

**Ministère de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

Université de Carthage

Faculté des Sciences de Bizerte

**Année universitaire 2020-2021**

**Année universitaire 2019-2020**

Titre de la thèse

Thèse de doctorat de l’Université de Carthage

N° d’ordre : Physique ……..

Préparée à **Nom de l’établissement**

Ecole doctorale : Sciences, Vie et matières

Spécialité de doctorat : ………………

Thèse présentée et soutenue à la Faculté des sciences de Bizerte,

Le jour- mois - 2019 par Prénom et NOM

**Composition du Jury** **:**

Président : Prénom Nom Statut, Etablissement

Rapporteur : Prénom Nom Statut, Etablissement

Rapporteur : Prénom Nom Statut, Etablissement

Examinateur : Prénom Nom Statut, Etablissement

Thèse de doctorat

Directeur de thèse : Prénom Nom Statut, Etablissement

Co-directeur de thèse : Prénom Nom Statut, Etablissement

Invite : Prénom Nom Statut, Etablissement

**Unité de recherche ou laboratoire de recherche**

**(Logo) (Cadre à enlever)**

**Titre :** (en français)................... ............................ ............................................................. ............................

**Mots clés :** de 3 à 6 mots clefs **Résumé :**

**Title :** Titre en anglais)................... ............................ ..............................................................

**Keywords :** de 3 à 6 mots clefs en anglais **Abstract :**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

****

**Ministère de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**



Université de Carthage

Faculté des Sciences de Bizerte

**Année universitaire 2020-2021**

**Année universitaire 2019-2020**

Titre de la thèse

Thèse de doctorat en cotutelle de l’Université de Carthage et de l’Université ………………… code : ………………………….

Préparée à **Nom de l’établissement**

Ecole doctorale : Sciences, Vie et matières

Spécialité de doctorat : ………………

Thèse présentée et soutenue à la Faculté des sciences de Bizerte,

N° d’ordre : Physique ……..

Le jour- mois - 2019 par Prénom et NOM

**Composition du Jury** **:**

Thèse de doctorat

Président : Prénom Nom Statut, Etablissement

Rapporteur : Prénom Nom Statut, Etablissement

Rapporteur : Prénom Nom Statut, Etablissement

Examinateur : Prénom Nom Statut, Etablissement

Directeur de thèse : Prénom Nom Statut, Etablissement

Co-directeur de thèse : Prénom Nom Statut, Etablissement

Invite : Prénom Nom Statut, Etablissement

**(Logo) (Cadre à enlever)**

**Unité de recherche ou laboratoire de recherche**