**Génération et caractérisation d’impulsions attoseconde**  
- Génération d’harmoniques d’ordre élevé  
Modèle en 3 étapes  
Modèle de Leweinstein  
Accord de phase  
- Caractérisation  
RABBIT  
-Aspects expérimentaux  
SE 1  
OPA  
Dazzler/Mazzler  
TOF

**Délais de photoionisation attoseconde**-Délais de Wigner (1 photon)  
exp :Schultze, Klunder  
Théorie : voir Dalhstrom, Friedrich  
-Mesure avec Rabbit (2 photons)  
Dalhstrom, tau cc, etc  
-Photoionisation résonante (1 photon résonant)  
Swoboda He, Haessler N2, résonances de Forme  
-Résonances de Fano  
Historique, spectroscopie  
Modèle de Fano  
Analogie classique ?  
Aspects temporels  
- Transitions à 2 photons via une résonance de Fano  
(PRA Madrid)

**Fano He Saclay**Expérience  
Résultats  
POE temporel  
Wickenhauserisation  
Comparaison avec ATAS

**Fano He Lund**  
2 résonances  
Autres représentations  
Influence de l’intensité d’habillage

**Fano pas rainbow autres gaz**Argon  
Néon  
Influence de la largeur IR, pas d’influence du gaz de génération  
Calculs de Madrid

**Fano Ar Lund**Résultats  
Calculs de Madrid  
  
**N2 aligné OSU ??**  
Comparaison avec Schoun, états autoionisants…

**Argon émission transitoire des états de Rydberg Bordeaux ??**

**Polarimétrie**  
Expérience : voir thèse VG  
Résultats des calculs de TA