

SOUTENANCE ÉPREUVE E4

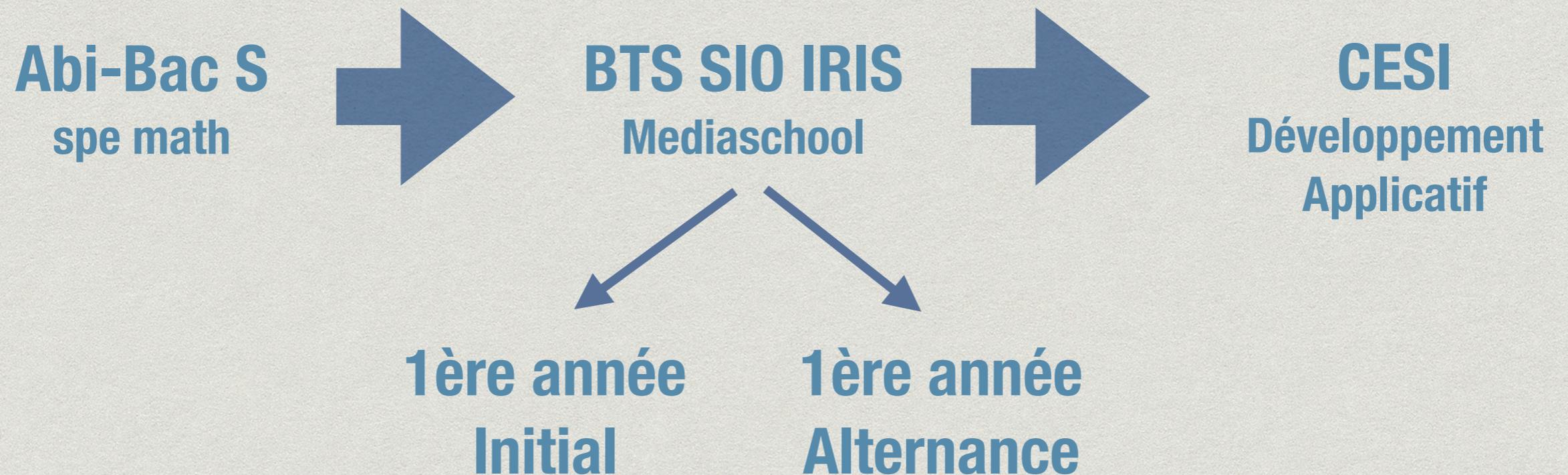
GRIMALDI BAPTISTE

Sommaire

- * Mon projet professionnel
 - * Mon plan de carrière
 - * Mon plan d'action
- * Mes Missions
- * Ma méthodologie de veille
 - * Le processus de veille
 - * Mon sujet de veille
 - * Présentation du sujet de veille
- * Des questions ?

MON PROJET PROFESSIONNEL

Parcours scolaire



Mon plan de carrière

3 ÉTAPES

Mon plan de carrière

Développeur fullstack MEVN
(Mongo Express Vue Node.js)

Lead développeur fullstack



La technique

Le management

Mon plan de carrière

MON ENTREPRISE PRÉSTA INFO

"Tout"

Mon plan d'action

Mon plan d'action



Mon plan d'action

ETUDES BAC +5

Mon plan d'action

ETUDES BAC +5

MASTÈRE

Mon plan d'action

ETUDES BAC +5

MASTÈRE

**DIPLOME
INGENIEUR**

Mon plan d'action

ETUDES BAC +5

MASTÈRE

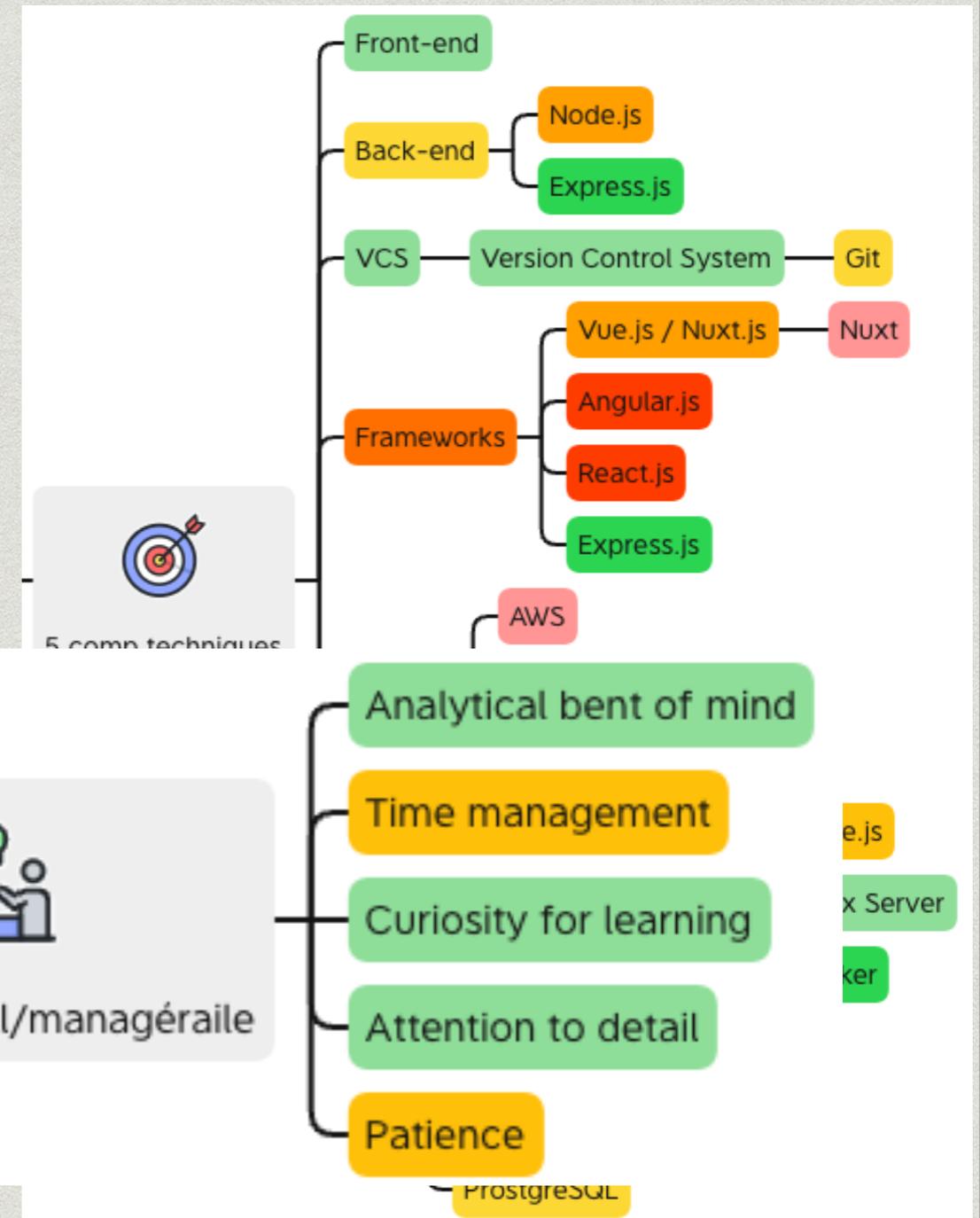
- Accessible
- Précis
- Source sûre
- Moins reconnu

DIPLOME INGENIEUR

- Reconnu
- Vaste
- Remuneration
- Trop vaste

Mon plan d'action

- * Développeur full-stack MEVN
- * Un set de compétences
 - * Techniques
 - * Humaines



- * Lead developer

- * La technique par l'expérience

- * Compétences humaines!

Les Cinq C

- * Coaching
- * Communication
- * Conseils professionnels
- * Capacité de priorité
- * Challenges positifs

MES MISSIONS

Tableau de synthèse

Tableau de synthèse épreuve E4

			HomeLab: Pfsense + Ubuntu Server + openVPN.	Serveurs Docker: Scripts et Orchestrement (dockercompose).	Mediocs: Plateforme médicale sécurisée.	Modélisation de base de donnée d'une plateforme de conseils et recherche immobilière.	Création d'un interface utilisateur pour de la recherche immobilière.	Optimisation de référencement des sites web clients.	Mise en place d'une démarche d'amélioration continue d'une application par la collecte des feedback client.	Conception d'un moteur de collecte de données immobilières.	Projet portfolio : site web pour présenter mes projets et compétences.	Veille Technologique
Gérer le patrimoine informatique	Gérer le patrimoine informatique	<ul style="list-style-type: none"> Recenser et identifier les ressources numériques Exploiter des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informatique Mettre en place et vérifier les niveaux d'habilitation associés à un service Vérifier les conditions de la continuité d'un service informatique Gérer des sauvegardes Vérifier le respect des règles d'utilisation des ressources numériques 	X	X	X	X	X		X	X	X	
Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution	Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution	<ul style="list-style-type: none"> Collecter, suivre et orienter des demandes Traiter des demandes concernant les services réseau et système, applicatifs Traiter des demandes concernant les applications 	X			X	X	X	X	X	X	
Développer la présence en ligne de l'organisation	Développer la présence en ligne de l'organisation	<ul style="list-style-type: none"> Participer à la valorisation de l'image de l'organisation sur les médias numériques en tenant compte du cadre juridique et des enjeux économiques Référencer les services en ligne de l'organisation et mesurer leur visibilité. Participer à l'évolution d'un site Web exploitant les données de l'organisation. 	X	X		X	X	X	X	X	X	
Travailler en mode projet	Travailler en mode projet	<ul style="list-style-type: none"> Analyser les objectifs et les modalités d'organisation d'un projet Planifier les activités Évaluer les indicateurs de suivi d'un projet et analyser les écarts 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique	Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser les tests d'intégration et d'acceptation d'un service Déployer un service Accompagner les utilisateurs dans la mise en place d'un service 	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Organiser son développement professionnel	Organiser son développement professionnel	<ul style="list-style-type: none"> Mettre en place son environnement d'apprentissage personnel Mettre en œuvre des outils et stratégies de veille informationnelle Gérer son identité professionnelle Développer son projet professionnel 	X	X	X		X	X		X	X	X

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission1 : HomeLab

Projet personnel

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission1 : HomeLab

Projet personnel

Objectif: Une infrastructure automatisée et sécurisé de serveurs à des fins de tests ou professionnelles.

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission1 : HomeLab

Projet personnel

Objectif: Une infrastructure automatisée et sécurisé de serveurs à des fins de tests ou professionnelles.

* Infrastructure

1. 🏠 Routeur « maison » [machine Pfsense]
2. 🌱 Serveur basse consommation [Ubuntu Server LTS.20]
3. 🖥️ Monitoring [Netdata]

* Automatisation

- * Docker Compose [YAML]
- * Scripts de lancements [Bash]
 - * Backups rsync avec Crontabs, Environnement SFTP sécurisé, Déploiement, ...
- * Déploiement SSL Let's encrypt & Load Balancing [Traefik]

Gérer le patrimoine informatique

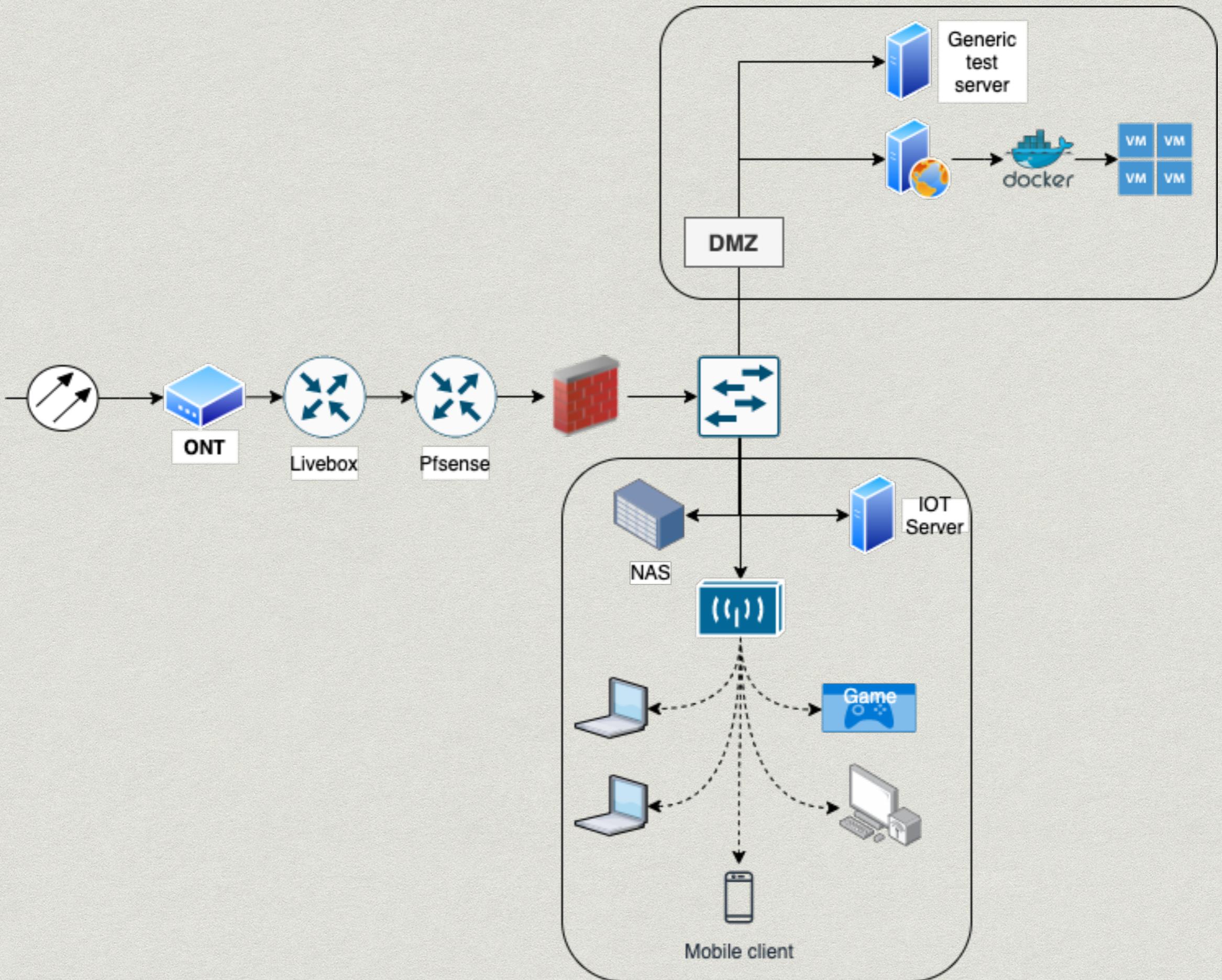
Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel



Mission2 : Serveurs Docker

Projet personnel

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission2 : Serveurs Docker

Projet personnel

Objectif: Héberger des services en tout genre avec un ensemble de scripts définissant une architecture de serveurs.

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission2 : Serveurs Docker

Projet personnel

Objectif: Héberger des services en tout genre avec un ensemble de scripts définissant une architecture de serveurs.

* Infrastructure

1. 🎵 Docker compose [YAML & Bash]
2. 🐳 Docker Environnement [Docker]
3. 🦾 Monitoring [UptimeBot]

* Scripts & automatisations

- * Script de lancement généralisé.
- * Template de services.
- * Environnement “prison” des dockers.
- * Docker Networks.

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission3 : Medioccs

Projet freelance

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission3 : Medioccs

Projet freelance

Objectif: Avoir une plateforme médicale afin stocker des informations sur des échantillons médicaux.

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission3 : Medioccs

Projet freelance

Objectif: Avoir une plateforme médicale afin stocker des informations sur des échantillons médicaux.

* Infrastructure

1.  Serveur NodeJS [Javascript / NodeJS]
2.  Client léger [HTML5 / CSS3 / JS ES5]
3.  API REST [JSON]

* Fonctionnalités

- * Connection sécurisée.
- * Différenciation Admin / médecin.
- * Modification des entrées.
- * Enregistrement d'utilisateurs.

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission4 : BDD Immozia

Projet en entreprise

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission4 : BDD Immozia

Projet en entreprise

Objectif: Créer une architecture de donnée pouvant se mettre à l'échelle et accueil des modules pour rajouter des groupements de données immobilières.

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission4 : BDD Immozia

Projet en entreprise

Objectif: Créer une architecture de donnée pouvant se mettre à l'échelle et accueil des modules pour rajouter des groupements de données immobilières.

* Technos

1.  Mise à l'échelle Verticale
2. # Base de donnée relationnelle [MariaDB]
3.  Organisation des données

* Exigences

- * Normalisation des données
- * Évolutivité et flexibilité
- * Sécurité et confidentialité

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission5 : UI Immozia

Projet en entreprise

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission5 : UI Immozia

Projet en entreprise

Objectif: Implémenter une interface de recherche immobilière intuitive et fonctionnelle.

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission5 : UI Immozia

Projet en entreprise

Objectif: Implémenter une interface de recherche immobilière intuitive et fonctionnelle.

* Préparation

* 🕶️ UI [Simplicité et modernisme]

* 👁️ UX [Accessibilité]

* 🖋️ Design [Figma]

* Implémentation

* Best practices [CSS BEM]

* Implémentation efficace [Object temps & SEO]

* Remplir les critères clients

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission6 : SEO

Projet en entreprise

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission6 : SEO

Projet en entreprise

Objectif: Rendre visible un site internet par “l’Optimisation de Moteurs de Recherches”.

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission6 : SEO

Projet en entreprise

Objectif: Rendre visible un site internet par “l’Optimisation de Moteurs de Recherches”.

- * Optimisation technique
 - * 🔍 Audit technique
 - * 🏗️ Optimisation de la structure du site
 - * 🚀 Amélioration de la vitesse de chargement
- * Stratégie de contenu
 - * Recherche de mots clés pertinents
 - * Optimisation du contenu existant
 - * Création de nouveaux contenus

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission7 : Démarche QA

Projet en entreprise

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission7 : Démarche QA

Projet en entreprise

Objectif: Assurer que le produit final soit conforme aux exigences fonctionnelles et non-fonctionnelles spécifiées, tout en garantissant une expérience utilisateur optimale.

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission7 : Démarche QA

Projet en entreprise

Objectif: Assurer que le produit final soit conforme aux exigences fonctionnelles et non-fonctionnelles spécifiées, tout en garantissant une expérience utilisateur optimale.

- * **Fiabilité**
 - *  Tests de non-régression
 - *  Optimisation des performances
- * **Sécurité**
 - * Protection des données utilisateur
 - * Mise en place de procédures de sauvegarde

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission8 : Moteur ImmoZia

Projet en entreprise

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission8 : Moteur ImmoZia

Projet en entreprise

Objectif: Un outil pour trouver des biens à travers internet sur ses propres critères & effectuer des études de marcher afin de savoir quand effectuer un achat immobilier.

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission8 : Moteur ImmoZia

Projet en entreprise

Objectif: Un outil Pour trouver des biens à travers internet sur ses propres critères & effectuer des études de marcher afin de savoir quand effectuer un achat immobilier.

* Algorithme immobilier

1. 🇫🇷 Récupération de données [API et Moissonnage en PHP]
2. ⚙️ Optimisation de processus [Algorithmes en PHP]
3. 🏡 Organisation et présentation des informations [MYSQL & VueJS]

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission9 : Portfolio

Projet personnel

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission9 : Portfolio

Projet personnel

Objectif: Présenter ses compétences techniques, ses projets réalisés et ses expériences professionnelles afin de valoriser mon profil et de faciliter ma recherche d'emploi.

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Mission9 : Portfolio

Projet personnel

Objectif: Présenter ses compétences techniques, ses projets réalisés et ses expériences professionnelles afin de valoriser mon profil et de faciliter ma recherche d'emploi.

- * Mes compétences techniques
 - *  Compétences en développement web fullstack
 - *  Mise en avant de mes connaissances
- * Mise en avant de mes projets et expériences professionnelles
 - * Mes projets réalisés [Pro / non-Pro]
 - * Présentation de mon expérience en développement web [alternance]

Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

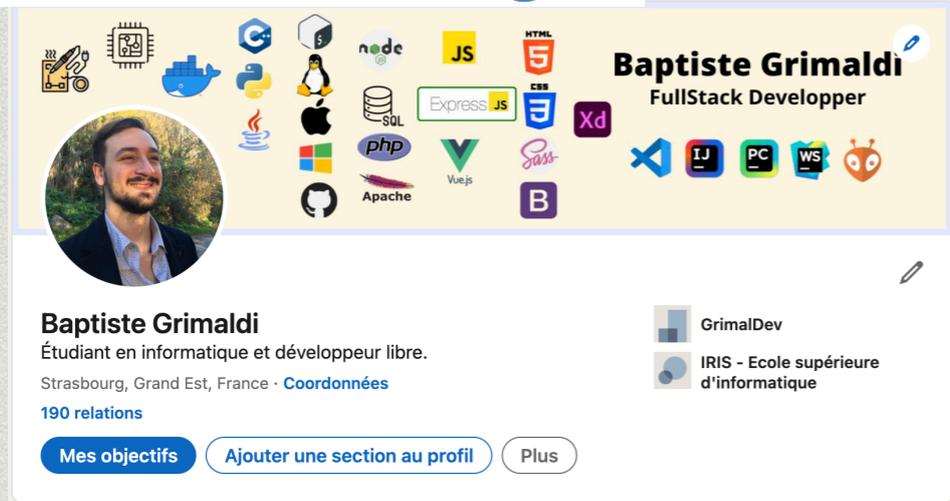
Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Organisation de mon développement professionnel

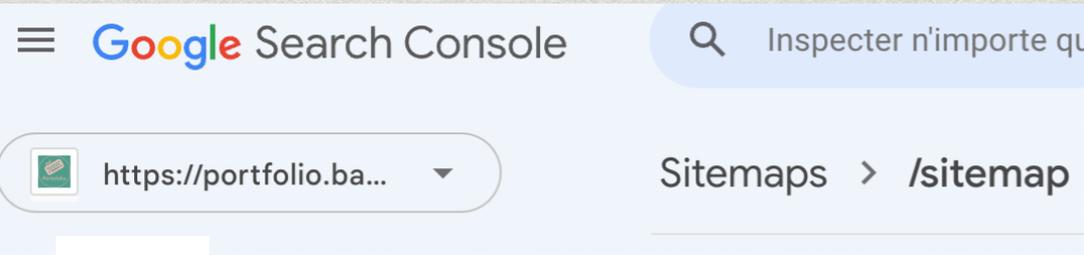
Présence en ligne



Docker

CONTAINER ID	IMAGE	NAMES	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
ee7c9ce69aed	node_web-portfolio	web-portfolio	"docker-entrypoint.s..."	9 hours ago	Up 9 hours	80/tcp
...	...	web-whatsmyiris	"docker-entrypoint.s..."	13 hours ago	Up 13 hours	80/tcp
...	...	sandbox-fred	"nodemon app.py"	14 hours ago	Up 13 hours	0.0.0.0:5256->22/tcp, :::5256->22/tcp
...	...	php-taberu	"docker-php-entrypoi..."	5 days ago	Up 13 hours	80/tcp
...	...	mariadb	"docker-entrypoint.s..."	4 weeks ago	Up 13 hours	0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp
...	...	home-dns	"docker-entrypoint.sh"	4 weeks ago	Up 13 hours	0.0.0.0:53->53/tcp, 0.0.0.0:53->53/udp, :::53->53/tcp, :::53->53/udp, 953/tcp
...	...	phpmyadmin	"/docker-entrypoint..."	4 weeks ago	Up 13 hours	0.0.0.0:8000->80/tcp, :::8000->80/tcp
...	...	traefik	"/entrypoint.sh --ap..."	4 weeks ago	Up 13 hours	0.0.0.0:80->80/tcp, :::80->80/tcp, 0.0.0.0:443->443/tcp, :::443->443/tcp, 0.0.0.0:8080->8080/tcp, :::8080->8080/tcp

```
1.  HOME <span>MENU</span>
2. <br>
3. <br>
4. <br>
5. <br>
6. <center><span><h1>PORTFOLIO</h1></span></center>
7. <center><span><h1>GRIMALDI BAPTISTE</h1></span></center>
8. <br>
9. <br>
10. <br>
11. <center><span><h2>Scroll to learn more</h2></span></center>
14. <br />
15. <br>
16. <br>
```



SEO

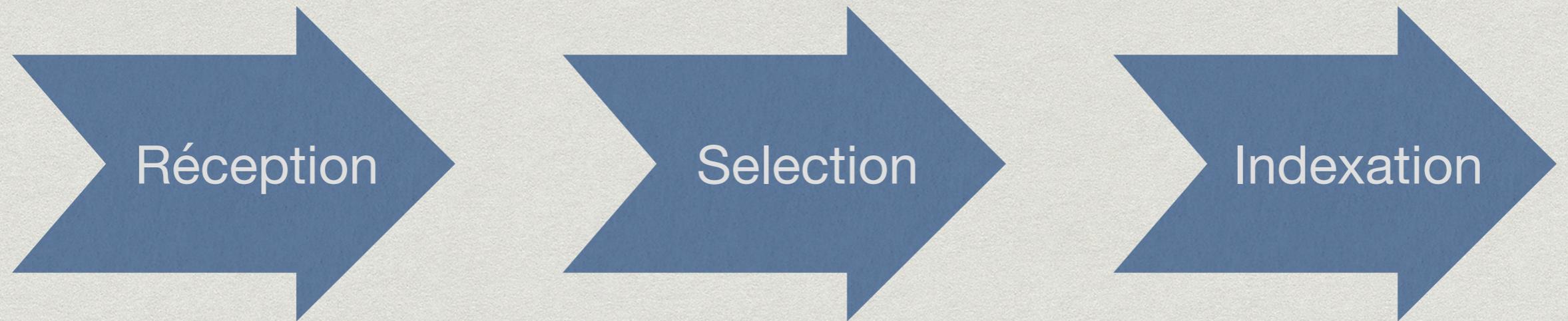


Bonjour! I am a french fullstack web developer.
I am still junior and am always looking for new ways to improve and enhance my skills.
Not just in programming but also my human, co-working and self-motivation skills.
I hope this website will give you a good expression of what I can do.

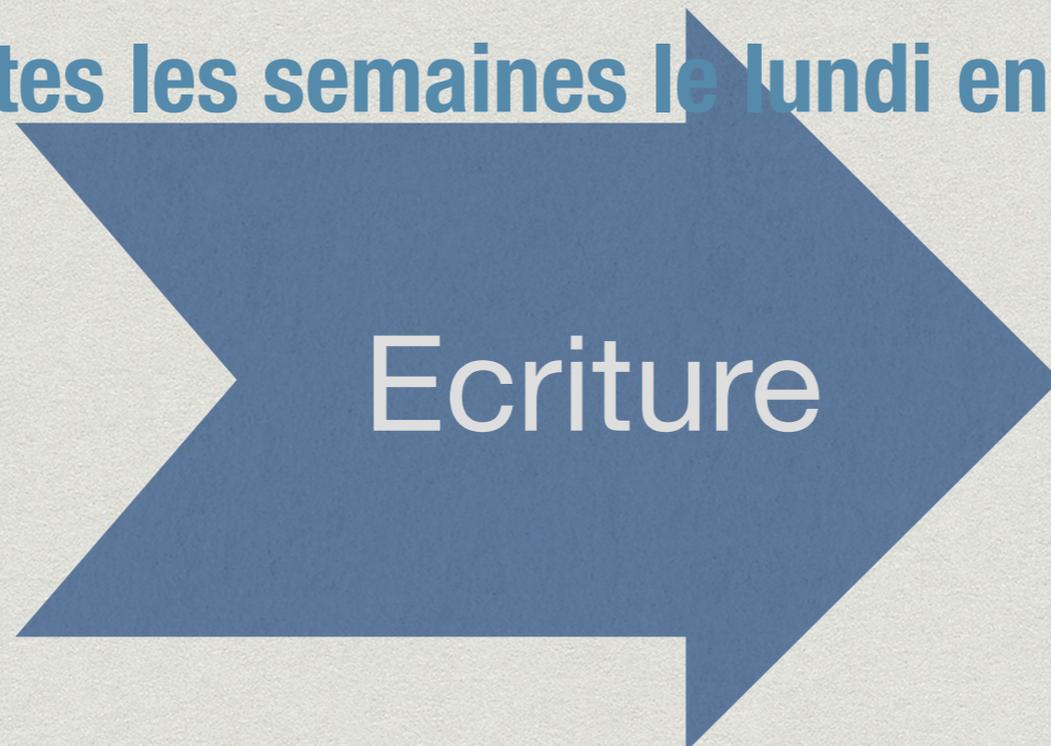
Portfolio

MA MÉTHODOLOGIE DE VEILLE

Le processus de veille

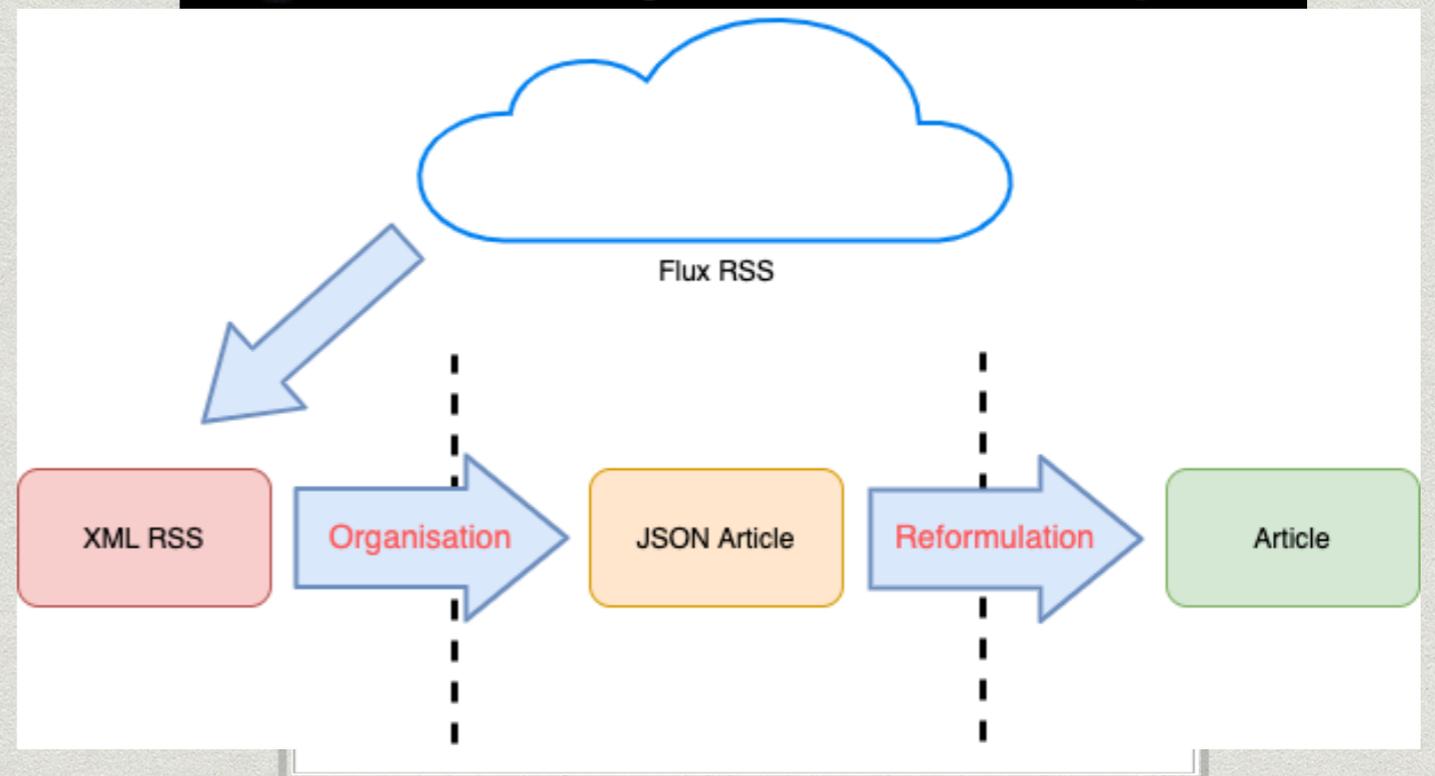


Répété toutes les semaines le lundi en 30 minutes



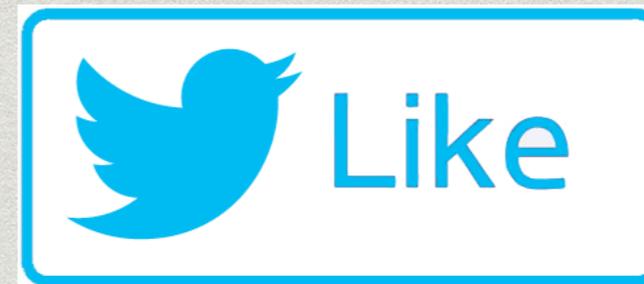
Mes outils de veille

- * Réception
 - * Feedly - RSS
 - * Twitter
- * Script Hebdomadaire
 - * Résumé Docker/feed avec GPT 3.5 turbo



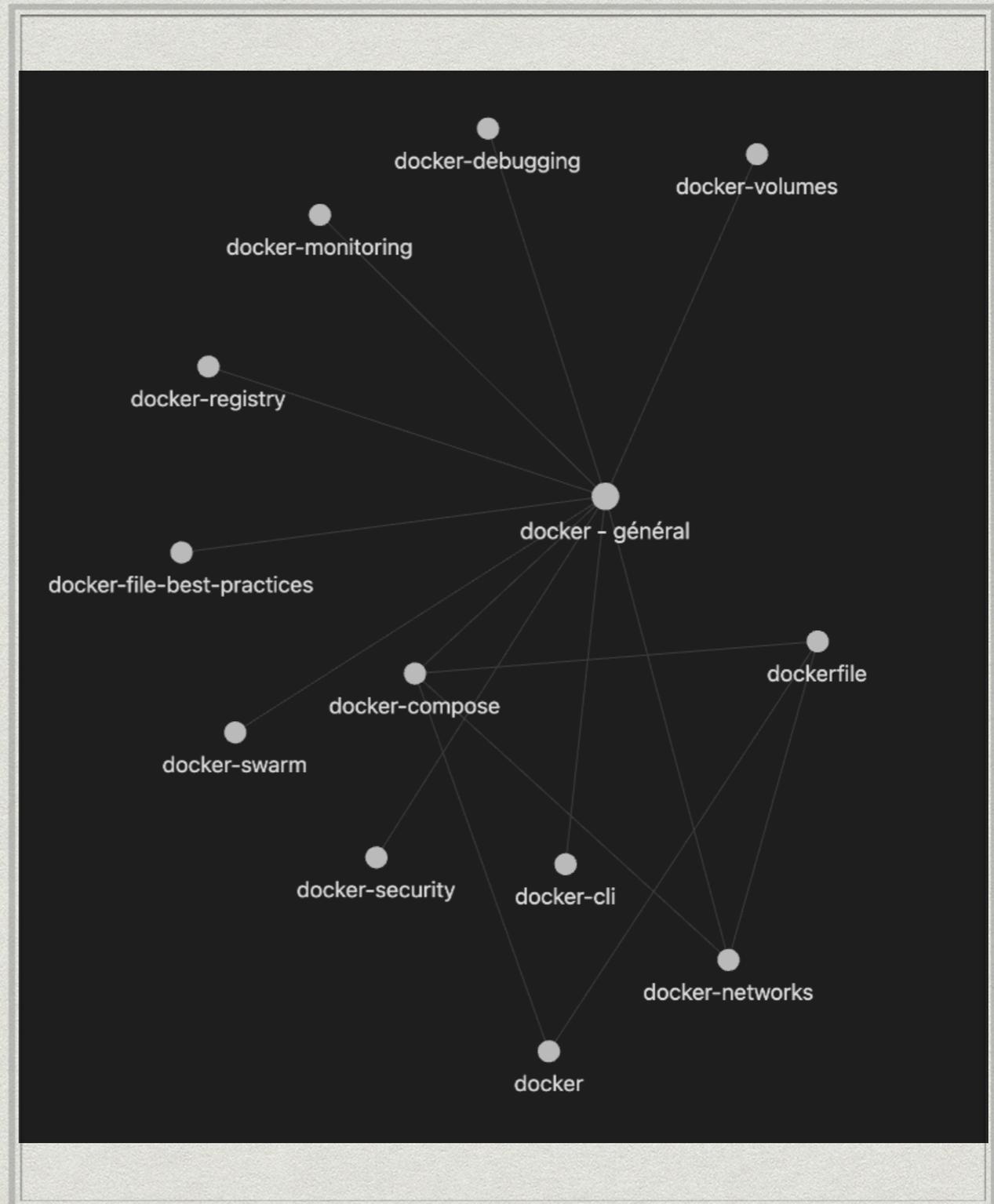
Mes outils de veille

- * Selection
 - * Smartphone
 - * Likes Twitter
 - * Up Reddit
 - * Favoris Feedly



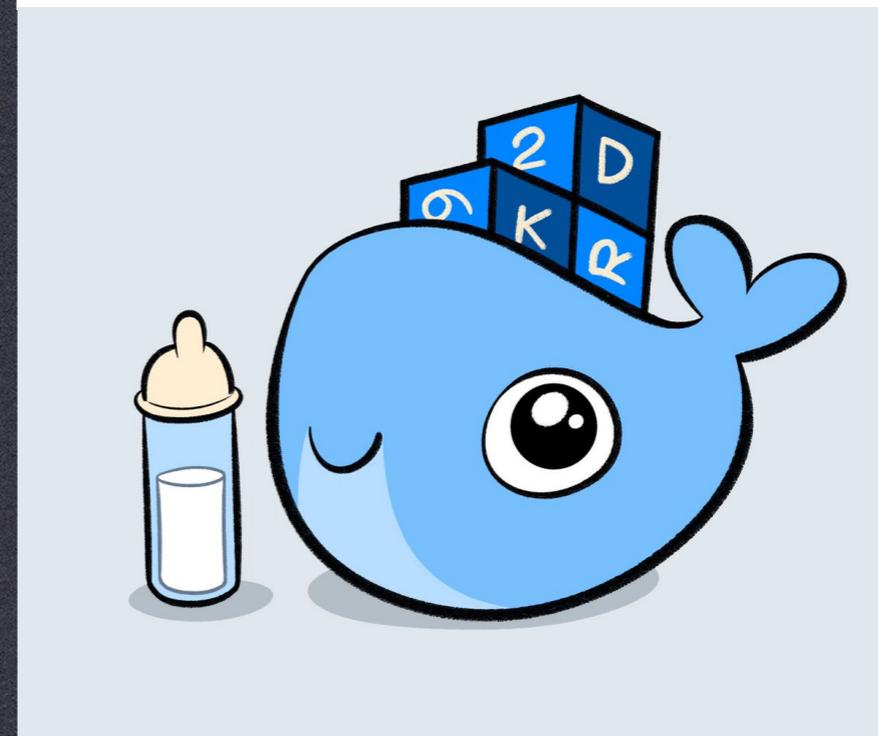
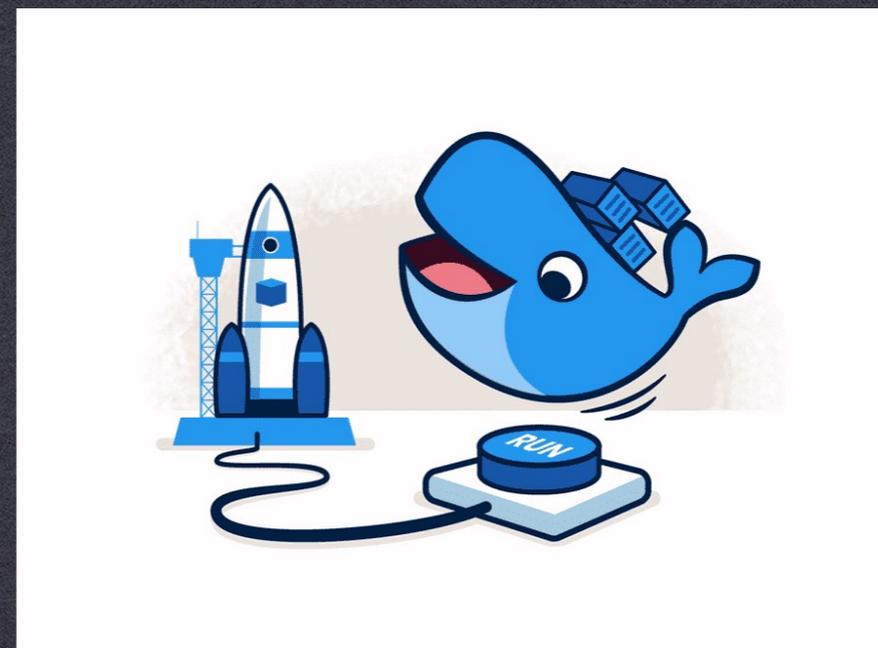
Mes outils de veille

- * Indexation
- * Obsidian
- * Notion



DOCKER

L'AVENIR DU DÉPLOIEMENT?



Gérer le patrimoine informatique

Répondre aux incidents et aux demandes ...

Développer la présence en ligne de l'organisation

Travailler en mode projet

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

Organiser son développement professionnel

Qu'est-ce que docker ?

- * Faciliter les déploiements
- * gestion du dimensionnement
- * Proposée par la société DockerE
- * En partie en open source
 - * (sous licence Apache 2.0).

D'où vient docker?

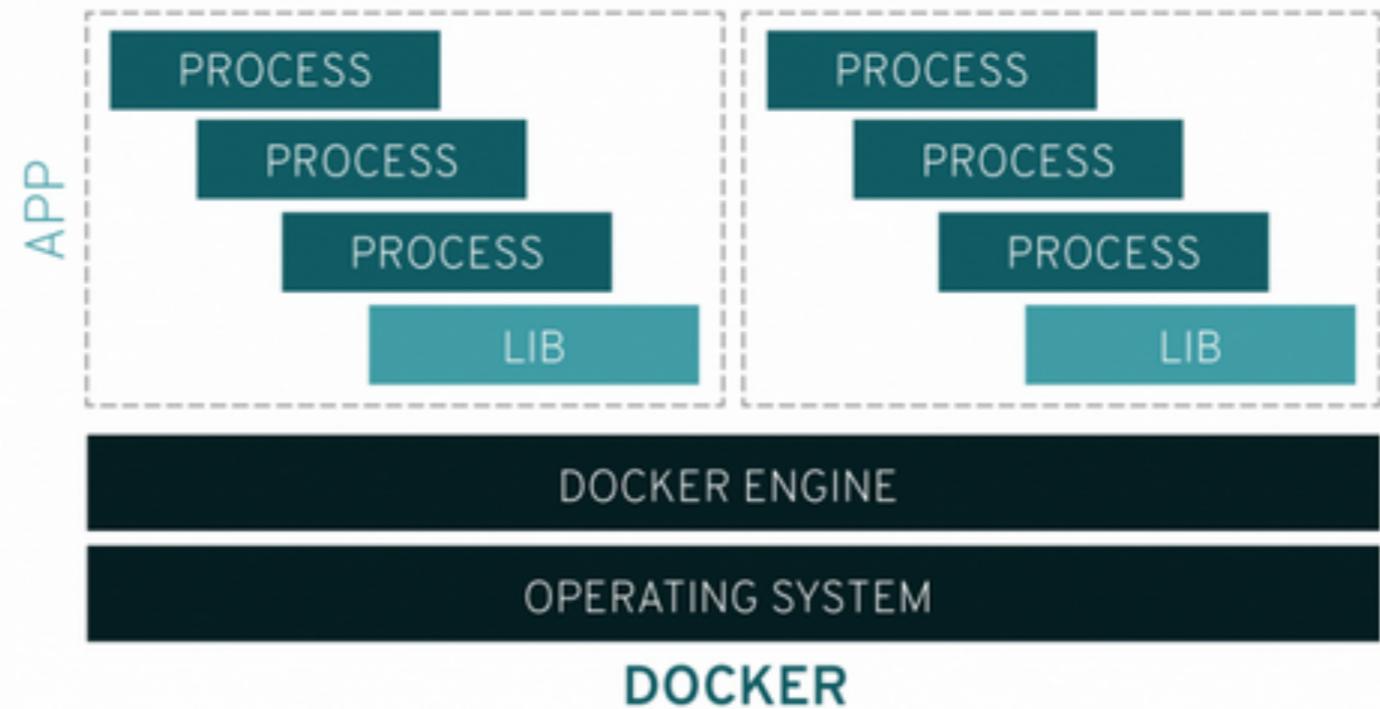
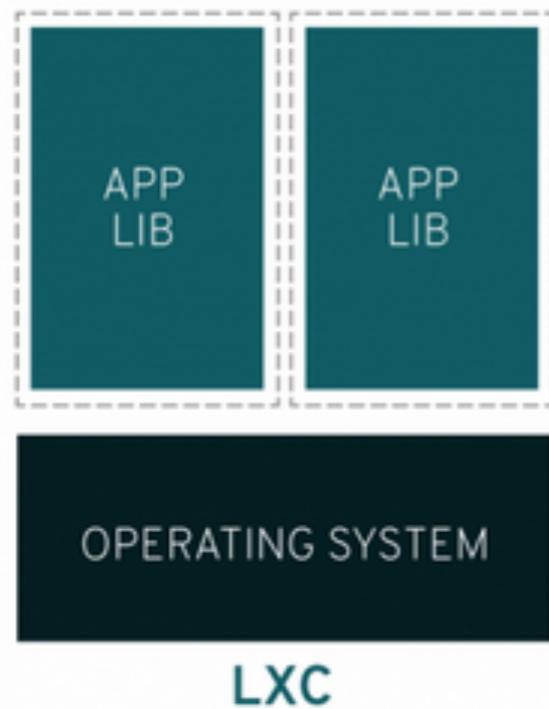
- * Solomon Hykes
- * dotCloud
- * Docker = évolution techno dotCloud
 - * Basé sur de l'open source
- * Retour à l'open source
- * Moteur de conteneurisation le plus utilisé
- * Docker Hub



La puissance de docker



Traditional Linux containers vs. Docker



Conclusion (donner plus avis et le rapport avec mon projet professionnel)

- * Docker est toujours une technologie très populaire pour le déploiement de conteneurs.
- * Les alternatives à Docker, telles que Kubernetes, gagnent en popularité.
- * L'avenir du déploiement est probablement un écosystème de technologies complémentaires, plutôt qu'une solution unique.
- * Le choix de la technologie dépendra des besoins spécifiques de chaque entreprise ou organisation.

Mes sources

- * RSS

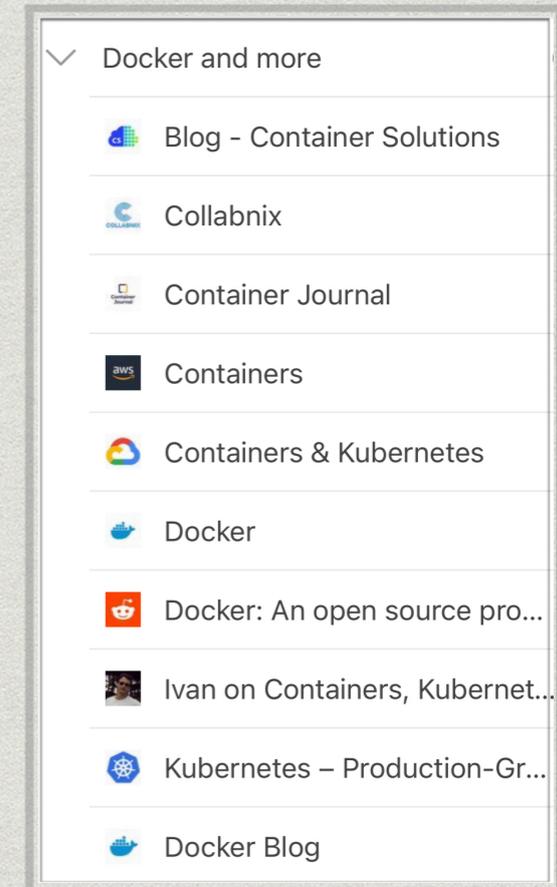
- * <https://www.docker.com/feed/>

- * <https://blog.alexellis.io/rss/>

- * Feedly list

- * Automatisation scripting de résumés

- * Twitter



AVEZ VOUS DES QUESTIONS ?