# Dédicace

​ Nous dédions ce travail à :  
Nos mères, sources de tendresse et d’amours pour leurs soutiens tout le long de notre vie scolaire.  
Nos pères, qui nous ont toujours soutenus et qui ont fait tout possible pour nous aider.  
Nos frères et nos sœurs, que nous aimons beaucoup.  
Notre grande famille.  
Nos cher ami (e) s, et enseignants.  
Tous qu’ont collaboré de près ou de loin à l’élaboration de ce travail.  
  
Que dieu leur accorde santé et prospérité.

# Remerciement

# Résumé

# Introduction

# Problématique

## Besoins :

En tant qu’étudiants à l’ISCAE durant 3 ans on a vu que le site web de l’institut ne répond pas à certains besoins :

### Interaction :

Le site web doit offre un espace de l’interaction entre ses utilisateurs par exemple entre les professeurs et ses étudiants, entre les étudiants eux même …etc.

### Sécurité :

D’un point de vue technique, la sécurité de l’information est quasi-indispensable pour le bon fonctionnement d'un système d’information, le site web de l’institut doit effectivement être en mesure de prévenir les vulnérabilités communes des applications web.

### Etre responsive :

Le Responsive Web design est une approche de conception web qui vise à l'élaboration de sites offrant une expérience de lecture et de navigation optimales pour l'utilisateur quelle que soit sa gamme d'appareil (téléphones mobiles, tablettes, liseuses, moniteurs d'ordinateur de bureau).

## Solution :

La solution qu’on va la proposer est une solution basée sur le platform .Net de Microsoft

# Développement

## Les principes S.O.L.I.D

## Couche D.A.L

### Entity Framework

### Log4Net

### Repository Pattern

## Couche B.L.L

### Contraintes

### Complexité

## Couche Web

### Web APIs

### NInject

### Design

### MVC

# Sécurité

# Conclusion

# Annexe

# Biographie