



## DEMANDE DE RÉINSCRIPTION DOCTORALE

Présentée par

**BAKKALI TAHIRI KAOUTAR**

Doctorant à l'ENSA de Tanger

Sous le thème :

**« Optimisation du Processus de Résolution des Problèmes de  
Qualité dans l'Industrie Automobile à l'Ère de l'Industrie 4.0 »**

**Discipline : N/A**

**Spécialité : N/A**

Structure de recherche : Laboratoire des Technologies de l'Information et  
de la Communication

Directeur de thèse : SAMADI HASSAN

Responsable de la structure : LAAZIZ YASSIN

**RAPPORT D'AVANCEMENT DE THESE**

---

(Dactylographié maximum deux pages)

**Discipline : Discipline**

**Spécialité : Spécialité**

**Intitulé de la thèse: Intitulé de la thèse**

**1) Introduction**

aze

**2) Problématique**

aze

**3) Méthodologie utilisée**

aze

**4) Résultats obtenus et interprétation**

aze

**5) Conclusion**

aze

**Travaux en attente de réalisations pour l'année**

aze

**Financement de la thèse :**

**Boursier :**

- Bourse de mérite, depuis : **Non**
- Bourse de 3<sup>ème</sup> cycle, depuis : **Non**
- Bourse de cotutelle. Durée : **Non**
- Bourse d'échange (préciser) : **aze**
- Bourse dans le cadre d'un projet de recherche : **aze**

**Salarié :**

Fonction : **aze**

Organisme Employeur : **aze**

**Fonctionnaire :**

Fonction : **aze**

Organisme Employeur : **aze**

**Co-Directeur de Thèse :**

- Cotutelle (Oui ou Non) : **Non**

### Formations Complémentaires au cours de l'année 2022/2023

Date	Durée	Intitulé du cours, formation, activité...	Organisateur de la formation	Equivalence en heures de formation
2025-08-02	Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Ea, at excepturi tempora odio odit eos iste, perspiciatis vel ab dolores optio deleniti officia ad. Quae ipsa ducimus aspernatur beatae accusantium!	Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Ea, at excepturi tempora odio odit eos iste, perspiciatis vel ab dolores optio deleniti officia ad. Quae ipsa ducimus aspernatur beatae accusantium!	Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Ea, at excepturi tempora odio odit eos iste, perspiciatis vel ab dolores optio deleniti officia ad. Quae ipsa ducimus aspernatur beatae accusantium!	Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Ea, at excepturi tempora odio odit eos iste, perspiciatis vel ab dolores optio deleniti officia ad. Quae ipsa ducimus aspernatur beatae accusantium!

#### **Joindre les justificatifs à chaque formation**

Important : les formations complémentaires comprennent 200 heures, réparties en 5 catégories de formations (voir grille des formations). Au cours de la préparation de la thèse, le doctorant doit réaliser 40 à 50h dans chaque catégorie à raison de 50h par année. Le dépassement du volume horaire affecté à chaque catégorie ne sera pas comptabilisé.