



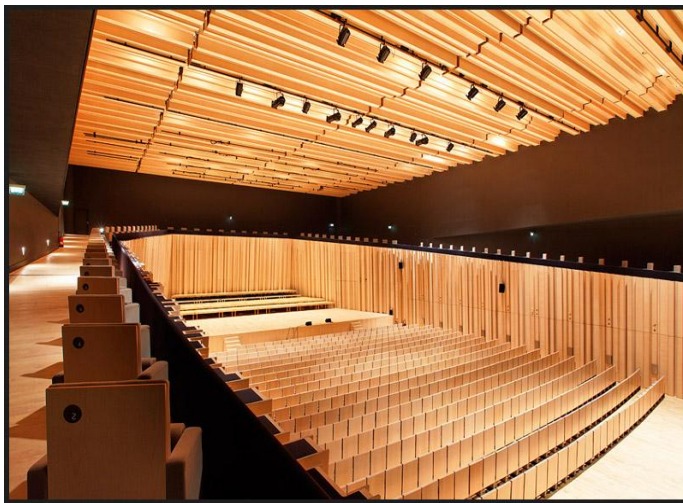
*Lycée Pilote Innovant
International du
Futuroscope*

Olympiades de Physique



Ca TAP à l'oreille

(Théâtre auditorium de Poitiers)



Présenté par :

- Debiais Corentin
- Grenet Jérémy
- Croegaert Laura
- Gilquin Alexandre

Résumé :

Le TAP, Théâtre Auditorium de Poitiers est un bâtiment qui a su, par sa qualité, conquérir l'engouement des auditeurs et des artistes. L'auditorium est décrit de façon élogieuse car d'une acoustique remarquable.

Nous avons voulu comprendre ce qui rend cette salle si exceptionnelle.

Pour cela, nous nous y sommes rendus, pour nous rendre compte par nous-même. Puis nous avons tenté d'identifier l'action des différents paramètres qui interviennent dans l'acoustique de l'auditorium. Pour cela, nous avons réalisé une maquette, à l'échelle, permettant de faire varier les paramètres les uns après les autres pour percer les secrets de cette salle.

Ce travail est réalisé en collaboration avec le TAP, qui nous soutient dans notre démarche et qui nous a mis en relation avec le LEA, Laboratoire d'Etude Acoustique de Poitiers.