**International Conference on Materials Physics and Fluids**

**Topic I : E.O.R**

I-1 the choice of the chemical formulation for the EOR adapted to the harsh reservoir conditions

I-2 The good agreement between experimental and numerical oil recoveries and chemical compositions.

I-3 Experiments specially designed to validate the numerical model: alkaline injections of carbonates and borates, surfactant adsorption experiments at different salinities and pH, systematic effect of salinity on interfacial tension and oil recovery with/without salinity, etc.

I-4 Simulation reservoir (Pilot Design, Operational Risk Assessment, studies on the Gas-OilWaster Separation Platform loop, etc.

**Thème I : E.O.R**

**I-1** Le choix de la formulation chimique de l'EOR adaptée aux conditions sévères du réservoir

**I-2** Le bon accord entre les récupérations expérimentales et numériques du

 pétrole et les compositions chimiques

**I-3** Expériences spécialement conçues pour valider le modèle numérique : injections alcalines de carbonates et de borates, expériences d'adsorption de tensioactifs à différentes salinités et pH, effet systématique de la salinité sur la tension interfaciale et la récupération d'huile avec/sans salinité, etc.

**I-4** Réservoir de simulation (Pilot Design, Operational Risk Assessment, études sur la boucle Gas-OilWaster Separation Platform, etc.