

# PROPOSITION DE PROJET DE FIN D'ETUDE

**Entreprise d'accueil :** BK Concept

**Domaine(s) d'activité(s) :** (électrique/électronique/énergie)

Fabrication et commercialisation du générateur d'hydrogène.

Adresse : cité iklaa, bloc nesrine app.44

Ville : Ben Arous

code poste : 2013

Téléphone : 26 450 606

fax :

**Contact/encadreur entreprise :** Boughanmi Khemais – Mohamed el Beneni

Fonction : Gérant BK concept-Encadreur

e-mail : bkconcept1@gmail.com

Téléphone : 26 450 606

fax :

**Lieu de déroulement du projet :**

La pépinière des entreprises de la Technopole de Borj Cedria, Route Touristique Soliman plage, Borj Cedria.

Date : 23/01/2015

Signature et cachet de l'entreprise

**BK CONCEPT**  
Maintenance Ind. / Conception  
Carte Electronique  
44 Cité Iklaa Impt. Nesrin 2013 Ben Arous  
Tél : 71 387 926 - GSM : 26 450 606



## Intitulé du projet de fin d'Etude

Etude technique: Conception et montage d'un prototype qui est un générateur de courant électrique issu d'un système électromagnétique ou aimants naturels disposés géométriquement selon une architecture donnée afin de former un système magnétique fermé pour la production de l'énergie électrique libre et écologique.

Mots clefs : Mécanique, écologique, autonome...

## PROBLEMATIQUE

Augmentation des besoins du pays en énergie.

C'est un processus physique combiné (électrique, mécanique et électromagnétique) pour la production de l'énergie électrique perpétuelle écologique :

- Impact positif sur l'environnement
- Maintenance facile du procédé (peu de pièce de rechange)
- Minimiser les nuisances
- Assurer la prospérité de l'économie mondiale.

Ce projet en se basant sur son principe est bénéfique, en premier lieu pour le secteur énergétique et celui du transport (aérien, terrestre et maritime) et en second lieu, il est utile dans tous les secteurs et domaines puisqu'il est considéré comme substitut à 100% à l'énergie fossile.

*Mots clefs* : processus physique combiné, énergétique, transport,...

---

## TRAVAIL A REALISER

Etude théorique (étude d'un champ magnétique tournant et phénomène électromagnétique), conception et réalisation du prototype à concevoir suivant les matériels technologiquement avancé et les développements réalisés dans les équations physiques classiques et modernes.

---

### **Moyens scientifiques et techniques nécessaires pour la réalisation du travail demande**

Logiciel (Solid Works, AutoCAD, type3 edit).

Générateur électrique

Aimants puissants

Matières ferreuses qui seront traitée et assemblées pour avoir un dispositif mécanique-physique à 100%

Différents consommables.

PC de bureau, bureau complet avec ses accessoires.

### **Moyens scientifiques et techniques mis à disposition par l'entreprise**

(Documents techniques spécifiques, normes, logiciels, matériels, composant, etc.)

Logiciels (solid Works, AutoCAD, Type3 edit).

Différents consommables.

PC de bureau, bureau complet avec ses accessoires.

Bibliothèque centrale

Centre de calcul

### **Période du projet de fin d'Etude**

La période du projet de fin d'étude sera établie par la BKCONCEPT ou la société de gestion de la technopole borj cedria représenté par Mr MOHAMED HECHERI sera informée.