**Génération et caractérisation d’impulsions attoseconde**  
- Génération d’harmoniques d’ordre élevé  
Modèle en 3 étapes  
Modèle de Lewenstein  
Accord de phase  
- Caractérisation  
RABBIT  
-Aspects expérimentaux  
TOF, OPA, Dazzler/Mazzler, SE1

**Délais de photoionisation attoseconde**-Délais de Wigner (1 photon)  
Diffusion d’un électron par un potentiel central, phase de diffusion, délai de Wigner  
-Délais de photoionisation à 2 photons  
Le tau cc de Dahlstrom. Expériences : Klunder, Guénot… Schultze  
-Photoionisation résonante (1 photon résonant)  
Swoboda He, Haessler N2, résonances de Forme  
-Résonances de Fano  
Historique, spectroscopie  
Modèle de Fano  
Analogie classique ?  
- Transitions à 2 photons via une résonance de Fano  
PRA Madrid, PRA Madrid+LCPMR

**Fano He Saclay**Expérience  
Résultats  
POE temporel  
Wickenhauserisation  
Comparaison avec ATAS (Gruson vs Kaldun)

**Fano He Lund**  
2s2p et sp3+ : résultats expérimentaux  
Autres représentations temporo-spectrales  
POE à 2 résonances  
Influence de l’intensité d’habillage sur q

**Fano Ar Lund**Spectroscopie de l’argon, plusieurs canaux + spin-orbite  
Résultats expérimentaux  
Calculs de Madrid

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

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

**N2 aligné OSU ??**  
Comparaison avec Schoun, états autoionisants…

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