

RÉSUMÉ

appliquant un voltage sur la pointe ont échoué. Nous pouvons toutefois récupérer la transition de spin en introduisant une couche passivante de CuN. Les molécules isolées de Fe-phen sur Cu(100)/CuN peuvent alors alterner électriquement de manière reproductible entre l'état HS et l'état LS, constituant une mémoire mono moléculaire.

Les résultats préliminaires de mesures électriques sur des dispositifs verticaux Au/film Fe-phen/Au présentent deux caractéristiques principales: une chute de résistivité à 23K qui dépend de la direction d'évolution de la température