

OLYMPIADES DE PHYSIQUE FRANCE - Les titres des mémoires

1995 - 1996

<p>Le pendule et ses applications de la rotation de la terre à la recherche pétrolière Effets des champs électriques intenses Réalisation de maquettes permettant de mettre en évidence l'influence de diverses affections sur le système cardiovasculaire Visualisation de phénomènes thermiques non stationnaires Le soleil observé par les lycéens de Bayeux Mesure de la radioactivité du radon dans des habitations Réalisation d'un vélo à récupération d'énergie Étude d'un moteur Stirling Expériences de thermique Les lits fluides Mesure de la température d'un four par une méthode interférentielle Détecteur de passage à micro ondes Utilisation d'un piège polaire pour mesurer l'évaporation d'une goutte d'eau Conception d'un spectromètre IR/visible Chambre à étincelles Peut on faire mieux que le vase Dewar ? Des expériences simples pour appréhender des notions fondamentales de transferts thermiques</p>	<p>Bulles et lames de savon Sur les traces de Becquerel et Curie : la radioactivité naturelle (radioactivité des granits) Réalisation de quelques expériences mettant en évidence le phénomène de "chaos" dans le domaine des oscillations (mécanique, électricité, acoustique, chimie) Étude de la matière condensée Le chaos Quelques expériences de physique à très haute altitude Indice optique Accélérateurs de particules Strioscopie et ombroscopie : étude optique des solutions non homogènes Alliages à mémoire de forme et applications Montage de dispositifs optiques permettant de réaliser des images du ciel Mallette d'exploitation des réactions, sensations et paradoxes thermiques de l'homme Simulation d'aurores boréales Étude et mesure de la pression à la sortie d'un réacteur Imagerie CCD sur le soleil Pendule de Foucault entretenu</p>
---	--