

**Jeudi 12 septembre 2024 à 20h**

## **Les lasers toujours plus...**

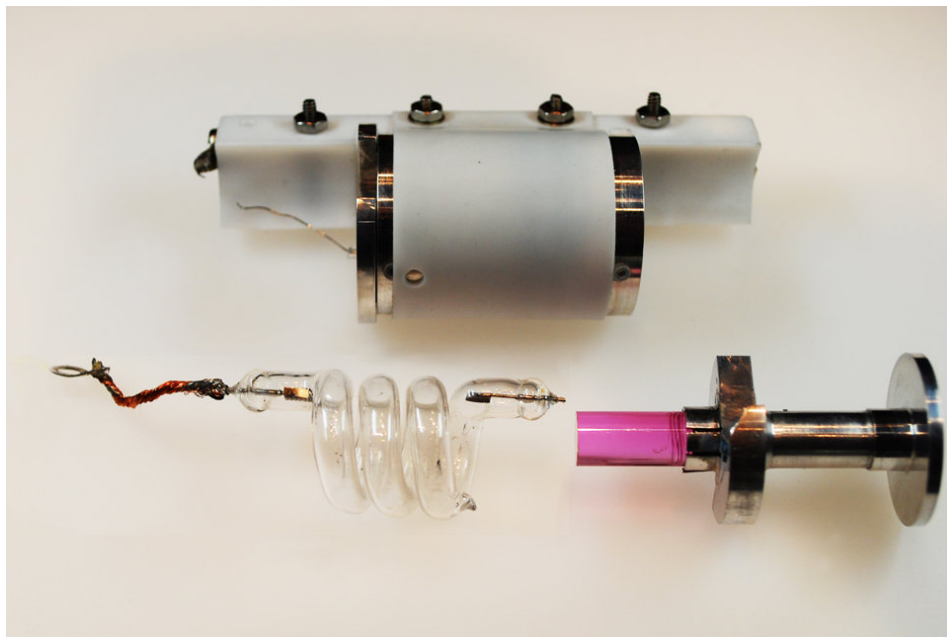
**... plus monochromatiques, plus « flashy »,  
plus intenses, plus petits.**

**Charles HIRLIMANN**

*Directeur de recherche émérite au CNRS, membre de l'Académie d'Alsace*

L'invention du laser, en 1960, est le résultat d'une compétition intense entre les grands laboratoires de recherche privés et académiques de par le monde. À son arrivée il fut moqué comme étant « l'invention qui attend le problème à résoudre ». Depuis il a trouvé une place toujours plus importante dans nos sociétés.

Cette conférence donnera, dans un langage simple, le principe de fonctionnement des lasers puis explorera les développements qui ont permis de l'adapter aux applications qui lui furent trouvées. Il fallut pour cela rendre la lumière émise toujours plus « pure », produire des flashes lumineux toujours plus courts dans le temps et toujours plus puissants. Pour en faire un objet courant et indispensable il a fallu le miniaturiser, lui faire consommer toujours moins d'énergie.



*Composants du premier laser à rubis réalisé en 1960 par Theodore Maiman des laboratoires Hugues*