

#### **4. PROJETS DE RECHERCHE FINALISES :**

##### **4.1. Projets PNR**

1. Technologie du bois et valorisation des produits forestiers, Pr. **ZERIZER Abdellatif**.
2. Valorisation du Kaolin Algérien et des déchets industriels dans la synthèse des matériaux cimentaires à matrices géopolymère -clinker, **Dr. ZIBOUCHE Fatima née Oubellil**.
3. Couches Minces pour photocatalytique et photovoltaïque, **Pr. IRATNI Aicha**.
4. Elaboration et caractérisation de piézocomposites PZT/air, PZT/polymère pour la conception d'hydrophones, **Pr. BOUMCHEDDA Khaled**.
5. Valorisation de la bentonite Algérienne dans la formulation des fluides de forage : étude du comportement rhéologique et caractérisation physico-chimique, **Pr. BENMOUNAH Abdelbaki**.
6. Etude de l'influence de type de confortement sur le comportement sismique des structures, **Dr. BELAKROUF Ali**.
7. Rhéologie des matériaux cimentaire : action des superplastifiants (polynaphtalène sulfonate, polynaphtalène mélamine sulfonate et polycarboxylate) sur le comportement rhéologique et les propriétés physico-mécanique des pates cimentaires destinées aux nouveaux bétons,  
**Pr. BENMOUNAH Abdelbaki**.
8. Recyclage des déchets de verre pour l'obtention d'un matériau composite destiné à l'isolation thermique, acoustique et pour des applications en hyper fréquence dans le bâtiment, **Pr. AYADI Azzedine**.
9. Elaboration et caractérisation d'un nouveau matériau composite a base d'aggloméré de liège, **Pr. BEZZAZI Boudjema, PNR Innovation. ANDRU**.
10. Valorisation de la bentonite algérienne et des déchets fibreux de l'industrie textile pour la décoloration des eaux résiduaires, **Pr. ABADLIA Mohamed Tahar**.
11. Valorisation des matières premières. **Dr. ZIBOUCHE Fatima née Oubellil** .10/10/2010.

##### **4.2. Projets CMEP**

Valorisation des matières argileuses et des déchets Industriels dans la synthèse des matériaux cimentaires : relations minéralogie-microstructure- propriétés mécaniques. (En partenariat avec le Centre Européen de la Céramique –Limoges). Code du projet : **14 MDU 923** ,  
**Chef de projet BEZZAZI Boudjema** .

##### **4.3. Projets PRU**

1. Elaboration et caractérisation d'un composite sandwich conducteur de courant, résistant à la traction cyclique et au choc. **Pr. BEZZAZI Boudjema** . Projet achevé

2. Formulation, caractérisation rhéologique et physico-mécanique des bétons fibrés ultra hautes performances, à base de matériaux locaux. (BFUHP). **Pr. BENMOUNAH Abdelbaki**. Code : **A 01L02UN350120130009**
3. Contribution à l'étude de l'influence de la nature des fibres et des fines minérales sur le comportement rhéologique et les propriétés physicomécaniques des bétons autoplaçants fibrés (BAPF). **Pr. BENMOUNAH Abdelbaki**. Achevé
4. Elaboration et caractérisation d'un composite à base de résine époxyde modifié.  
**Pr. BEZZAZI Boudjema**.
5. Développement de matériaux cellulaires de céramique à partir de matières premières locales. **Pr. BOUMCHEDDA Khaled**. Code : **J0400320140001**
6. Valorisation des argiles calcinées et des sables de dunes dans l'élaboration des bétons spéciaux. **Pr. CHAID Rabah**. Code : **J0400320140002**
7. Valorisation des déchets fibreux pour la décoloration des eaux résiduaires.  
**Pr. ABADLIA Mohamed Tahar**. 2009.
8. Elaboration d'un verre à 9 6%SiO<sub>2</sub> par la méthode de lixiviation d'un verre borosilicate.  
**Pr. AYADI. Azzedine**. 2009.
9. Elaboration et caractérisation de différents matériaux composites à base de résines thermodurcissables chargées. **Pr. BEZZAZI. B**. Code : **A11N01UN350120130017**.
  
10. Contribution et valorisation physico-mécanique du bois de palmier.  
**Pr. ZERIZER .Abdellatif** Code : **A16N01UN350120120014**.
11. Valorisation de la biomasse des forêts Algériennes en matériaux composites.  
**AKNOUCHE Hamid** .Code : **A11N01UN350120140050**.
12. Elaboration et caractérisation de nanomatériaux pour la photonique et la photocatalyse.  
**Pr. IRATNI .Aicha** . Code : **D00320110021**.
  
13. Valorisation des déchets de briques réfractaires dans l'élaboration des mortiers et des bétons thermorésistants. **Pr. BENMOUNAH .A**. Code : **A01L02UN350120150001**.