Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
MIROUD Djamel	Faculté de Génie Mécanique et Génie des Procédés. USTHB. BP32 El Alia. Bab Ezzouar. Alger	Science des matériaux	Maître de recherche
OSMANE Khaled	Faculté de Génie Mécanique et Génie des Procédés. USTHB. BP32 El Alia. Bab Ezzouar. Alger	Science des matériaux	Directeur de recherche
BRICK CHAOUCHE Souad	Faculté de Génie Mécanique et Génie des Procédés. USTHB. BP32 El Alia. Bab Ezzouar. Alger	Science des matériaux	Chargéde recherche
ROUABHI Youcef	Faculté de Génie Mécanique et Génie des Procédés. USTHB. BP32 El Alia. Bab Ezzouar. Alger	Science des matériaux	Chargé de recherche de recherche

Contaminants, écosystème et santé	Gestion, recyclage et valorisation des déchets		Procédés industriels	
Récupération (à partir de disques durs) d'éléments entrant dans la composition des aimants de la troisième génération. (les super-aimants NdFeB.)				
Domiciliation	**Laboratoire des sciences et génie des matériaux (LSGM/FGMGP/USTHB/Alger)**			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
LOUNIS Azzedine	Science des matériaux / Génie chimique	Faculté de Génie Mécanique et Génie des Procédés	021 20 77 68	zlounis@yahoo.com

Résumé

Dans ce cadre d'étude nous nous intéresserons à la récupération d'éléments entrant dans la composition des aimants de la troisième génération c'est-à-dire des matériaux fabriqués à base de néodymium et sont le plus souvent notés NdFeB. Ces derniers aimants sont parfois appelés les super-aimants. Ces aimants permanents, de type NdFeB, sont en croissance de 20 % par an et se retrouvent dans presque tous les produits NTIC (Nouvelles Technologies d'Informations et de Communication) La miniaturisation des composants et le nombre de métaux high-tech expliquent que le recyclage des produits NTIC demeure très partiel et restreint aux seuls circuits imprimés qui renferment les métaux précieux. Le process de recyclage est alors délicat. Les produits NTIC, dont la durée de vie ne dépasse souvent pas trois ans, sont devenus des consommables à l'image de l'ordinateur (les disques durs) qui contient le neodymium et praseodymium. Ces déchets NTIC ont néanmoins une valeur matière résiduelle, obérée par le coût du démontage dans les pays développés, mais économique dans les pays à main-d'oeuvre bon marché. Nos travaux comporteront plusieurs procédés en particulier une fragilisation par l'hydrogène, une dissolution dans une solution acide et une extraction liquide liquide par un extractant phosphosporique comme le D2EHPA.