

**Ministère de la Culture et de la communication**

**Concours ingénieurs d'études externe – année 2016**

**Spécialité : Sciences appliquées aux sciences humaines et sociales**

**Discipline : Instrumentation scientifique**

**Profil : Sciences appliquées aux SHS (SA) Pétrophysique**

L'ingénieur d'étude sera responsable du laboratoire de pétrophysique et du bon fonctionnement de ses appareils. Il assurera des essais pétrophysiques : porosité mercure, dilatométrie, essais mécaniques, mesure de vitesse du son, observations micromorphologiques et pétrographiques... Il réalisera des lames minces et des sections polies. Il réalisera des analyses par chromatographie ionique, DRX, MEB, fluorescence X, rugosimétrie sur des matériaux inorganiques poreux .

Il contribuera aux réponses aux demandes d'expertise et de conseil, émanant des services des MH. Il sera associé également à des travaux de recherche en microbiologie appliquée au patrimoine. Il participera à la diffusion des connaissances à travers des publications et des actions de formation.