

NOTE DE SYNTHÈSE

Joseph Enkaoua

Dans la société :



A Neuilly Plaisance

BTS SIO option SISR à l'ORT de Montreuil.

Intitulé de stage :

"Automatiser une chaîne de transformation d'un site web dynamique de type php/wordpress vers un générateur de site statique de type Jekyll pour mise en production d'un site web statique en toute sécurité informatique."



PLAN

Remerciement

I) INTRODUCTION

Annnonce du stage.....
Bref description de l'entreprise et du déroulement du stage.....
Problématique et objectifs du rapport.....

II) L'ENTREPRISE

Contexte.....
Le fonctionnement de l'entreprise.....
La méthode EBIOS RM.....
Les services proposés.....
Les collaborations.....

III) LES TRAVAUX EFFECTUÉS ET LES APPORTS DU STAGE

Les travaux effectués.....
Les problèmes rencontrés.....
Les solutions apportés.....
Les apports du stage.....

CONCLUSION

Remerciements:

Avant toute chose je voudrais remercier mon tuteur de stage et directeur : Monsieur Christophe Delpierre de m'avoir aidé tout au long de ce stage à réaliser ma mission et de m'avoir permis d'intégrer l'entreprise de Risk'n Tic ; ainsi que Monsieur Fabien Giraud qui m'a accompagné dans les démarches à suivre pour effectuer mon sujet au sein de l'entreprise.

Grâce à vous j'ai pu apprendre de nouveaux concepts et procédés qui m'aideront dans le bon développement de mon apprentissage dans le domaine de l'informatique, surtout dans le domaine de Linux dans lequel j'ai beaucoup travaillé. J'ai appris énormément de choses dont la mise en place d'un site avec wordpress en dynamique ainsi que les sites statiques avec Jekyll. Et puis sans oublier le fait d'être intégré dans une entreprise nous fais réaliser le but concret de l'informatique ; sans mise en pratique il m'est impossible de comprendre le vrai but de ce que je fais en classe (trop de théorie) c'est pour cela que grâce à ce stage j'ai pu comprendre le réel intérêt en milieu professionnel.

Donc encore une fois Merci.

(I) INTRODUCTION

Ayant effectué mon stage durant la période du Covid, je n'ai pas pu me rendre directement dans les locaux de la société ; j'ai donc effectué mon stage en distanciel avec l'aide de mon tuteur de stage en visioconférence.

Risk'n Tic est une jeune entreprise spécialisé dans la gouvernance des risques en cybersécurité.

L'entreprise a développé un système de suivi d'analyse de risques pour les sociétés basé sur la méthode "EBIOS RM".

EBIOS Risk Manager (EBIOS RM) est la méthode d'appréciation et de traitement des risques numériques publiée par l'Agence nationale de la sécurité et des systèmes d'information (ANSSI).

En d'autres termes cela permet une analyse complète du système d'information pour y trouver des failles ainsi que les différents types d'attaques qui y peuvent être perpétrés et à la fin émettre un bilan clair à l'entreprise pour qu'elle puisse y remédier.

Mon rôle et objectif au sein de l'entreprise à été d'exporter un site web de Wordpress vers Jekyll.

Pourquoi cela ? Les sites dynamique sous Wordpress sont utilisés très souvent et composent selon les statistiques près de 40% d'Internet, ce qui fait beaucoup de sites web. Cependant les sites Wordpress sont beaucoup plus vulnérables et peuvent être plus facilement piratés par rapport à un site statique sous Jekyll.

J'ai donc utilisé plusieurs outils pour parvenir à mes fins dont wordpress et jekyll ainsi que certaines applications qui seront énumérées dans la partie concernée.

J'ai aussi effectué différentes tâches pour analyser les systèmes d'information.

(II) L'ENTREPRISE

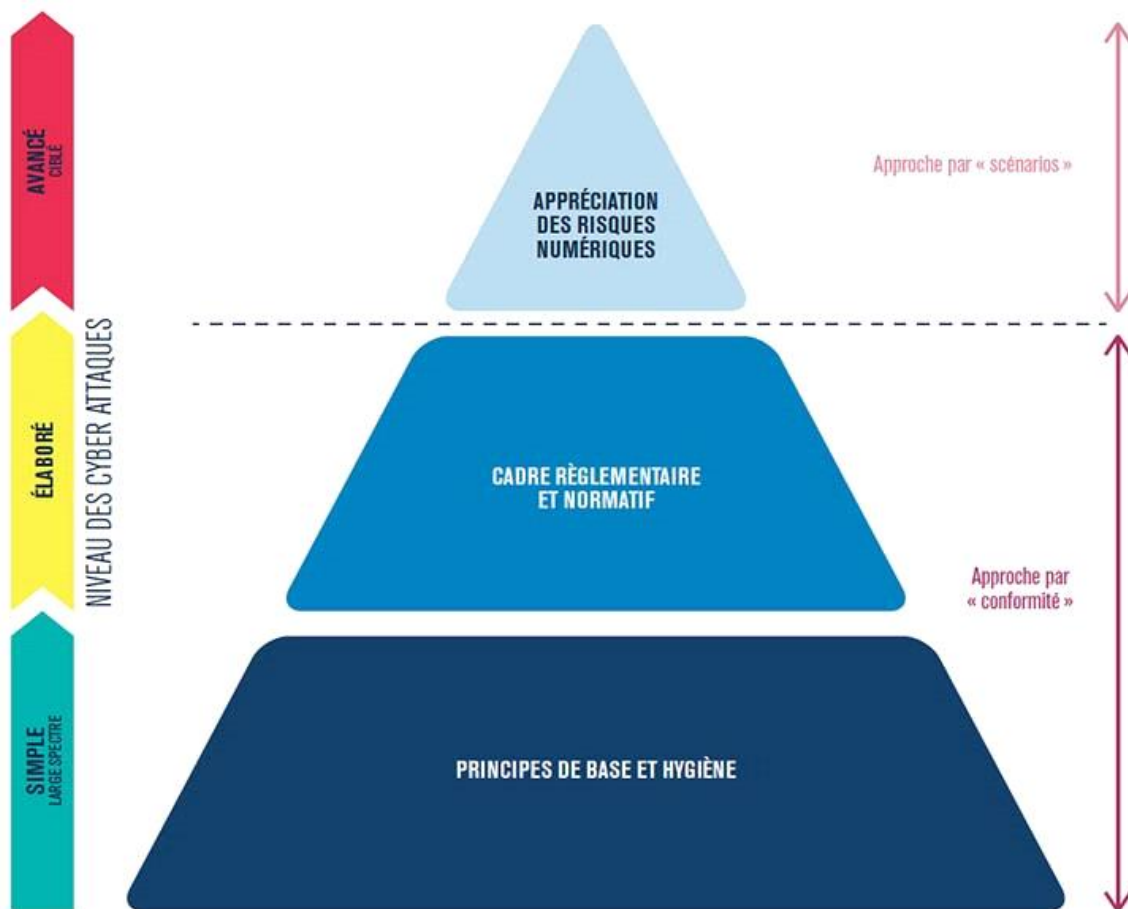
Pour garantir la sécurité des données et le respect de leur utilisation ; la loi Française prévoit la mise en place du RGPD (General Data Protection Regulation) qui est un règlement de l'union Européenne et constitue le texte de référence en matière de protection des données à caractère personnel.

Dans ce contexte l'entreprise de Risk'n Tic est labelisée par l'ANSSI en tant que "Ebios Risk Manager", pour analyser les systèmes d'information et leurs failles et ainsi prévoir si un système est susceptible d'être attaqué pour ses données.

Toutes les entreprises possèdent des données confidentielles qu'il est nécessaire de protéger. Par conséquent, toutes les entreprises (et les organisations publiques) peuvent appliquer cette méthode pour définir la stratégie de sécurité. Il s'agit d'une étape primordiale pour préparer les crises.

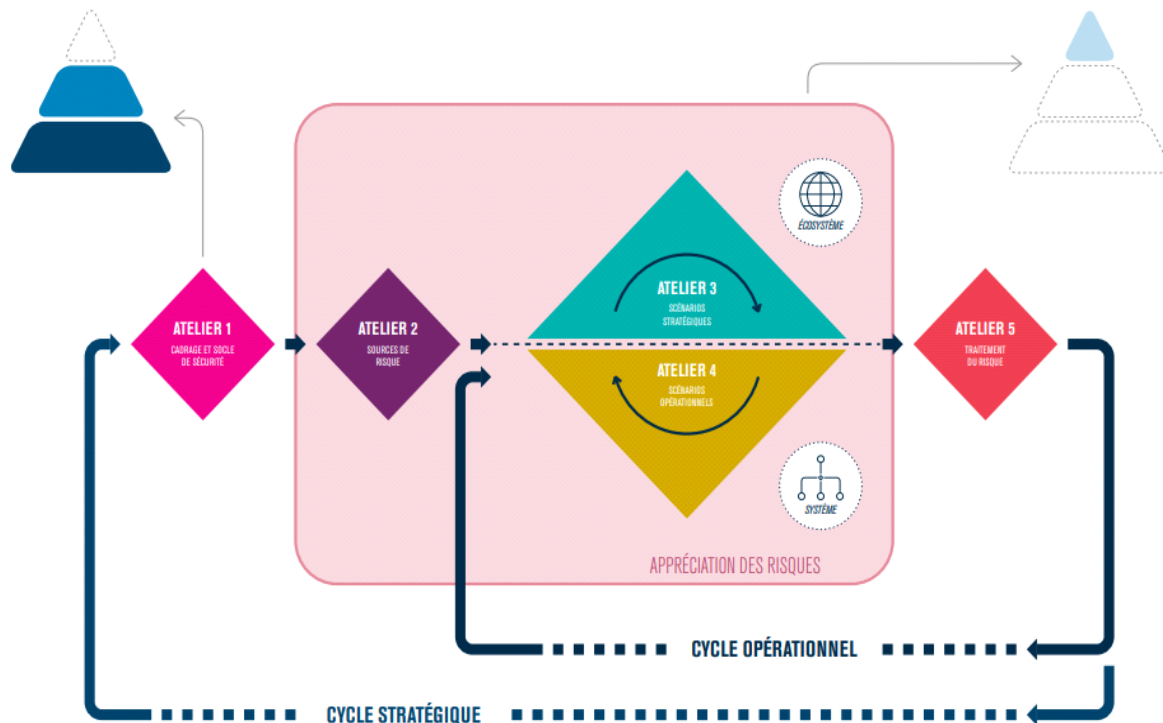
La méthode EBIOS Risk Manager adopte une approche de management du risque numérique partant du plus haut pour atteindre progressivement les fonctions métier et techniques ; par l'étude des scénarios de risque possibles, elle vise à obtenir une synthèse entre « conformité » et « scénarios ».

La pyramide du management du risque numérique symbolise cette démarche :



La méthode EBIOS RM génère une politique de sécurité adaptée au besoin d'une organisation. La méthode a été créée en 1995 et est aujourd'hui maintenue par l'ANSSI, service du Premier ministre français.

Il y a 5 ateliers permettant le bon déroulement de la méthode:



Lors de l'atelier 1, les participants identifient le périmètre métier et technique de l'objet de l'étude, correspondant aux valeurs métier et biens supports. Ils définissent également les événements redoutés associés aux valeurs métier et leur niveau de gravité.

L'atelier 2 permet d'identifier les couples source de risque/objectif visé (SR/OV) les plus pertinents pour la suite de l'étude. Certains objectifs visés (du point de vue de l'attaquant) se rapprocheront de certains événements redoutés (du point de vue de l'organisation). Par exemple on peut rapprocher l'objectif visé « exfiltrer des informations pour obtenir un avantage concurrentiel » de l'événement redouté « fuite des informations de R&D de l'entreprise ». Ce rapprochement est une première étape vers la construction des scénarios stratégiques.

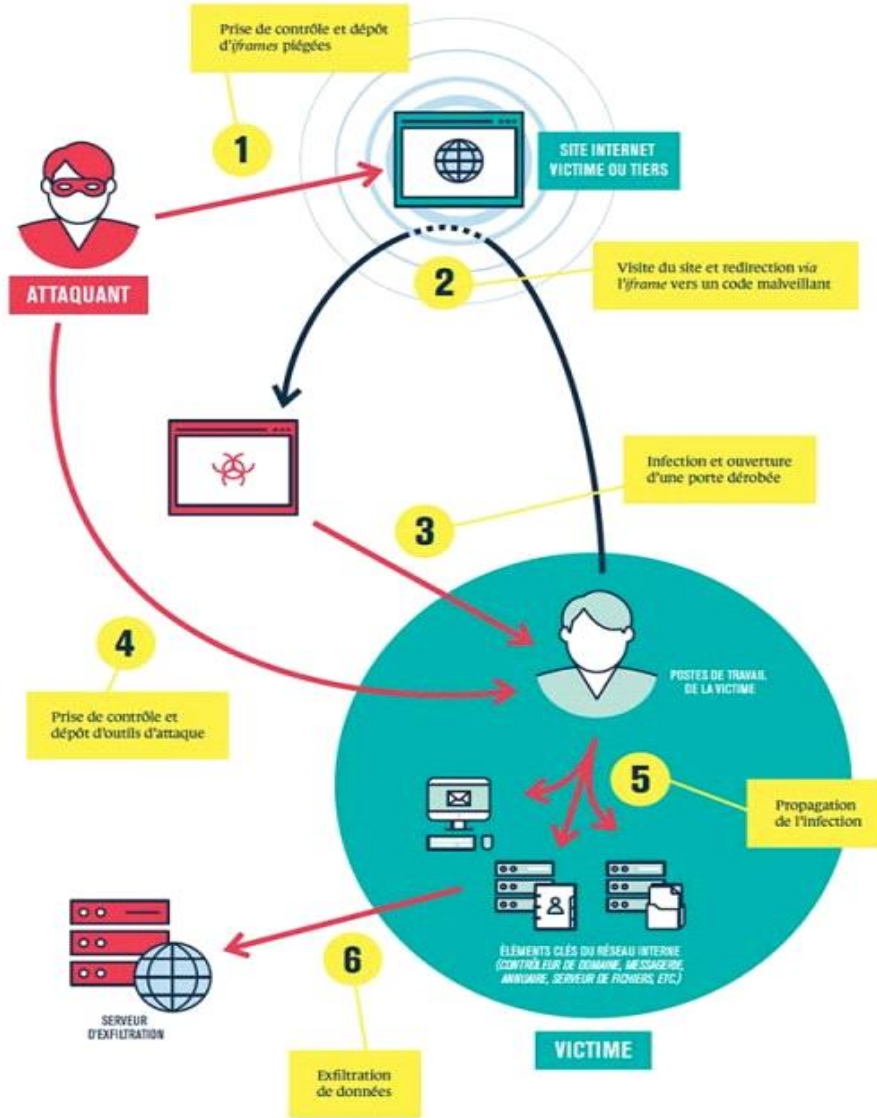
Au début de l'atelier 3, les participants identifient les parties prenantes de l'écosystème de l'objet étudié et évaluent leur niveau de menace. Suite à cette évaluation, les participants définissent des scénarios

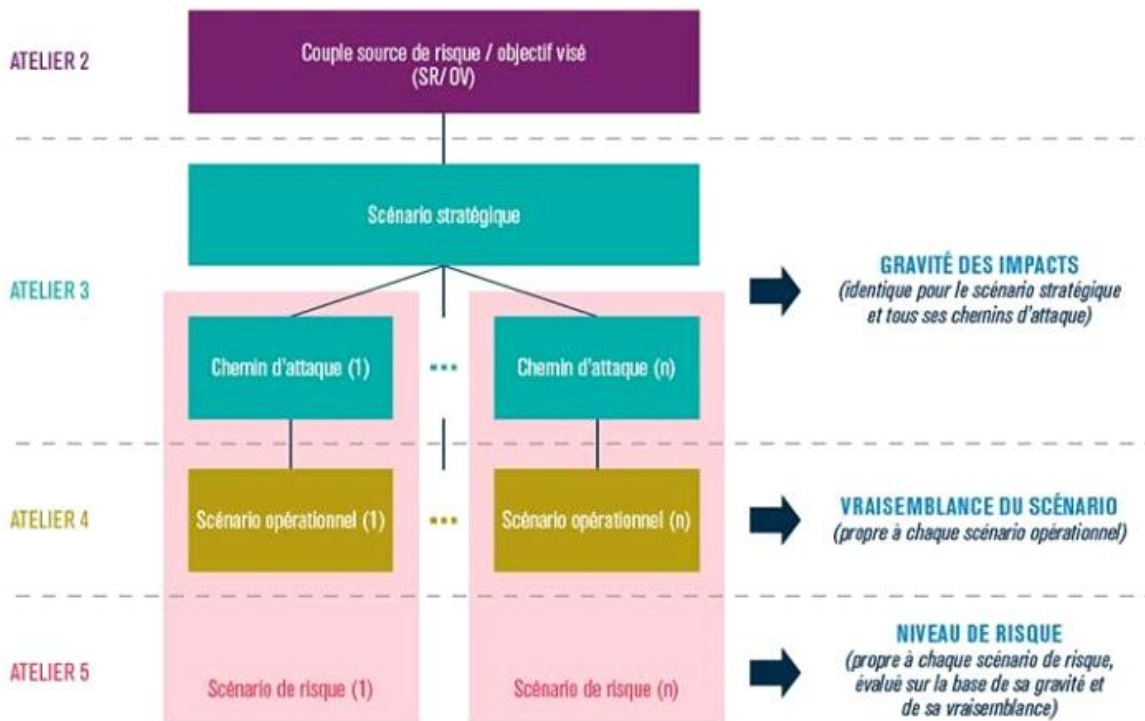
stratégiques partant de la source de risque pour aller vers l'objectif visé. Ces scénarios mettent en œuvre des chemins d'attaque au cours desquels la source de risque génère un ou des événements redoutés sur les valeurs métier de l'objet étudié. Dans une logique de moindre effort du point de vue de la source de risque, certains chemins d'attaque sont susceptibles de passer par des parties prenantes de l'écosystème en générant des événements dits intermédiaires.

Dans l'atelier 4, les participants établissent des scénarios opérationnels qui décrivent les modes opératoires techniques susceptibles d'être utilisés par la source de risque pour réaliser les scénarios stratégiques identifiés dans l'atelier 3. Un scénario opérationnel est un enchaînement d'actions élémentaires portant sur les biens supports de l'objet étudié ou de son écosystème. Chaque chemin d'attaque d'un scénario stratégique donne lieu à un scénario opérationnel, lequel est évalué en termes de vraisemblance.

L'atelier 5 et dernier atelier consiste à réaliser une synthèse de l'ensemble des risques étudiés en vue de définir une stratégie de traitement du risque. Cette dernière est ensuite déclinée en mesures de sécurité inscrites dans un plan d'amélioration continue. Lors de cet atelier, vous établissez la synthèse des risques résiduels et définissez le cadre de suivi des risques.

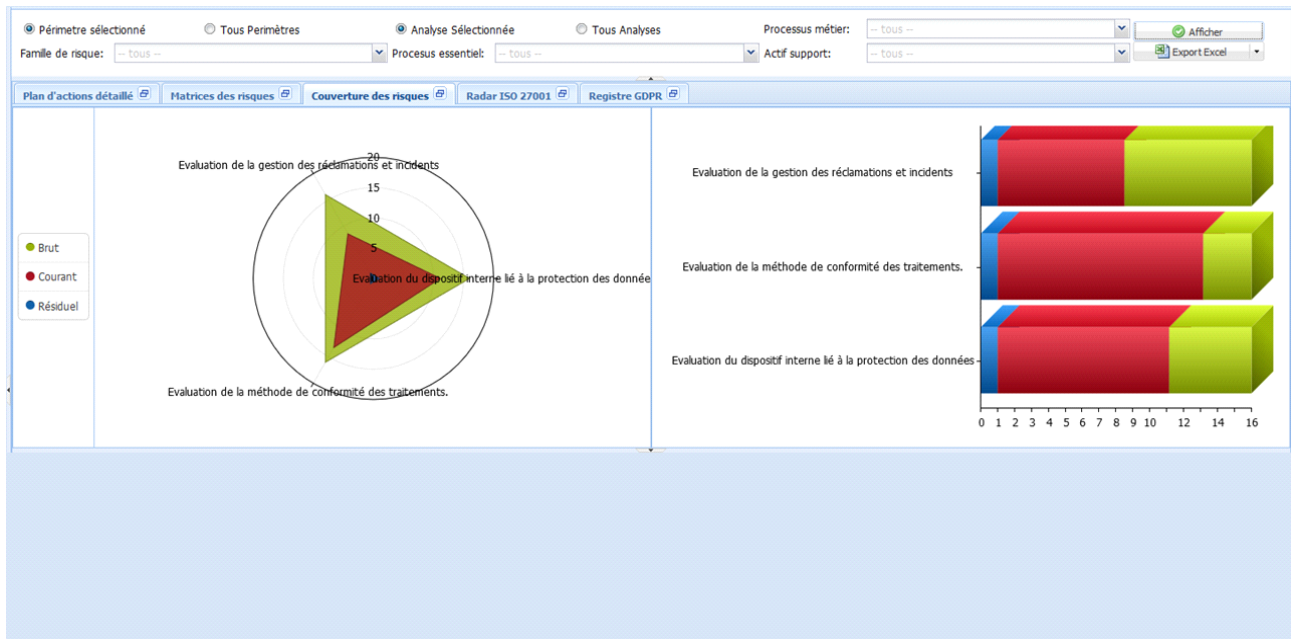
En Résumé :





L'objectif est ainsi d'établir un rapport concret pour que l'entreprise comprenne clairement les risques en terme de cybersécurité.

L'application de gestion des risques de Risk'n Tic se présente sous cette forme :



Un exemple de rapport effectué par l'entreprise de Risk'n Tic:



A l'aide d'un expert en cybersécurité l'entreprise va mettre en ordre des pentest pour calculer les différents risques encourus ; en l'occurrence les tests sont le top 10 de l'OWASP qui a pour but de fixer le top des risques de sécurité applicatifs Web les plus critiques (cela inclut : Injection, Broken Authentication, Sensitive Data Exposure, XML External Entities (XXE), Broken Access Control, Security Misconfiguration, Cross-Site Scripting (XSS), Insecure Deserialization, Using Components with Known Vulnerabilities, Insufficient Logging & Monitoring).

Risk'n Tic propose également un service d'hébergement (SAAS pour que l'on puisse accéder facilement à ses données d'analyse à tout moment et en toutes circonstances.

Un service pour aider la mise en place de l'outil dans son système d'information est également proposé.

La clientèle peut être très diversifiée il peut aussi bien s'agir de services hospitaliers voulant protéger les données de leurs patients et même d'une banque souhaitant évaluer les risques de son SI. Le secteur de la santé est un domaine critique, puisqu'il est étroitement lié à la sécurité des personnes. De plus, ces services sont totalement dépendants des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) car ils reposent sur de multiples appareils et systèmes. On y trouve notamment : des équipements médicaux (IRM, Scanners, etc.) nécessaires à l'acquisition de données des patients, des systèmes de traitement, de reproduction et de stockage des données, des interfaces d'interconnexion et de communication.

Risk'n Tic fait également parti du club EBIOS avec lequel elle collabore pour faire développer son logiciel conforme aux principes et aux concepts de la méthode EBIOS Risk Manager.

Risk'n Tic à également pu nouer des partenariats avec différents acteurs de la cybersécurité comme par exemple : Orange, SNCF, Docapost, Cegid et beaucoup d'autres.

(III) LES TRAVAUX

EFFECTUÉS ET LES APPORTS DU

STAGE

Ma mission durant le stage a été d'exporter un site de Wordpress vers Jekyll qui n'est pas une mission difficile en soi mais qui demande quelques connaissances en développement.

Les sites faits en Wordpress sont très pratiques ergonomiquement car très design. Il est beaucoup plus simple pour quelqu'un qui ne veut pas se fatiguer à apprendre le code, de développer son site avec cet outil. Seulement il peut présenter plusieurs inconvénients ; déjà les failles de sécurité sont beaucoup plus probantes pour un site de ce type que pour un site statique de type Jekyll ; de plus il y a un coût d'hébergement plus élevé (sous jekyll on peut héberger son site gratuitement avec Github) car la plateforme de wordpress prend en compte beaucoup de fonctionnalités que sur un site statique Jekyll. Cela peut amener à une certaine limite de possibilités car si l'on apprend directement le code, les possibilités de développement sont illimités.

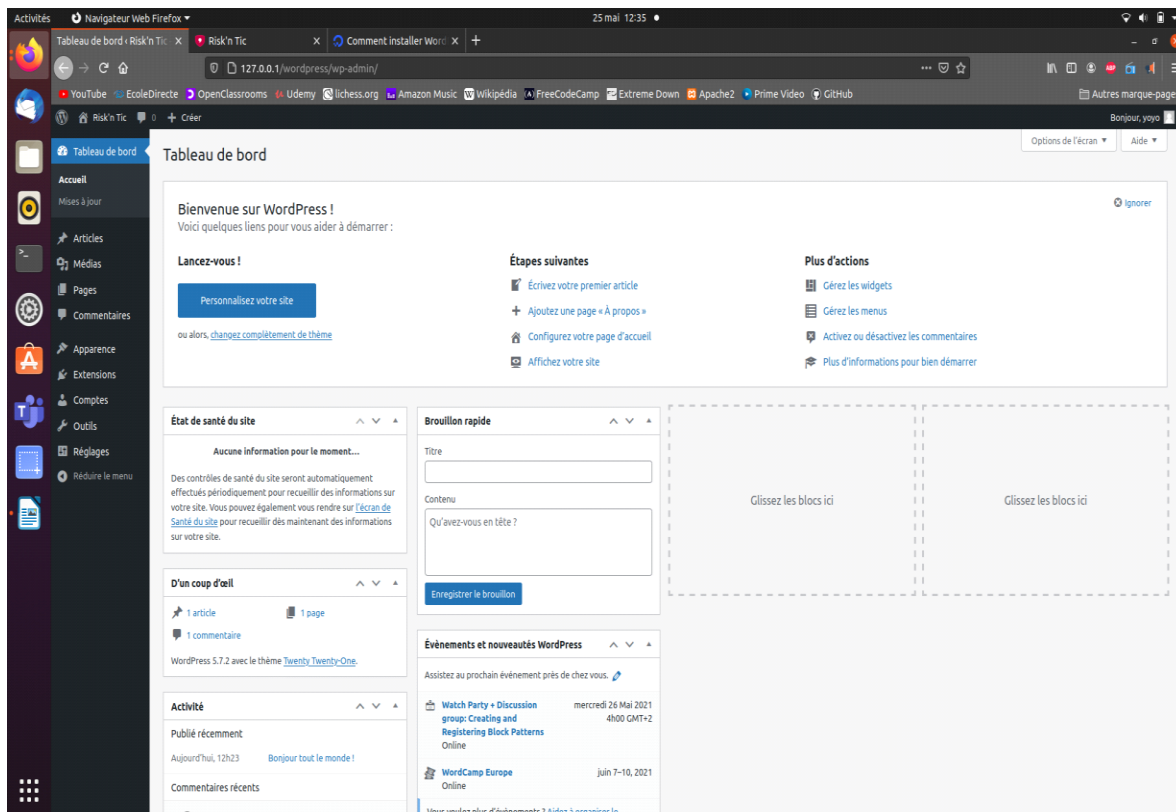
Le dernier inconvénient est que le taux de réactivité du site est plus lent sur un site dynamique (Wordpress) que sur un site statique (Jekyll) ce qui est moins agréable pour l'utilisateur qui se connecte.

Mon tuteur de stage m'a d'abord demandé de faire mon travail en local pour voir si j'en étais capable, j'ai donc déjà dû installer wordpress en local sur mon serveur apache avec xampp (car je suis sous Ubuntu) j'ai

suivi les étapes d'un tutoriel pour y parvenir car il faut créer une base de données et différentes tâches pour que tout fonctionne. le lien du tutoriel : <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-wordpress-on-ubuntu-20-04-with-a-lamp-stack-fr>

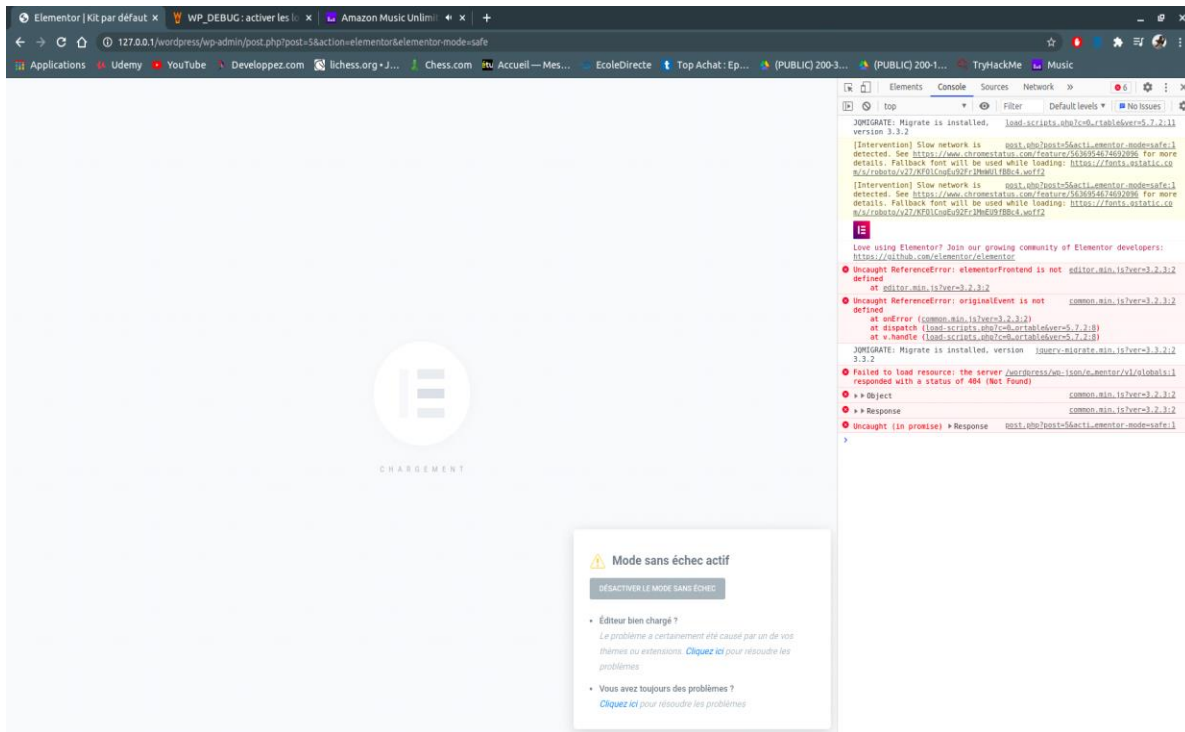
ensuite j'ai téléchargé wordpress et l'ai mis dans mon serveur local.

il ne me restait plus qu'à lancer wordpress qui se présentait sous cette forme :



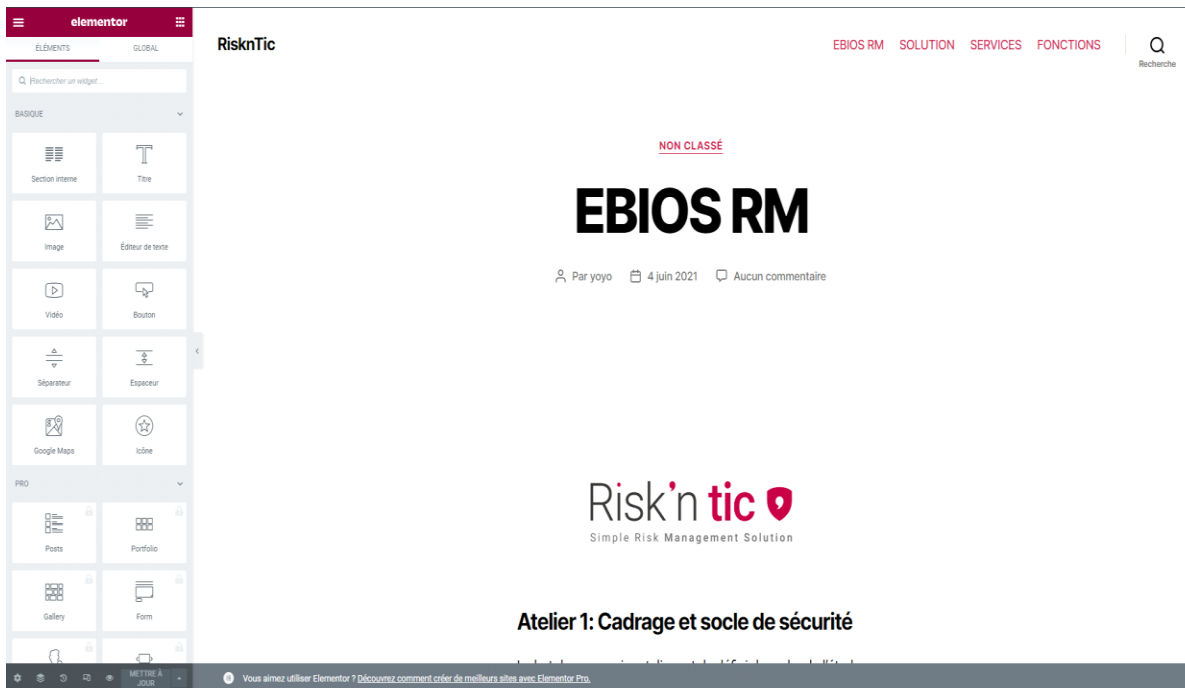
J'ai ensuite installé quelques plugins pour faciliter la mise en place de mon site et son design.

J'ai installé un outil très important et très connu pour la mise en place d'une structure sur Wordpress qui est Elementor.



J'avais une erreur lors de l'installation donc finalement j'ai fini par installer wordpress sur windows pour qu'Elementor fonctionne ainsi que tous ses plugins.

Elementor se présentait sous cette forme :



J'ai essayé de faire une copie du site d'origine sous Wordpress pour essayer ensuite de l'exporter sous Jekyll.

Le site d'origine de Risk'n Tic est le suivant :

(adresse du site : <http://riskntic.com/>)

Risk'n tic
Ebios Risk Management Solutions

ACCUEIL EBIOS RM SOLUTION SERVICES FONCTIONS PARTENAIRES CONTACT ENGLISH

Risk'n Tic

Solutions simples de gestion des risques pour Ebios Risk Manager.
Une interface simple, rapide et intuitive, labellisée EBIOS RISK MANAGER par l'ANSSI

NOS AVANTAGES ESSAYEZ MAINTENANT

Risk'n tic
Ebios Risk Management Solutions

ACCUEIL EBIOS RM SOLUTION SERVICES FONCTIONS PARTENAIRES CONTACT ENGLISH

EBIOS RISK MANAGER LABEL

Risk'n Tic obtient le label Ebios Risk Manager! Découvrez les 5 ateliers.

- Atelier 1: Cadrage et socle de sécurité**
Le but de ce premier atelier est de définir le cadre de l'étude, son périmètre métier et technique, les événements redoutés associés et le socle de sécurité. Définissez le socle de sécurité et les écarts.
- Atelier 2: Sources de risque**
Le but de l'atelier 2 est d'identifier les sources de risque(SR) et leurs objectifs visés (OV), en lien avec le contexte particulier de l'étude.
- Atelier 3: Scénarios stratégiques**
L'objectif de l'atelier 3 est de disposer d'une vision claire de l'écosystème, afin d'en identifier les parties prenantes les plus vulnérables. Il s'agit ensuite de bâtir des scénarios de haut niveau, appelés scénarios stratégiques.
- Atelier 4: Scénarios**
- Atelier 5: Traitement des**
- Lien ANSSI**

Il possède un design déjà très avancé c'est pour cela que je n'ai pas réussi à faire une copie conforme du site sur mon wordpress ; mais pour le moment il ne s'agissait que de tester ma compétence pour savoir si j'arriverais à exporter mon site.

J'ai ensuite installé Jekyll sur mon serveur local pour pouvoir tester que tout fonctionne bien.

Pour cela il me fallait installer ruby sur ubuntu avec la commande :
"sudo apt-get install ruby-full build-essential zlib1g-dev "

et puis le gem jekyll avec la commande :

"gem install jekyll bundler"

pour créer un nouveau projet il faut lancer la commande :

"jekyll new projet" et le site est généré automatiquement dans le dossier présélectionné.

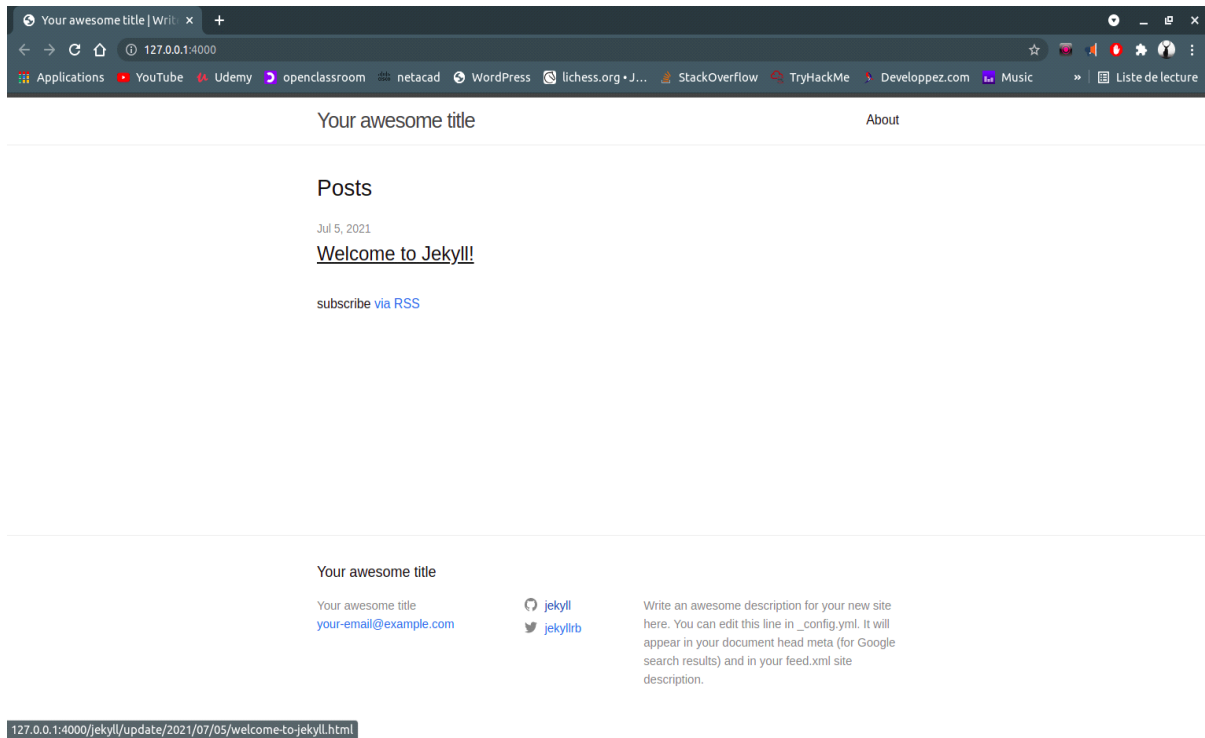
Pour lancer un aperçu du projet il faut lancer la commande :

"bundle exec jekyll serve" et le site apparait à l'adresse local dans le port 4000.

```
Terminal - jojo@jojo-aspire-a7: ~/stage/projet
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
jojo@jojo-aspire-a7:~/stage$ jekyll new projet
Running bundle install in /home/jojo/stage/projet...
Bundler: Fetching gem metadata from https://rubygems.org/.....
Bundler: Resolving dependencies...
Bundler: Using public_suffix 4.0.6
Bundler: Using bundler 2.2.20
Bundler: Using colorator 1.1.0
Bundler: Using concurrent-ruby 1.1.9
Bundler: Using eventmachine 1.2.7
Bundler: Using http_parser.rb 0.6.0
Bundler: Using ffi 1.15.3
Bundler: Using forwardable-extended 2.6.0
Bundler: Using rb-fsevent 0.11.0
Bundler: Using rexml 3.2.5
Bundler: Using liquid 4.0.3
Bundler: Using mercenary 0.4.0
Bundler: Using rouge 3.26.0
Bundler: Using safe_yaml 1.0.5
Bundler: Using unicode-display_width 1.7.0
Bundler: Using kramdown 2.3.1
Bundler: Using i18n 1.8.10
Bundler: Using sassc 2.4.0
Bundler: Using rb-inotify 0.10.1
Bundler: Using kramdown-parser-gfm 1.1.0
Bundler: Using terminal-table 2.0.0
Bundler: Fetching addressable 2.8.0
Bundler: Using pathutil 0.16.2
Bundler: Using listen 3.5.1
Bundler: Using jekyll-watch 2.2.1
Bundler: Using em-websocket 0.5.2
Bundler: Using jekyll-sass-converter 2.1.0
Bundler: Installing addressable 2.8.0
```

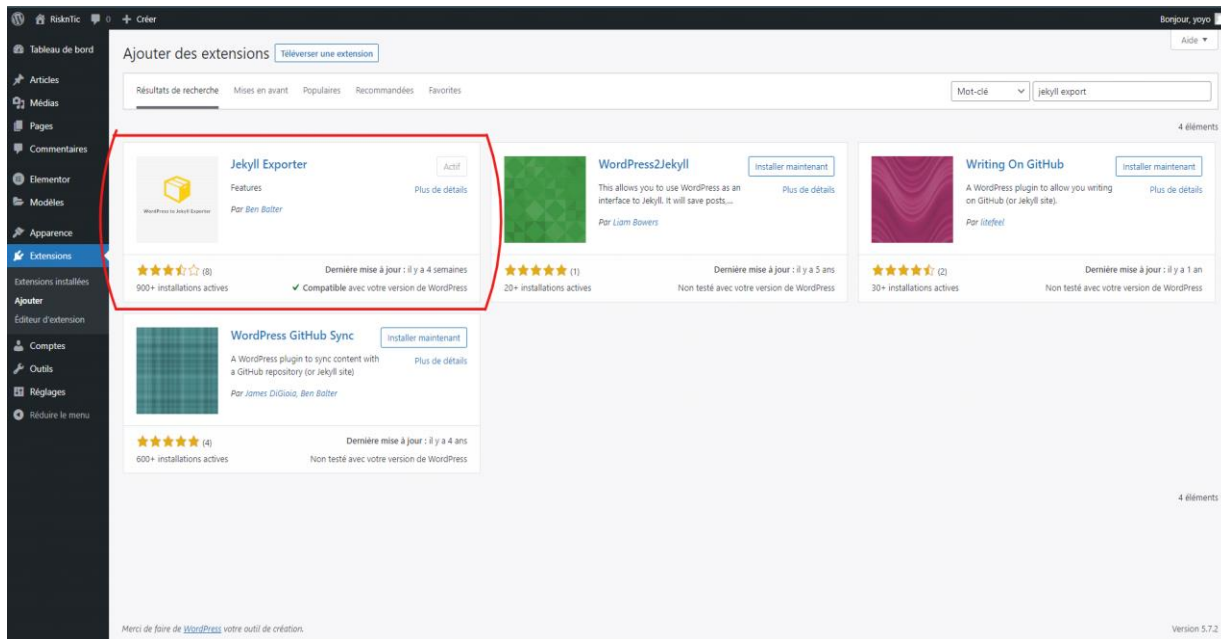
```
Terminal - jojo@jojo-aspire-a7: ~/stage/projet
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
Bundler: Using kramdown-parser-gfm 1.1.0
Bundler: Using terminal-table 2.0.0
Bundler: Fetching addressable 2.8.0
Bundler: Using pathutil 0.16.2
Bundler: Using listen 3.5.1
Bundler: Using jekyll-watch 2.2.1
Bundler: Using em-websocket 0.5.2
Bundler: Using jekyll-sass-converter 2.1.0
Bundler: Installing addressable 2.8.0
Bundler: Using jekyll 4.2.0
Bundler: Using jekyll-feed 0.15.1
Bundler: Using jekyll-seo-tag 2.7.1
Bundler: Using minima 2.5.1
Bundler: Bundle complete! 6 Gemfile dependencies, 31 gems now installed.
Bundler: Use `bundle info [gemname]` to see where a bundled gem is installed.
New jekyll site installed in /home/jojo/stage/projet.
jojo@jojo-aspire-a7:~/stage$ bundle exec jekyll serve
Could not locate Gemfile or .bundle/ directory
jojo@jojo-aspire-a7:~/stage$ cd projet
jojo@jojo-aspire-a7:~/stage/projet$ bundle exec jekyll serve
Configuration file: /home/jojo/stage/projet/_config.yml
Source: /home/jojo/stage/projet
Destination: /home/jojo/stage/projet/_site
Incremental build: disabled. Enable with --incremental
Generating...
Jekyll Feed: Generating feed for posts
done in 0.208 seconds.
Auto-regeneration: enabled for '/home/jojo/stage/projet'
Server address: http://127.0.0.1:4000/
Server running... press ctrl-c to stop.
[2021-07-05 21:17:14] ERROR `favicon.ico` not found.
```

Le site Jekyll d'origine avec le poste Welcome to jekyll se présente ainsi :



J'ai ensuite installé le plugin sur wordpress necessaire pour l'exportation de mon site de wordpress vers jekyll qui s'appelle : Jekyll exporter

il se présente sous cette forme:



Le plugins s'ajoute automatiquement à mes outils pour que je télécharge les posts de mon site et les installe direct sur mon Jekyll.

Les posts sont ensuite téléchargés dans un dossier Zip qui contient tous mes posts pour que je les mette directement dans mon site Jekyll. Le dossier tous mes postes au format markdown , un fichier config.yml et un fichier wp-content avec les images et des fichiers css.

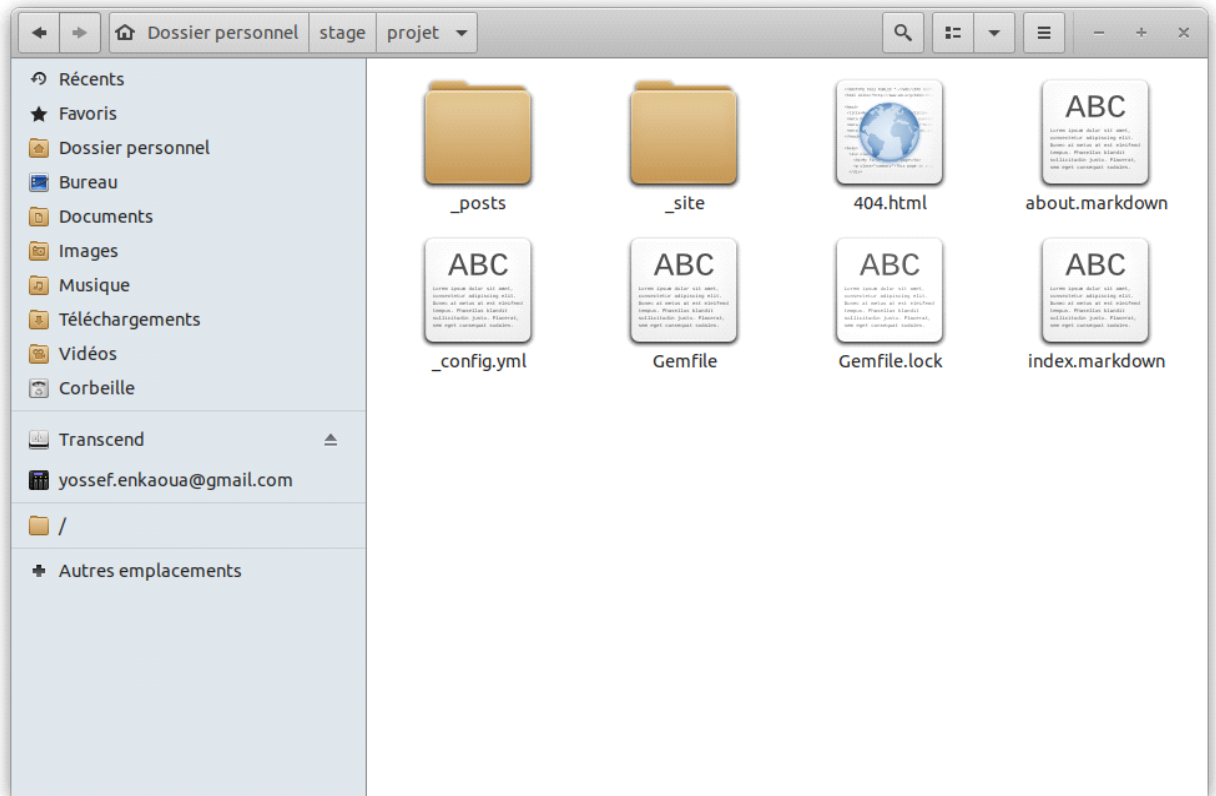
Exemple d'un post sous Jekyll :

```
2016-10-03-tips-for-artistic-people.md - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
|---
id: 47
title: NOTRE SOLUTION
date: 2016-10-03T05:00:44+02:00
author: yoyo
layout: post
guid: http://localhost/flash-new/?p=47
permalink: /2016/10/03/tips-for-artistic-people/
flash_page_layout:
- default-layout
categories:
- creativity
---
<figure class="wp-block-image size-large is-resized"><img loading="lazy" src="http://localhost/wordpress/wp-content/uploads/2021/06/Rc910b5bc31d0cd37794ef5767782dad3.jpg" alt=
## Risk'n Tic est une solution complète de management des risques. Ses fonctionnalités simples, intuitives, riches, permettent de progresser rapidement et efficacement vers un
## Risk'n Tic pour la Sécurité des systèmes d'information

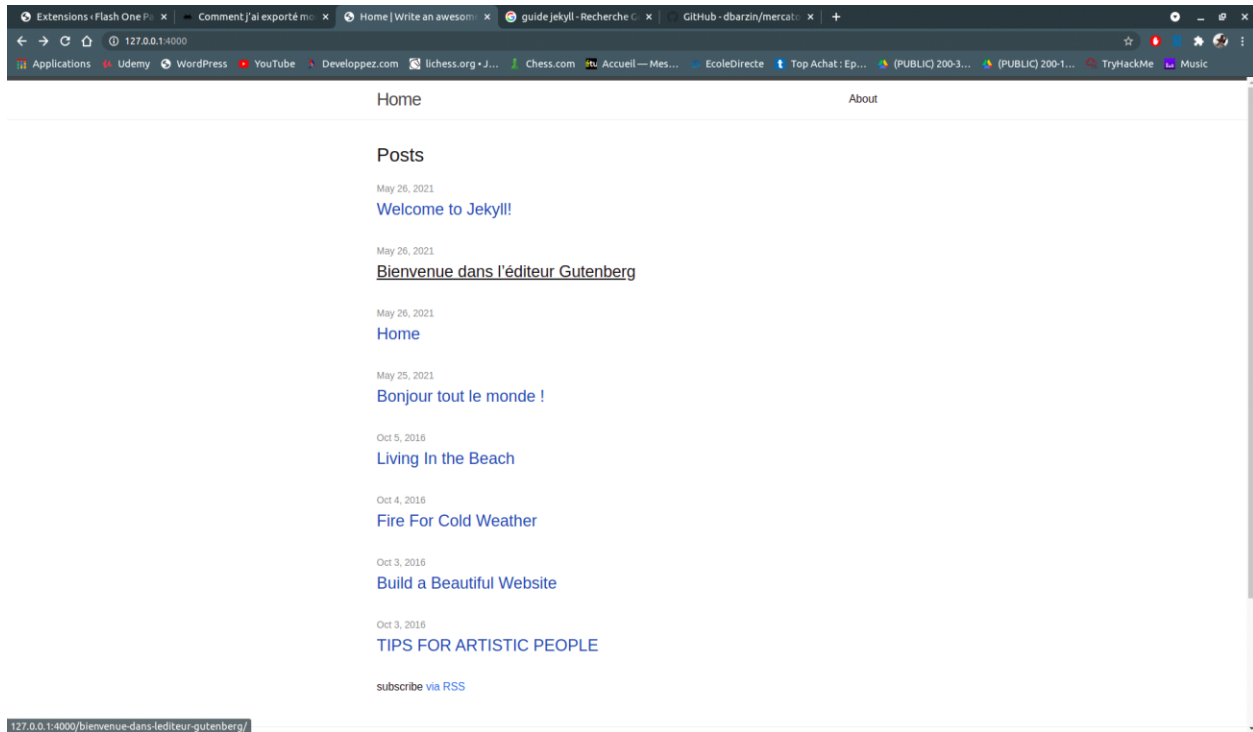
**Risk'n Tic SSI vous allez :**
Réaliser des études Ebios Risk Manager et maîtriser vos risques
Piloter votre SMSI, mise en conformité ISO 27001:2013
Réaliser vos analyses de risques Ebios Risk Manager ou ISO27005
Suivre vos plans d'actions, Piloter vos risques
Homologuer votre S.I.
Réaliser des analyses d'écart sur différents référentiels ( ANSSI, SOX, NIST, Guide d'hygiène informatique...)
déployer vos plans de contrôles
Faire le lien entre SMSI et RGPD
Risk'n Tic aux couleurs du RGPD

**Avec Risk'n Tic RGPD vous allez :**
Déployer le RGPD et alimenter votre SMSI
Piloter au quotidien votre conformité
Communiquer grâce à des tableaux de bord analytiques et multidimensionnelle.
Piloter la mise en conformité à la GDPR
Tenir à jour votre registre des traitements
Suivre les plans d'actions de mise en conformité nonnés
<
```

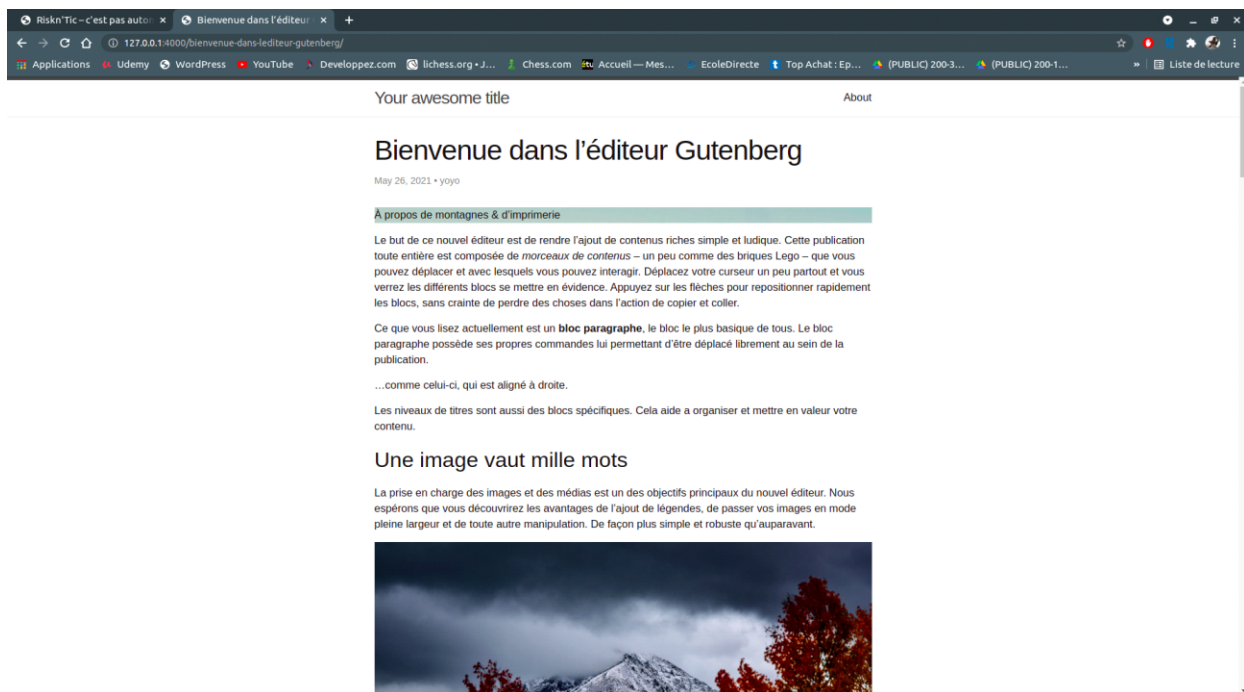
Maintenant que j'ai mes posts Jekyll il ne me reste plus qu'à les mettre dans mon dossier de _posts sous jekyll qui est présent.



J'ai ajouté les posts et refait le jekyll serve et ils apparaissaient ainsi :



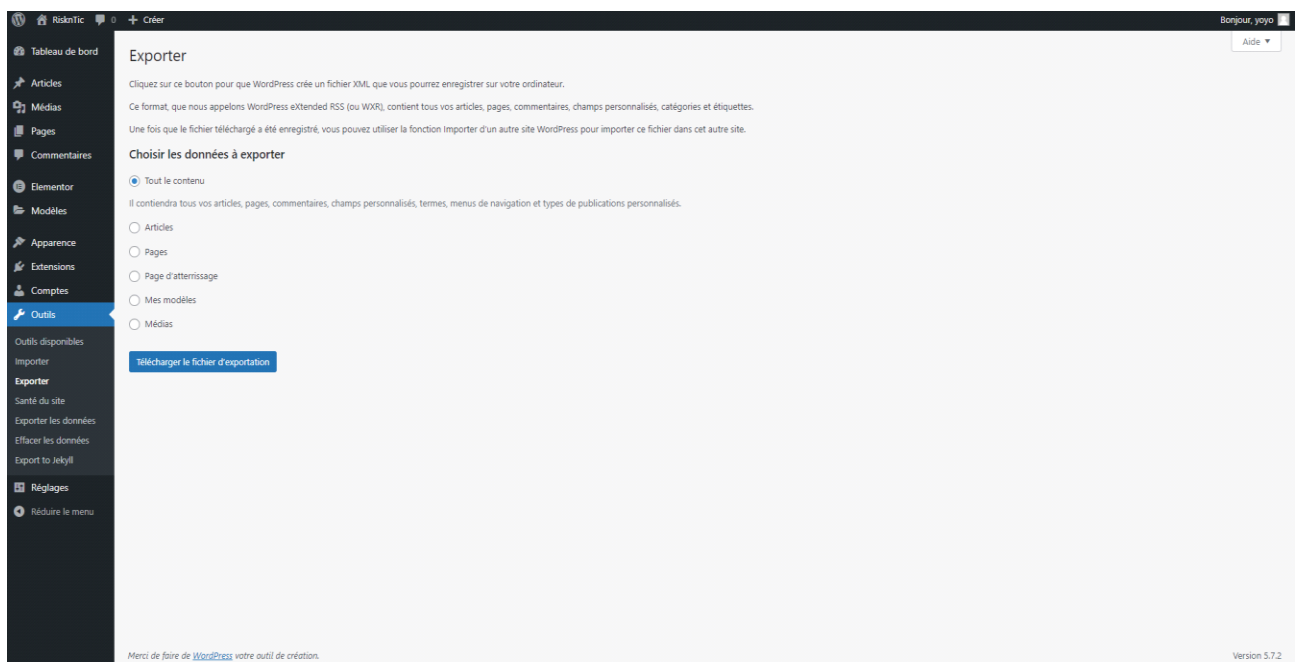
Exemple d'un des posts sélectionnés pour le site :



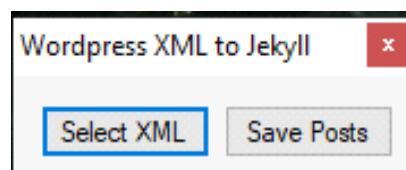
Il existe aussi d'autres outils que j'ai pu tester pour l'exportation de mes posts markdown.

Il y a par exemple le petit outil : wpXml2Jekyll
(<https://github.com/theaob/wpXml2Jekyll>)

que j'ai essayé et qui fonctionne mieux car il génère des posts avec du code html et ce n'est plus la même structure. Pour que ça marche il suffit de télécharger le fichier xml du site sous wordpress:



puis l'application le transforme tout seul en markdown pour qu'il soit ajouté au fichier post de jekyll.



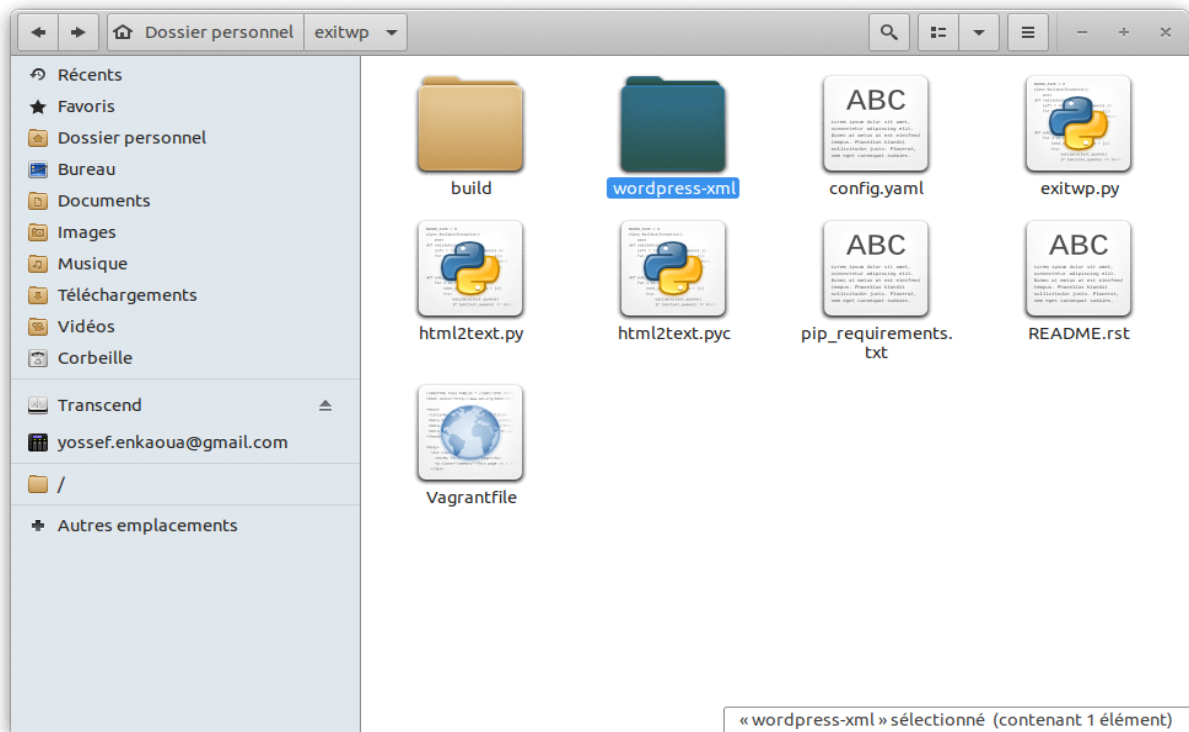
Un exemple du fichier markdown généré par l'application wpXml2Jekyll

:

```
2021-06-04-ebios-rm_trashed.md - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
---
layout: post
title: EBIOS RM
date: 2021-06-04 12:16
author: yoyo
comments: true
categories: [Non classé]
---

<h4></h4>
<h4></h4>
<h4></h4>
<h4>Atelier 1: Cadrage et socle de sécurité</h4>
Le but de ce premier atelier est de définir le cadre de l'étude, son périmètre métier et technique, les événements redoutés associés et le socle de sécurité. Définissez le socle
<h4>Atelier 2: Sources de risque</h4>
Le but de l'atelier 2 est d'identifier les sources de risque(SR) et leurs objectifs visés (OV), en lien avec le contexte particulier de l'étude.
<h4>Atelier 3: Scénarios stratégiques</h4>
L'objectif de l'atelier 3 est de disposer d'une vision claire de l'écosystème, afin d'en identifier les parties prenantes les plus vulnérables. Il s'agit ensuite de bâtir des
<h4>Atelier 4: Scénarios opérationnels</h4>
L'objectif de l'atelier 4 est de construire des scénarios opérationnels. Ils schématisent les modes opératoires que pourraient mettre en œuvre les sources de risque pour réali
<h4>Atelier 5: Traitement des risques</h4>
Le but de cet atelier est de réaliser une synthèse des scénarios de risque identifiés et de définir une stratégie de traitement du risque.
<h4>Lien ANSSI</h4>
Les guides sont accessibles <a href="https://www.ssi.gouv.fr/guide/la-methode-ebios-risk-manager-le-guide/">ici</a> et les fiches méthode <a href="https://www.ssi.gouv.fr/guid
Ln 14, Col 76 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

J'ai aussi testé l'outil Exitwp qui sert aussi à transformer les fichiers xml en markdown il s'agit d'un outil plus compliqué car il n'a pas d'interface et il faut aussi installer python et ses dépendances. Pour que ça fonctionne il faut déplacer son fichier xml dans le dossier "wordpress-xml" puis lancer le programme python "exitwp.py" dans le terminal et les posts sont générés automatiquement en format markdown dans le dossier "build".



C'est ainsi que j'ai pu exporter mes posts de Wordpress vers Jekyll, mais ce n'est pas tout car ce que voulais avant tout mon tuteur c'est un site ressemblant au site d'origine donc il m'a envoyé tout le dossier du site avec lequel il travaille pour que je m'entraîne à mettre mes posts toujours en local.

Seulement j'ai rencontré plusieurs difficultés pour que mes posts soit ajouté à son site d'origine.

Déjà la structure du site n'était pas la même que sur mon jekyll.

Les posts ne présentaient pas la partie nécessaire pour l'emplacement, le layout, description et la date du post (voir ci dessous), qui sont des inscriptions nécessaire pour que tout soit mis en ligne normalement.

```
2016-10-03-nos-solutions_trashed.md - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
---
layout: post
title: EBIOS RISK MANAGER
date: 2016-10-03 05:01
author: yoyo
comments: true
categories: [building]
---
<!-- wp:image { "id":369, "sizeSlug": "large", "linkDestination": "none" } -->
<figure class="wp-block-image size-large"></figure>
<!-- /wp:image -->

<!-- wp:heading {"level":4} -->
<h4>Atelier 1: Cadre et socle de sécurité</h4>
<!-- /wp:heading -->

<!-- wp:paragraph -->
<p>Le but de ce premier atelier est de définir le cadre de l'étude, son périmètre métier et technique, les événements redoutés associés et le socle de sécurité. Définissez le
<!-- /wp:paragraph -->

<!-- wp:heading {"level":4} -->
<h4>Atelier 2: Sources de risque</h4>
<!-- /wp:heading -->

<!-- wp:paragraph -->
<p>Le but de l'atelier 2 est d'identifier les sources de risque(SR) et leurs objectifs visés (OV), en lien avec le contexte particulier de l'étude.</p>
<!-- /wp:paragraph -->

<!-- wp:heading {"level":4} -->
<h4>Atelier 3: Scénarios stratégiques</h4>
<!-- /wp:heading -->

<!-- wp:paragraph -->
<p>L'objectif de l'atelier 3 est de disposer d'une vision claire de l'écosystème, afin d'en identifier les parties prenantes les plus vulnérables. Il s'agit ensuite de bâtir d
<!-- /wp:paragraph -->

<!-- wp:heading {"level":4} -->
<h4>Atelier 4: Synthèse et recommandations</h4>
<!-- /wp:heading -->
```

A la place j'avais directement les inscriptions du post sans plus. (voir ci dessous)

```
five_points.md - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
### 5 points essentiels de la GDPR traités par Risk'n Tic:

* #### Le registre des traitements de données à caractère personnel (DCP), Art 30
  « Chaque responsable du traitement et, le cas échéant, le représentant du responsable du traitement tiennent un registre des activités de traitement effectuées sous leur res
* #### La réalisation des analyses d'impact
  Analyse d'impact relative à la protection des données Art. 35 « Lorsqu'un type de traitement, en particulier par le recours à de nouvelles technologies, et compte tenu de
* #### Le suivi de la sécurisation des Données à Caractère Personnel
  Sécurité du traitement Art 32 « Compte tenu de l'état des connaissances, des coûts de mise en oeuvre et de la nature, de la portée, du contexte et des finalités du traitem
* #### Un outil de rapport et d'audit pour la certification
  Article 42 « Les États membres, les autorités de contrôle, le comité et la Commission encouragent, en particulier au niveau de l'Union, la mise en place de mécanismes de c
* #### Itératif :
  "Compte tenu de la nature, de la portée, du contexte et des finalités du traitement ainsi que des risques, dont le degré de probabilité et de gravité varie, pour les droit
```

Donc j'en ai déduit qu'il ne s'agissait pas de posts mais que des liens étaient mis dans le code html du site qui redirigeait vers les inscriptions des postes pour que tout soit généré convenablement.

J'ai de plus essayé d'ajouter mes propres posts mais sans succès car il devait y avoir un code à ajouter dans le langage html c'est pour cela que je n'ai pas réussi à ajouter de posts dans le code du site.

Après beaucoup de réflexion, je me suis dit que puisque je n'arrivais pas à les ajouter, j'allais de moi même créer une copie conforme du site sous Jekyll.

J'ai donc installé un thème Jekyll qui correspondait à celui du site d'origine de Risk'n Tic qui s'appelle "Agency Jekyll Theme"

<http://jekyllthemes.org/themes/agency/>

Puis je l'ai modifié au maximum comme je pouvais pour que se soit une copie du site d'origine. (voir ci dessous)




Risk'n Tic

127.0.0.1:4000/agency-jekyll-theme//


Applications YouTube Udemu openclassroom netacad WordPress lichess.org StackOverflow TryHackMe Developpez.com Music Liste de lecture

ACCUEIL SERVICES POSTS A PROPOS EQUIPE CONTACT ENGLISH




EBIOS RM

Risk'n Tic obtient le label Ebios Risk Manager!




Cadrage et socle de sécurité

Le but de ce premier atelier est de définir le cadre de l'étude, son périmètre métier et technique, les événements redoutés associés et le socle de sécurité. Définissez le socle de sécurité et les écarts.




Sources de risque

Le but de l'atelier 2 est d'identifier les sources de risque(SR) et leurs objectifs visés (OV), en lien avec le contexte particulier de l'étude.




Scénarios stratégiques

L'objectif de l'atelier 3 est de disposer d'une vision claire de l'écosystème, afin d'en identifier les parties prenantes les plus vulnérables. Il s'agit ensuite de bâtir des scénarios de haut niveau, appelés scénarios stratégiques.




Scénarios Opérationnels

L'objectif de l'atelier 4 est de construire des scénarios opérationnels. Ils schématisent les modes opératoires que pourraient mettre en œuvre les sources de risque pour réaliser les



Traitement Des risques

Le but de cet atelier est de réaliser une synthèse des scénarios de risque identifiés et de définir une stratégie de traitement du risque.



Scénarios Opérationnels

Quelques liens importants : lien de l'ANSSI et fiche méthodes :


[Lien ici](#)

Risk'n Tic

127.0.0.1:4000/agency-jekyll-theme//

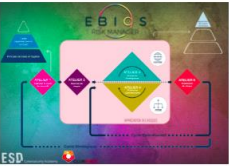
Applications YouTube Udemu openclassroom netacad WordPress lichess.org StackOverflow TryHackMe Developpez.com Music Liste de lecture

ACCUEIL SERVICES POSTS A PROPOS EQUIPE CONTACT ENGLISH

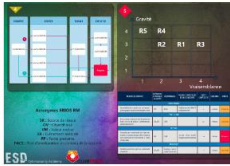


POSTS


Captures de l'application.



pyramide
Website Design



Golden
Website Design



Golden
Website Design

Risk'n Tic

127.0.0.1:4000/agency-jekyll-theme//

Applications YouTube Udemu openclassroom netacad WordPress liches.org StackOverflow TryHackMe Developpez.com Music Liste de lecture


ACCUEIL SERVICES **POSTS** A PROPOS EQUIPE CONTACT ENGLISH

A PROPOS

Mise en place de Risk'n Tic.


NOTRE COLLABORATION
L'ANSSI

Ce service à compétence nationale est rattaché au secrétaire général de la défense et de la sécurité nationale (SGDSN), autorité chargée d'assister le Premier ministre dans l'exercice de ses responsabilités en matière de défense et de sécurité nationale.



NOTRE COLLABORATION
EBIOS Risk Manager

EBIOS Risk Manager (EBIOS RM) est la méthode d'appréciation et de traitement des risques numériques publiée par l'Agence nationale de la sécurité et des systèmes d'information (ANSSI) avec le soutien du Club EBIOS.







Risk'n Tic

127.0.0.1:4000/agency-jekyll-theme//

Applications YouTube Udemu openclassroom netacad WordPress liches.org StackOverflow TryHackMe Developpez.com Music Liste de lecture

ACCUEIL SERVICES POSTS A PROPOS **EQUIPE** CONTACT ENGLISH

CONTACTEZ NOUS !

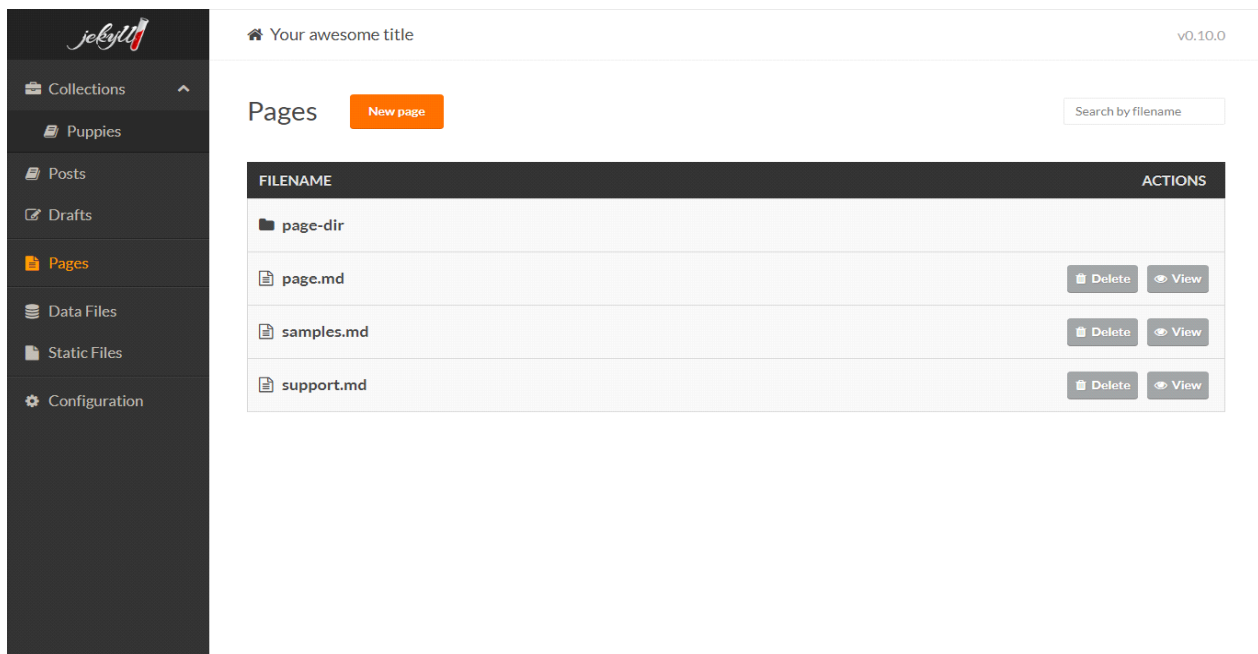
N'hésitez surtout pas à nous contacter !

ENVOYER MESSAGE

Et cette fois lorsque j'ajoutais mes posts ils apparaissaient bien dans la section avec les conditions nécessaires. Il suffit juste d'ajouter le markdown dans le fichier post et le post s'ajoute avec l'image correspondante. Ce thème ne marche qu'avec Jekyll.

On m'a ensuite demandé d'ajouter un bouton pour pouvoir changer la langue du site. J'ai donc d'abord essayé d'installer un plugin qui permettait cela mais il était trop difficile de le mettre en place donc je me suis arrangé en ajoutant directement du code html. J'ai fini par réussir à ajouter ce "switch" qui permet le changement de langue directement dans la barre de navigation.

J'ai aussi ajouté un plugin (Jekyll Admin) qui permet d'ajouter et supprimer des posts beaucoup plus facilement et cela avec une interface graphique.



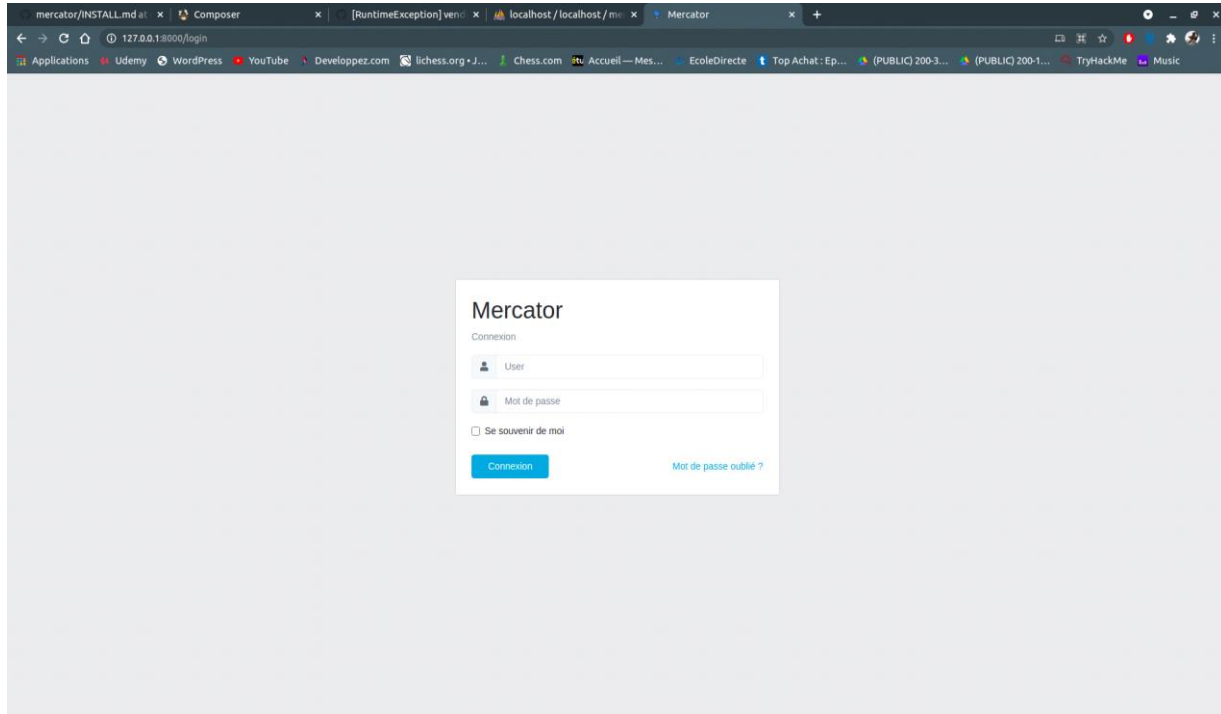
The screenshot displays the Jekyll Admin web interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Collections, Puppies, Posts, Drafts, Pages (highlighted), Data Files, Static Files, and Configuration. The main content area shows a header with 'Your awesome title' and 'v0.10.0'. Below the header, there's a 'Pages' section with a 'New page' button and a search box labeled 'Search by filename'. A table lists the pages:

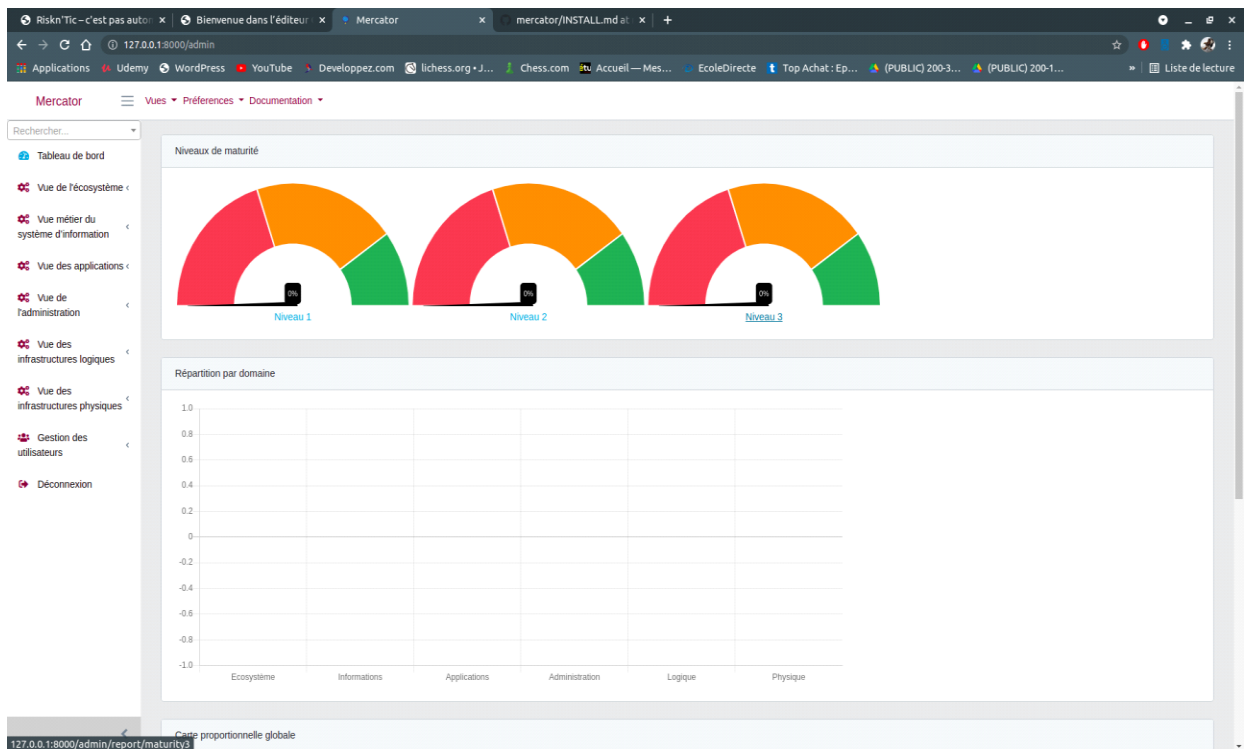
FILENAME	ACTIONS
page-dir	
page.md	Delete View
samples.md	Delete View
support.md	Delete View

Durant le stage j'ai aussi pu apprendre à mettre en place des outils sur ma machine en rapport avec la cybersécurité.

Par exemple il m'a été demandé d'installer un outil de cartographie d'un système d'information qui correspond aux normes de l'ANSSI. Cette outil s'appelle Mercator.

Bref aperçu du logiciel : (interface de login et page d'accueil)






C'est un outil de cartographie très basique mais qui m'a permis d'avoir un aperçu de ce à quoi ressemble la gestion d'un système d'information.

J'ai aussi installé Kali Linux sur mon ordinateur pour pouvoir tester un outil en particulier qui s'appelle Openvas qui est gratuit et qui permet de scanner les vulnérabilités d'un système. Je n'ai pas pu le tester car il est interdit selon la loi d'effectuer des scans inappropriés mais ça reste un outil très intéressant à tester à l'avenir.

Bref aperçu d' Openvas: : (interface de login et page d'accueil)





Username

Password

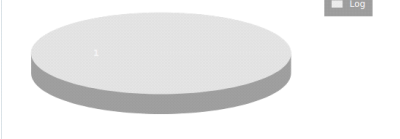
Greenbone Security Assistant - Reports - Mozilla Firefox
https://localhost:9392/reports

Greenbone Security Assistant
Kali Docs


Dashboards Scans Assets Resilience SecInfo Configuration Administration Help
Filter

Reports 1 of 1

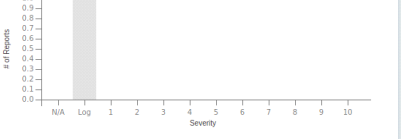
Reports by Severity Class (Total: 1)



Reports with High Results



Reports by CVSS (Total: 1)



Date	Status	Task	Severity	High	Medium	Low	Log	False Pos.	Actions
Mon, Jan 11, 2021 7:32 AM UTC	6%	Immediate scan of IP [redacted]	0.0 (Log)	0	0	0	12	0	[Log] [False Pos.] [Actions]

(Applied filter: apply_overrides=0 min_qod=70 sort=reverse=date first=1 rows=10)

CONCLUSION

Lors de ce stage j'ai pu expérimenter pour la première fois la vie en entreprise ce qui m'a appris à être à l'écoute pour correspondre aux exigences qui m'étaient imposées.

La distance dûe aux restrictions sanitaires a fait que je ne pouvais pas voir directement en condition réelle mes interlocuteurs, mais grâce à cela j'ai su apprendre à entreprendre mes propres recherches et développer mes idées.

J'ai beaucoup appris de Linux et des différentes façons de procéder pour mener à bien ma mission.

Au final J'ai eu des difficultés pour passer de Wordpress à Jekyll mais ce sont des maitrises qui ne correspondaient pas à mon savoir faire. J'ai pu expérimenter de nouvelles connaissances qui m'aideront dans la suite de mes études.

J'ai réussi tout de même à installer plusieurs outils qui j'espère aideront la suite de ce projet. J'ai eu beaucoup de plaisir à faire ce stage car il m'a permis d'être indépendant dans mes démarches et me donnait une totale liberté dans ma vision pour apporter ma solution.

Je remercie encore une fois M.Fabien Giraud et M.Christophe Delpierre d'avoir gentiment accepté de collaborer avec moi.

Merci de votre attention.

