**Travail de Bachelor**

Conception d'un système embarqué sur un drone pour la mesure de champs électromagnétiques

Non confidentiel

**Image / photo**

**(Facultatif)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Étudiant :** | **Johann Werkle** |
| **Travail proposé par :** | Marcos Rubinstein  Nom de l’entreprise/institution  Adresse  NPA Ville |
| **Enseignant responsable :** | **Marcos Rubinstein** |
| **Année académique :** | 2021-2022 |

Yverdon-les-Bains, le 7 mars 2022

Département TIC

Filière Informatique

Orientation Informatique embarquée

Étudiant Johann Werkle

Enseignant responsable Marcos Rubinstein

Travail de Bachelor 2021-2022

Conception d'un système embarqué sur un drone pour la mesure de champs électromagnétiques

HEIG-VD

**Résumé publiable**

**La protection contre la foudre et les connaissances de ce phénomène se basent essentiellement sur des mesures de courant et des champs électromagnétiques faites au niveau du sol. Dans ce projet, un système de mesure du champ électrique/magnétique sera embarqué sur un drone et les données récoltées seront transmises vers un système de stockage au sol.Le système sera testé dans des conditions réelles.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Étudiant :  Werkle Johann | Date et lieu :  Yverdon, le 07.03.22 | Signature :  …………………………………… |
| Enseignant responsable :  Rubinstein Marcos | Date et lieu :  …………………………………… | Signature :  …………………………………… |
| Nom de l’entreprise/institution :  HEIG-VD | Date et lieu :  …………………………………… | Signature :  …………………………………… |

**Préambule**

Ce travail de Bachelor (ci-après TB) est réalisé en fin de cursus d’études, en vue de l’obtention du titre de Bachelor of Science HES-SO en Ingénierie / Economie d’entreprise.

En tant que travail académique, son contenu, sans préjuger de sa valeur, n'engage ni la responsabilité de l'auteur, ni celles du jury du travail de Bachelor et de l'Ecole.

Toute utilisation, même partielle, de ce TB doit être faite dans le respect du droit d’auteur.

HEIG-VD

Le Chef du Département

Yverdon-les-Bains, le 7 mars 2022

**Authentification**

Le soussigné, Johann Werkle, atteste par la présente avoir réalisé seul ce travail et n’avoir utilisé aucune autre source que celles expressément mentionnées.

Yverdon, le 7 mars 2022

Johann Werkle

**Table des matières**

**Bibliographie**