



Rapport de projet 3ème année

”Transport d’informations contextuelles au sein d’une transaction EMV”

Références :

- Pellet Eglantine / Le Bécachel Pierre
- Promotion 2017 / Informatique / Majeure MSI
- Tuteur entreprise : Léonard Dallot
- Tuteur école : Patrick Lacharme
- Année 2016 - 2017

Table des matières

1	Introduction	5
1.1	One Wave	5
1.1.1	Titre 3 : police calibri – taille 12 – noir simple souligné	6
1.2	Le projet One Wave : Une carte universelle connectée	6
1.3	Introduction à la Tokenisation	6
1.3.1	Définition d'un Token	6
1.3.2	Pourquoi les Token ?	6
1.4	Planning	6

Liste des figures

1	Représentation schématique d’une éolienne terrestre.	5
---	--	---

Liste des tableaux

1	Liste des styles disponibles dans le modèle de rapport de stage au format Word . . .	6
---	--	---

1 Introduction

Texte calibri – noir 11

Ce document rassemble les nouvelles normes graphiques à appliquer sur tous les rapports de stages de l'ENSICAEN. Il comprend en particulier le nouveau visuel (appelé « la vague ») qui se présente sous la forme de traits de couleurs reprenant les codes couleurs des différentes formations initiales dispensées à l'ENSICAEN :

électronique et physique appliquée : gamme orange

informatique : gamme bleu

matériaux et chimie : gamme vert

matériaux et mécanique : gamme magenta

Ce visuel remplace complètement le cartouche bleu utilisé jusque là.

Le modèle proposé tient compte des règles de construction et d'usage de l'identité visuelle de l'ENSICAEN définies par le service de communication. Il définit la normalisation des rapports au travers des choix des polices de caractères pour les titres et le corps du texte.

Les styles appliqués aux titres et aux paragraphes de texte doivent faciliter la rédaction du rapport en homogénéisant la présentation et en facilitant la réalisation automatique de la table des matières. L'application rigoureuse de ce modèle doit permettre le développement d'une image cohérente et fédératrice de l'ensemble des entités (spécialité/majeure) qui composent l'ENSICAEN. Elle doit également permettre d'améliorer et de faciliter le travail de rédaction des élèves lors des stages 2A et 3A.

1.1 One Wave

Texte calibri – noir 11

Les figures et les photographies doivent être convenablement insérées dans le texte à proximité du paragraphe où elles sont commentées. Elles doivent être légendées et numérotées :

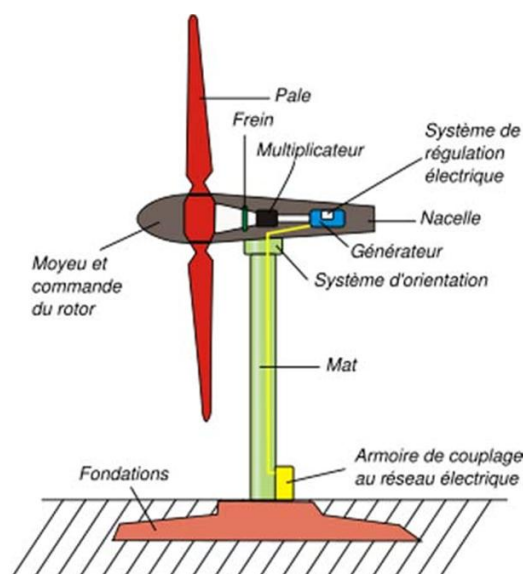


Fig. 1 – Représentation schématique d'une éolienne terrestre.

Les tableaux doivent être mis en forme avec le style défini dans le document modèle au format Word. Ils doivent être numérotés et légendés.

Tab. 1 – Liste des styles disponibles dans le modèle de rapport de stage au format Word

Nom	Description
Titre 1	Titre du rapport
Auteur	Auteurs du rapport
Institution	Institutions d'accueil du stage
Courriel	Adresse électronique
Titre 2	Titre de section sans numéro
Titre 3	Titre de section avec numéro
Mots-clefs	Mots-clefs représentatifs du contenu du stage
Normal	Texte du rapport
Légendes	Légendes des figures et tableaux

Les équations et les formules doivent être mise en forme avec un outil informatique adapté (éditeur d'équations) et doivent être numérotées :

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (1)$$

Les références bibliographiques doivent être référencées[1] dans le corps du texte par une numérotation et doivent être listées à la fin du rapport. La mise en forme des références bibliographiques varie en fonction de la nature de la référence citée. La référence [2] illustre un article scientifique, les exemples [1] et [3] illustrent un lien internet, et la référence [4] illustre un livre.

Titre 4 : police calibri – taille 11 – noir simple italique

Texte calibri – noir 11

1.2 Le projet One Wave : Une carte universelle connectée

1.3 Introduction à la Tokenisation

1.3.1 Définition d'un Token

1.3.2 Pourquoi les Token ?

1.4 Planning

2 Etude de la spécification EMVCo "Payment Tokenisation Specification", 2014

2.1 Token Service Provider et Token Requestor

2.1.1 Token Service Provider

2.1.2 Token Requestor

2.2 Les Data elements

2.3 Demande et émission de Token

2.3.1 Les méthodes d'Identification et Vérification

2.3.2 Les interfaces : Token Service Provider APIs

2.4 Transaction EMV avec Token

2.4.1 Côté client - commerçant

2.4.2 Côté commerçant - autres acteurs de la transaction

2.5 Acquisition, compensation, règlement

2.5.1 Acquisition et compensation

2.5.2 Règlement

Références bibliographiques

- [1] <http://www.ensicaen.fr/>.
- [2] R Dugas, Le troisième centenaire de Newton, *Revue Sci.* **86** (1948), 111-114.
- [3] <http://word.mvps.org/>.
- [4] Michel Goosens, Frank Mittelbach, Alexander Samarin. *The LATEX companion*. Addison-Wesley, 1994.

* Sur la dernière page (couverture) :

Résumé en français et en anglais avec mots clefs.