

acac

Ru(dbm)₂ (acac-Br

Observations et manipulations de complexes de Ruthénium par UHV-**STM Basse température**



Loranne Vernisse^{1,2}, Sabrina Munery¹, Nicolas Ratel-Ramond¹, Youness Benjalal¹, Olivier Guillermet^{1,2}, Xavier

Bouju¹, Jacques Bonvoisin¹, Roland Coratger^{1,2}

¹ CEMES, 29, rue Jeanne Marvig, BP 94347, 31055 Toulouse Cedex 4 , France ² Université Paul Sabatier – Toulouse III, 118 route de Narbonne 31062 Toulouse Cedex 4 , France



Ru(dbm)₂-(acac

TIPSA)

- Étude par STM basse température d'une molécule de Ru(dbm)₃ correspondant à la première étape dans la synthèse d'un composé tétranucléaire
- Observation d'étapes suivantes dans la formation de ce complexe
- Validation des différentes observations par des méthodes de calcul d'image
- Étape suivante : Observation d'un composé dinucléaire

prochaine du composé tétranucléaire

