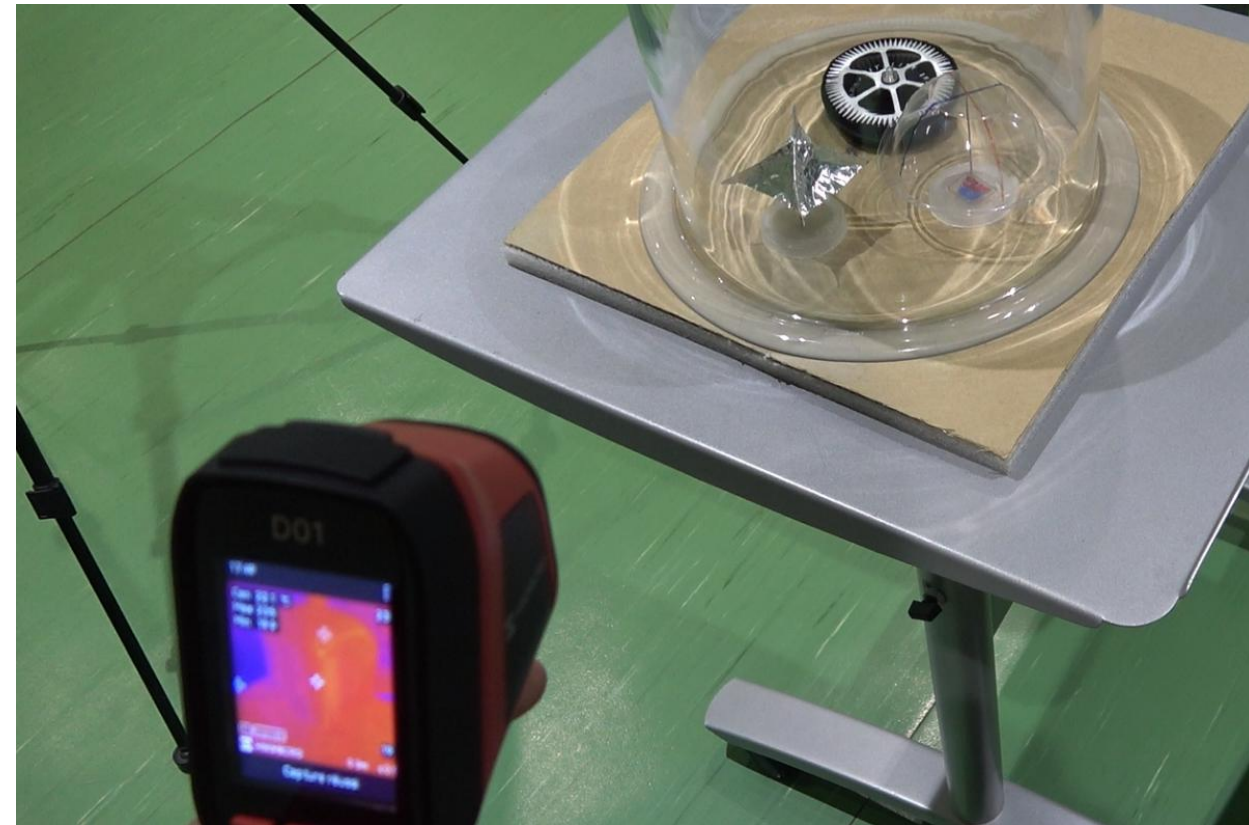
Mesure température en fin d'expérience

- La température sur la cloche a augmenté d'environ $0,5^{\circ}$ par rapport au départ



C006-Expérience avec contact des mains sur la cloche ponctuellement (45s) puis en continu pendant 7,5 mn

- Température mesurée au départ 22 ° (entre 21,9 et 22,1)

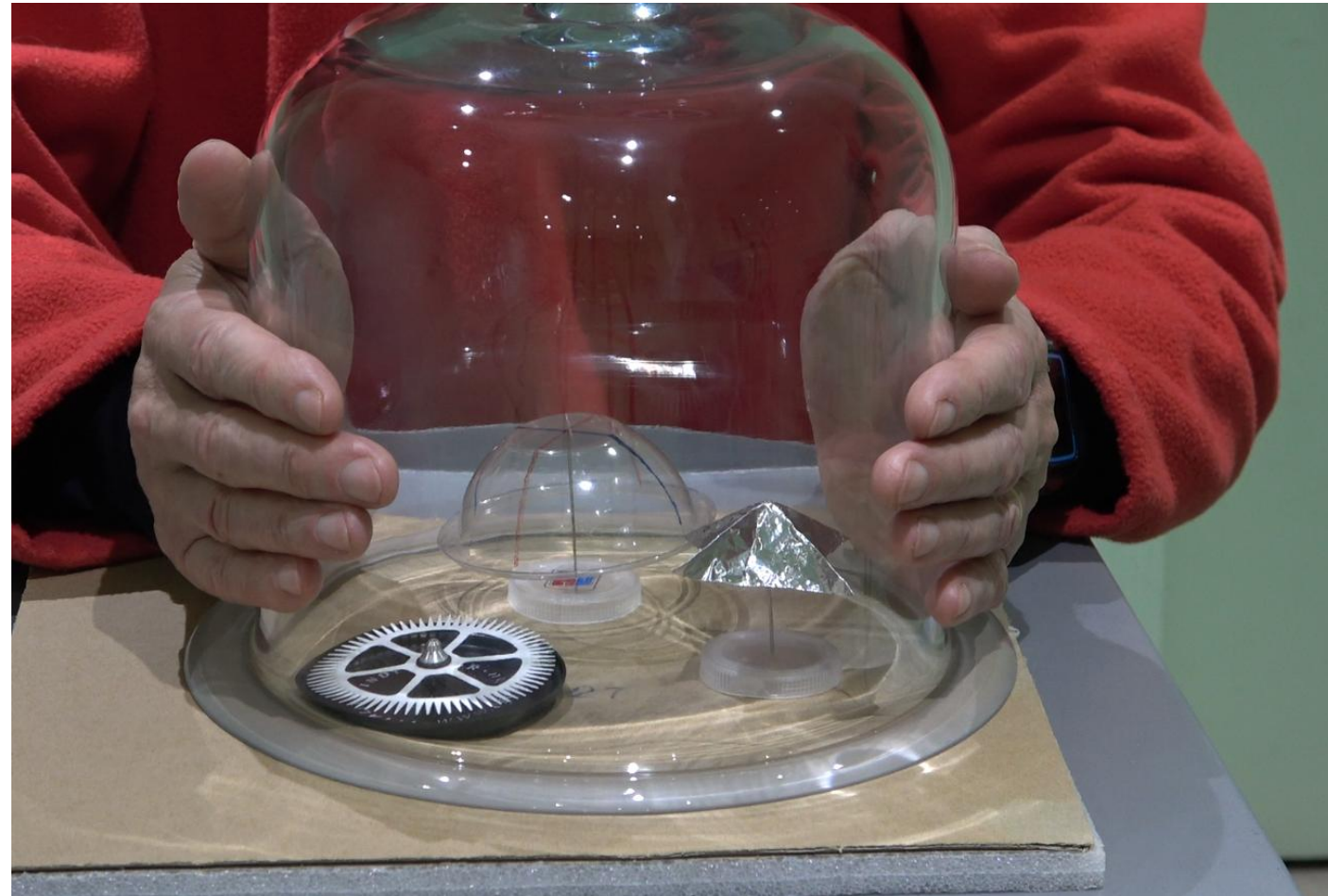


[Lien vidéo](#)

Température sur les 2 cotés où seront posées les mains

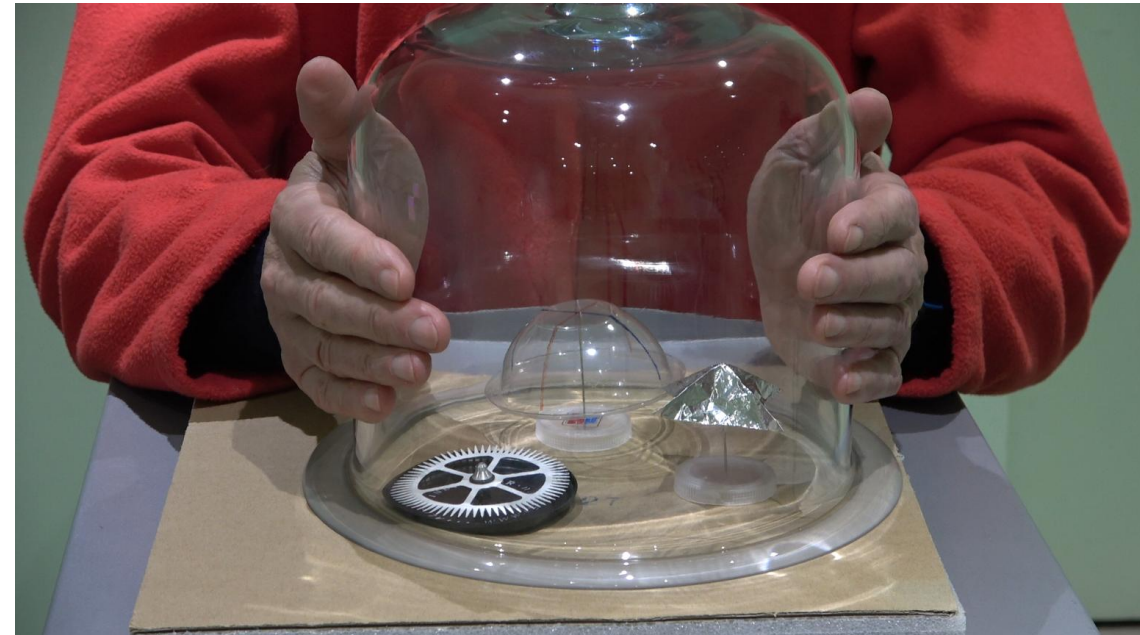
Expérience 1 : mise en place mains en contact (45s), puis retrait des mains

- 2mn : installation proche cloche avec les mains en contact
- 2mn 45 : mains retirées ; legers mouvements coupole en plastique (oscillations) et egely wheel dus aux vibrations
- Température des 2 cotés $23,8^{\circ}$ - 24°
- 4mn 40 : pas de mouvement suite à la pose puis au retrait des mains

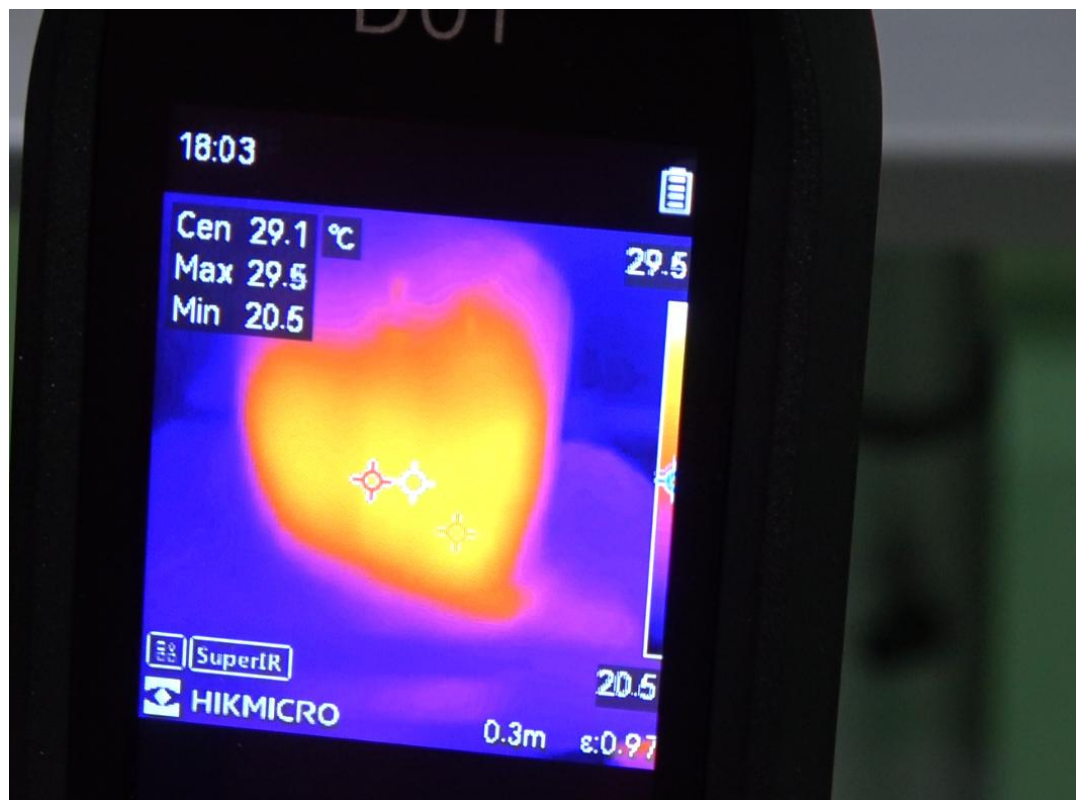


Expérience 2 : mise en place mains en contact de manière prolongée (7mn 30)

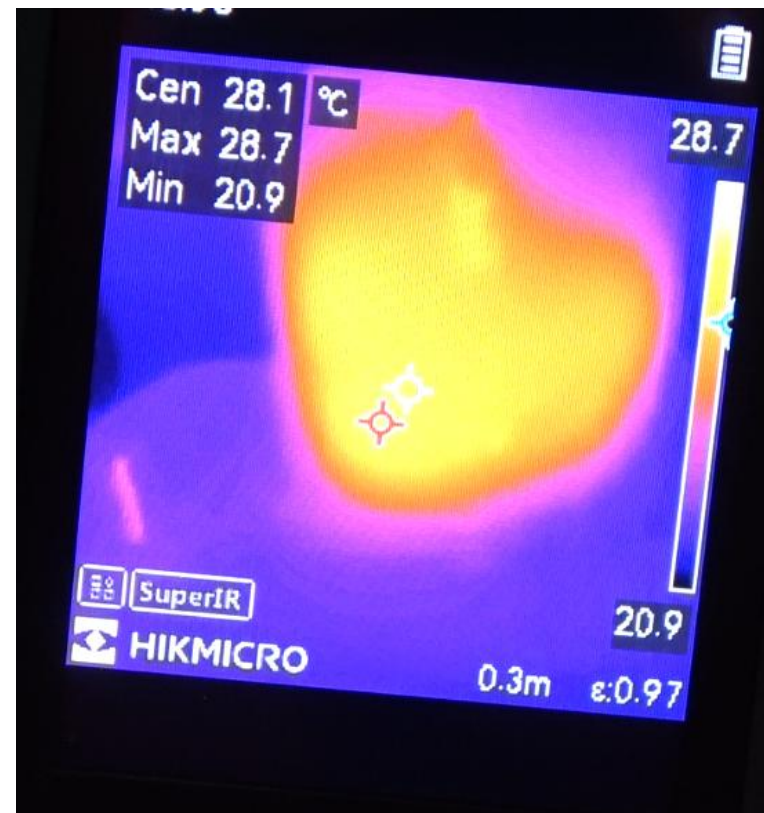
- 4mn42: installation des mains de chaque côté de la cloche
- 4mn 55 : mobiles stabilisés en dehors de très légères oscillations de la coupole en plastique et de la pin-wheel
- 5mn40 (non détecté lors de la prise de la vidéo mais seulement après analyse) : l'egely wheel se met à tourner très légèrement dans le sens anti-horaire (à 12mn elle aura effectué 1/6 ième de tour soit 60° en 10 mn soit 10° par minute.
- La psi wheel effectue quelques petits va et vient de l'ordre de quelques degrés qui peuvent être dus aux vibrations du fait des mains qui bougent légèrement ou de courant thermiques
- Le MH (coupole hémisphérique en plastique) ne bouge pas
- 12mn 12 arrêt expérience donc après 7mn30



C006 : Températures sur les cotés en fin d'expérience



29,1 ° sur un coté



28,1° sur l'autre coté

Donc entre 6 et 7° d'écart par rapport aux températures initiales

Synthèse des expériences

- Un corps humain (de stature moyenne), positionné près de la cloche pendant une durée de 10 mn, a entraîné une augmentation de température de la cloche de l'ordre de 0,5 degré sur la face proche du corps, mais n'a déclenché aucun mouvement des mobiles, même suite à un positionnement des mains proches de la cloche (sans contact).
- La mise en contact des mains pendant 45s et leur retrait, a déclenché une augmentation de température de l'ordre de 2 ° sur les zones de contact, mais n'a pas déclenché de mouvement ultérieur dans les 2 mn qui ont suivi.
- La mise en contact prolongée des mains (7,5 mn), a entraîné une augmentation de température de 6 à 7 ° sur les zones de contact. Un mouvement continu très lent de l'égely wheel a été constaté au bout d'1 mn à une vitesse de 10 degrés par minute. La pin wheel a présenté de très légers mouvement de va et vient (quelques degrés). Le mobile hémisphérique en plastique est resté immobile.

Conclusion

La présence du corps humain proche de la cloche, ne peut expliquer l'observation de mouvement sous cette cloche des 3 mobiles étudiés.

Même la mise des mains en contact avec la cloche (technique non utilisée par le LAPDC) ne peut expliquer un mouvement continu de rotation des pin-wheel et encore moins celui d'un MH (coupole en plastique hémisphérique). Par contre une egyptian wheel peut se mettre à tourner lentement dans cette configuration

