

# Matériaux nano ferrite à base des terres rares pour des applications médicales et de télécommunications

## Nom du demandeur :

MAScIR

## Information Clé :

### Domaine technologique :

1. Matériaux

### Région :

1. Rabat-Salé-Kénitra

### Domaine d'application :

1. Matériaux et procédés

### Type du contrat

1. Autre
2. Cession
3. Licence

### Niveau de maturité technologique :

1. TRL4

### Statut :

1. Active

## Description :

La présente invention concerne le domaine des matériaux magnétiques. En particulier, elle concerne des nanomatériaux oxydes ferrites, à base des terres rares (gadolinium, lanthane, samarium et praséodym) et des métaux de transitions (cobalt, nickel et fer), qui peuvent être utilisés pour des applications médicales et de télécommunications. L'invention se rapporte à un ferrite de formule  $\text{Co}_0.8\text{Ni}_0.2\text{Fe}_{204}$  dopé par gadolinium, lanthane, samarium et praséodyme.

## Applications potentielles :

Extraction minière, transformation poudres ferrites, composants ferrites, énergie électrique (ferrites doux), universités, centres de recherches, etc...

**Tendances du marché et opportunités :**

Gisements marocains - marché en croissance.

