

Soutenance dossier professionnel

Geoffrey Brunet

EPSI Auxerre | Quartz-Insight

4 septembre 2023

Plan

1 Présentation personnelle et de l'entreprise

2 Activités et compétences

3 Conclusion

Présentation personnelle

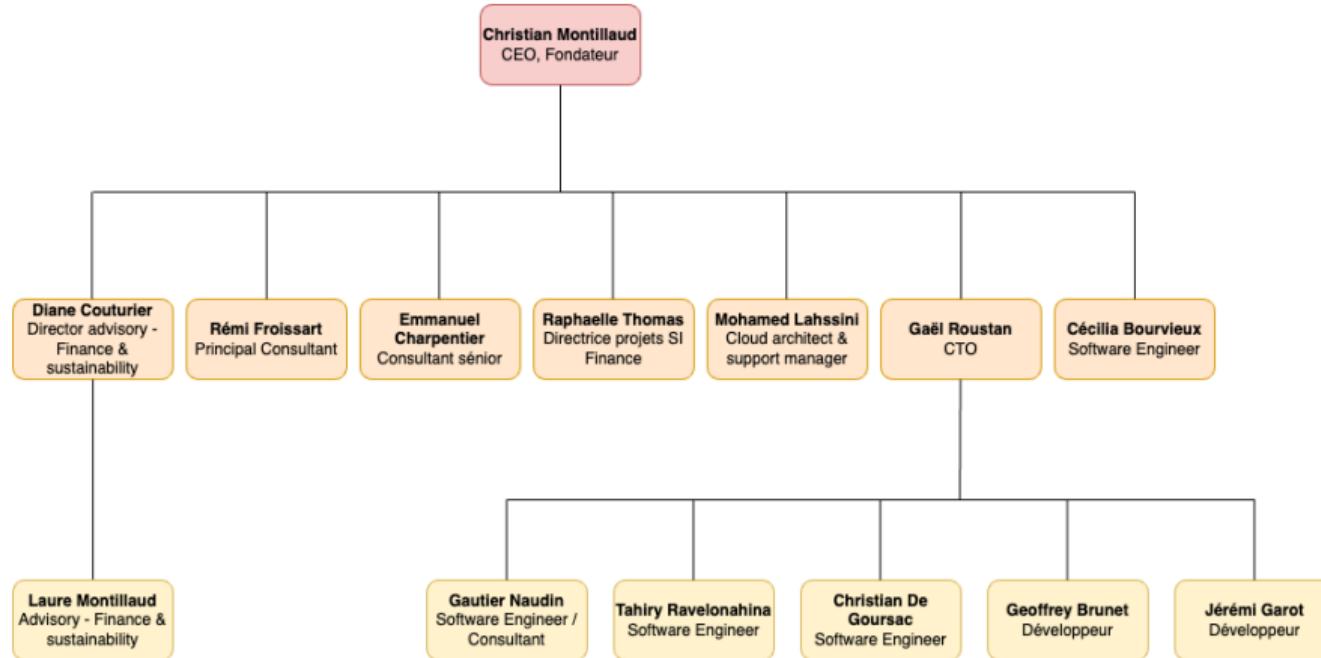
- Passioné d'informatique
- Développeur en alternance depuis 3 ans
- Études à l'EPSI
- Sciences, trail, tatouages, photographie argentique





- Création en 2013
- Cabinet de conseils
- Business Intelligence
- Entreprise Performance Management
- R&D bases de données multidimensionnelles

Organigramme de Quartz-Insight



Organigramme de Quartz-Insight

test avec geoffrey - Google Sheets

docs.google.com/spreadsheets/d/1nS_EYgFPWlQWhmnH1cu5hInYVEBRKWQmfJ_ZvvgY/edit#gid=550175010

File Edit View Insert Format Data Tools Extensions Help

A1 | Jan:Janvier Feb Mar Q1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2	France	yourname									
3	France	anothermartist	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing					
4	France	enjoysmartist	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing					
5	France	Total & Sales.Ve	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing					
6	France	subtotal	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing					
7	France	Total Quantities	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing					
8	France	Input a date	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing					
9	Pays du soleil	yourname									
10	Pays du soleil	anothermartist	notsomad	soso	fou						
11	Pays du soleil	enjoysmartist	qql	label2	label1	#Missing					
12	Pays du soleil	Total & Sales.Ve	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing					
13	Pays du soleil	subtotal	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing					
14	Pays du soleil	Total Quantities	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing					
15	Pays du soleil	Input a date	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing					
16	pays de la frt	yourname									
17	pays de la frt	anothermartist	notsomad	mad	0						
18	pays de la frt	enjoysmartist	#Missing	#Missing	#Missing	label1					
19	pays de la frt	Total & Sales.Ve	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing					
20	pays de la frt	subtotal	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing					
21	pays de la frt	Total Quantities	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing					
22	pays de la frt	Input a date	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing					
23	Berlin/FRANCE	yourname									
24	Berlin/FRANCE	anothermartist	#Missing	0	0	0					
25	Berlin/FRANCE	enjoysmartist	label2	#Missing	#Missing	#Missing					
26	Berlin/FRANCE	Total & Sales.Ventes France 804	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing					
27	Berlin/FRANCE	subtotal	14	#Missing	#Missing	14					

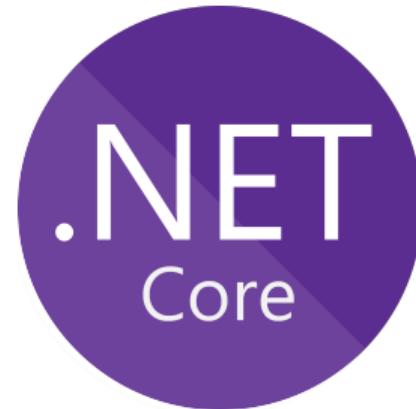
QIBates

- epmdev02_pin
- myapp
- Forms
- Tasks
- Awesome task
- Wait for it
- Alias table
- Vision
- Forms
- Forecast
- Plan
- Long Range Plan
- folderfrommyapp
- Cash Flow - Forecast - In
- Custom Data and Note
- Expense - Forecast
- Expense - Forecast
- Revenue - Forecast
- Revenue vs Expense
- Tasks
- Alias table

https://n-6jbjhyal3redxd4zagnmdve33hmw?wcafl5nmvp-Olu-script.googleusercontent.com/userCodeAppPanel#

Présentation du projet

- Refonte en microservices
- Normalisation des technologies
- Ajout de nouvelles fonctionnalités
- Amélioration de l'UX/UI



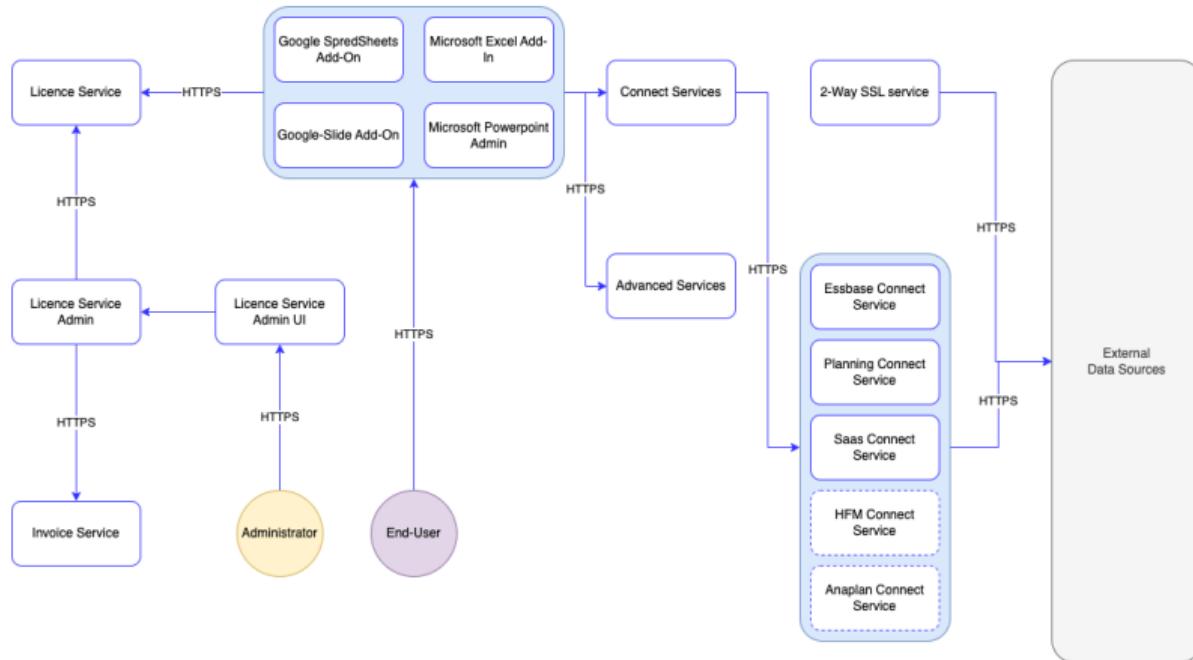
Plan

1 Présentation personnelle et de l'entreprise

2 Activités et compétences

3 Conclusion

1. Cartographie complète du système d'information existant

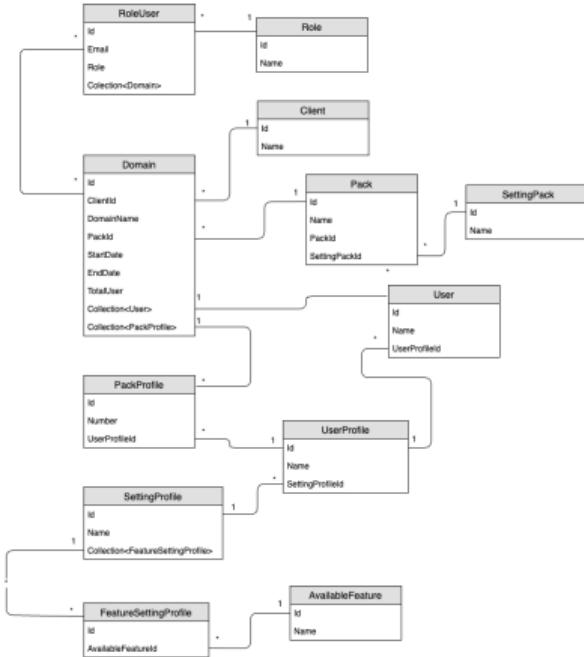


2. Cartographie des informations sensibles, évaluation des risques et définition d'une politique de sécurité

- Analyse des points chauds
- Réalisation d'un PSSI
- Norme ISO 27001
- 3 axes à suivre : confidentialité, intégrité et disponibilité



3. Analyse des données de références pour la création d'un référentiel de données



- Recherche du SGBD et de la BDD
- Analyse de la BDD (recherche et compréhension des tables)
- Réalisation d'un MCD

4. Analyse des besoins métiers pour une solution applicative sur mesure

Refonte du service de g ☐ ★ Toutes les modifications ont été enregistrées dans Drive Envoyer ⋮

Questions Réponses Paramètres

Refonte du service de gestion de licences utilisateurs

Cette enquête a pour objectif de confirmer l'utilisation précédente de l'ancien service monolithique, les problèmes rencontrés, et les améliorations à apporter.

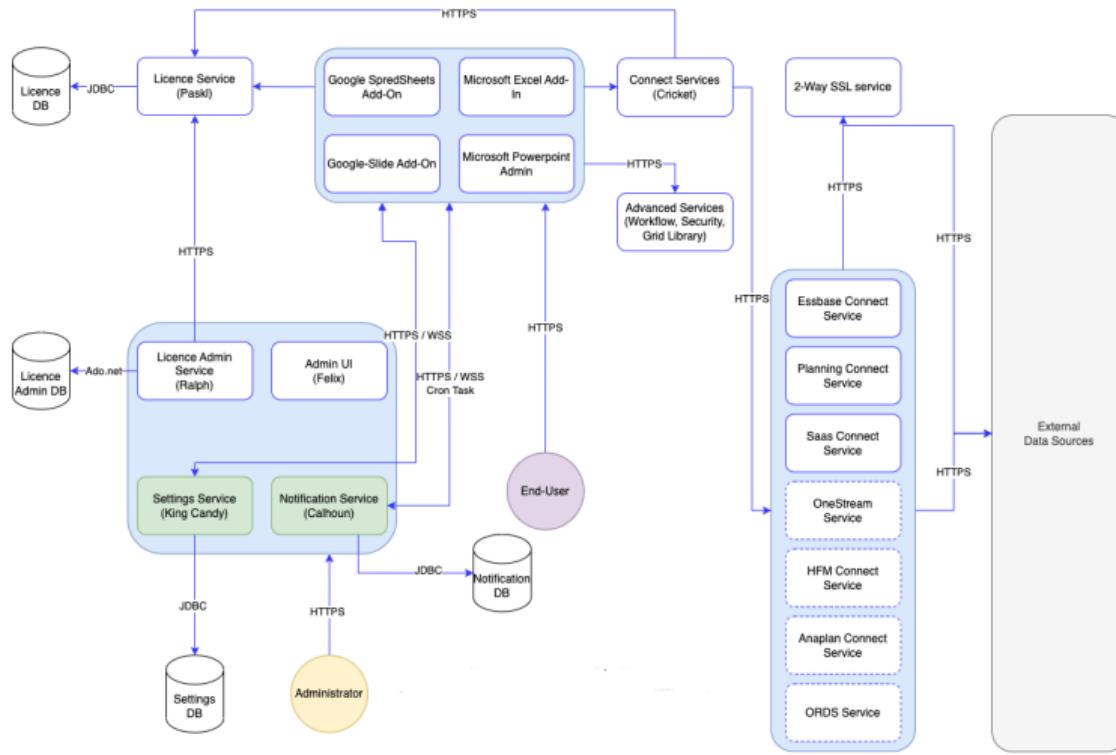
Quelles sont les fonctionnalités les plus critiques de chaque module du monolithe ?
Réponse longue

Comment interagissent ces fonctionnalités entre elles et avec d'autres modules ?
Réponse longue

Quels sont les principaux problèmes ou limitations que vous rencontrez actuellement avec le monolithe ?
Réponse longue

Pouvez-vous identifier des domaines où la performance du monolithe est insatisfaisante ? ?

5. Conception d'une architecture applicative évolutive et tolérante aux pannes



6. Développement d'une application pour répondre aux besoins utilisateurs/directions métiers

- Choix des technologies
- Développement des microservices (TDD)
- une application web et trois API REST



6. Développement d'une application pour répondre aux besoins utilisateurs/directions métiers

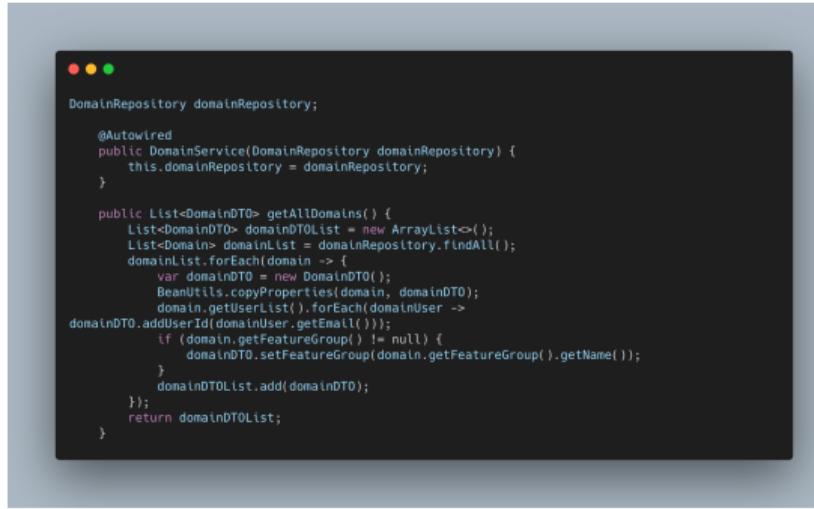


```
constructor(private domainTableService: DomainTableService) {}

ngOnInit() {
    this.fillDomainsTable();
}

private fillDomainsTable() {
    this.domainTableService.getDomains().subscribe(response => {
        this.domainList = response;
        this.dataSource = new MatTableDataSource(this.domainList);
        this.dataSource.sort = this.sort;
        this.dataSource.paginator = this.paginator;
    });
}

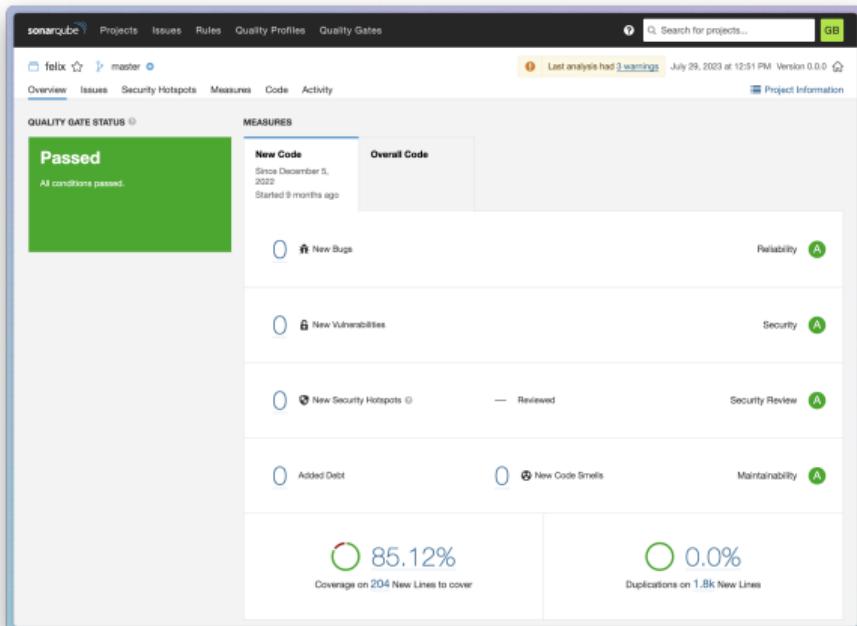
addRow() {
    const newRow = {
        client: '',
        domain: '',
        selected_pack: '',
        user_profile: '',
        nb_user: 0,
        total: 0,
        creation_date: new Date(),
        end_date: new Date(),
        status: ''
    } as EditableDomain;
    newRow.isEditing = true;
    this.dataSource.data.push(newRow);
    this.dataSource._updateChangeSubscription();
    this.lastRowEditing = true;
}
```



```
@Autowired
public DomainService(DomainRepository domainRepository) {
    this.domainRepository = domainRepository;
}

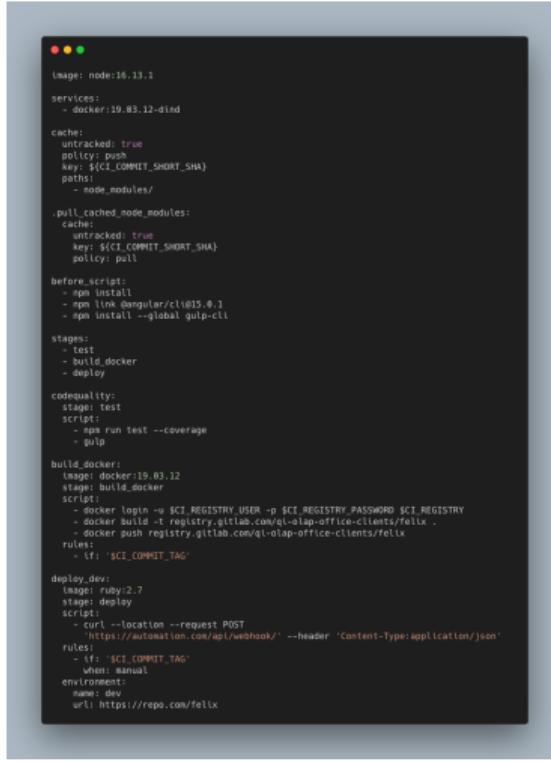
public List<DomainDTO> getAllDomains() {
    List<DomainDTO> domainDTOList = new ArrayList<>();
    List<Domain> domainList = domainRepository.findAll();
    domainList.forEach(domain -> {
        var domainDTO = new DomainDTO();
        BeanUtils.copyProperties(domain, domainDTO);
        domain.getUserList().forEach(domainUser ->
            domainDTO.addUserId(domainUser.getEmail()));
        if (domain.getFeatureGroup() != null) {
            domainDTO.setFeatureGroup(domain.getFeatureGroup().getName());
        }
        domainDTOList.add(domainDTO);
    });
    return domainDTOList;
}
```

7. Analyse de la qualité de la solution applicative et mise en place d'un plan de correction / d'amélioration



- Écriture des test unitaires et d'intégration
- Utilisation de bibliothèques de mocks pour simuler certains fonctionnements
- Tests utilisateurs effectués à chaque fin de sprint

8. Mise en place d'une solution d'intégration continue



```
image: node:16.13.1

services:
  - docker:19.03.12-dind

cache:
  untracked: true
  policy: push
  key: ${CI_COMMIT_SHORT_SHA}
  paths:
    - node_modules/
  .pullCached_node_modules:
    cache:
      untracked: true
      key: ${CI_COMMIT_SHORT_SHA}
      policy: pull

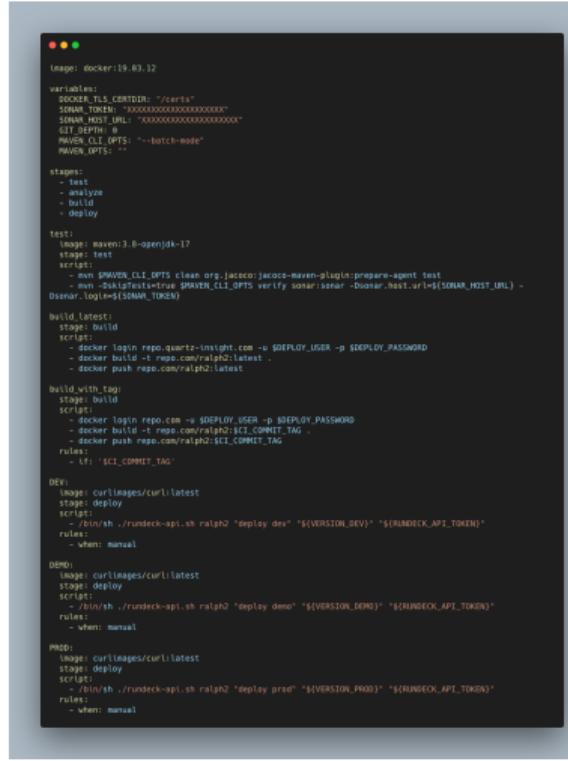
before_script:
  - npm install
  - npx link @angular/cli@15.0.1
  - npm install --global gulp-cli

stages:
  - test
  - build_docker
  - deploy

codequality:
  stage: test
  script:
    - npm run test --coverage
    - gulp

build_docker:
  image: docker:19.03.12
  stage: build_docker
  script:
    - docker login -u $CI_REGISTRY_USER -p $CI_REGISTRY_PASSWORD $CI_REGISTRY
    - docker build -t registry.gitlab.com/ql-olap-office-clients/felix .
    - docker push registry.gitlab.com/ql-olap-office-clients/felix
  rules:
    - if: '$CI_COMMIT_TAG'

deploy_dev:
  image: ruby:2.7
  stage: deploy
  script:
    - curl -XPOST https://automation.com/api/webhook/ --header 'Content-Type:application/json'
  rules:
    - if: '$CI_COMMIT_TAG'
    - when: manual
  environments:
    - name: dev
    - url: https://repo.com/felix
```



```
variables:
  SONAR_TLSCERTDIR: "/certs"
  SONAR_TOKEN: "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
  SONAR_HOST_URL: "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
  GIT_DEPTH: 8
  MAVEN_CLI_OPTS: "--batch-mode"
  MAVEN_OPTS: "-"

stages:
  - test
  - analyze
  - build
  - deploy

test:
  image: maven:3.8-openjdk-17
  stage: test
  script:
    - mvn $MAVEN_CLI_OPTS clean org.jacoco:jacoco-maven-plugin:prepare-agent test
    - mvn $MAVEN_CLI_OPTS verify sonar:sonar -Dsonar.host.url=${SONAR_HOST_URL} -Dsonar.login=${SONAR_TOKEN}

build:
  stage: build
  script:
    - docker login repo.quartz-insight.com -u $DEPLOY_USER -p $DEPLOY_PASSWORD
    - docker build -t repo.com/ralph2:$CI_COMMIT_TAG .
    - docker push repo.com/ralph2:$CI_COMMIT_TAG
  rules:
    - if: '$CI_COMMIT_TAG'

build_with_tag:
  stage: build
  script:
    - docker login repo.com -u $DEPLOY_USER -p $DEPLOY_PASSWORD
    - docker build -t repo.com/ralph2:$CI_COMMIT_TAG .
    - docker push repo.com/ralph2:$CI_COMMIT_TAG
  rules:
    - if: '$CI_COMMIT_TAG'

(DEV):
  image: curlimages/curl@latest
  stage: deploy
  script:
    - /bin/sh ./rundeck-api.sh ralph2 "deploy dev" "${VERSION_DEV}" "${RUNDECK_API_TOKEN}"
  rules:
    - when: manual

(DEMO):
  image: curlimages/curl@latest
  stage: deploy
  script:
    - /bin/sh ./rundeck-api.sh ralph2 "deploy demo" "${VERSION_DEMO}" "${RUNDECK_API_TOKEN}"
  rules:
    - when: manual

(PROD):
  image: curlimages/curl@latest
  stage: deploy
  script:
    - /bin/sh ./rundeck-api.sh ralph2 "deploy prod" "${VERSION_PROD}" "${RUNDECK_API_TOKEN}"
  rules:
    - when: manual
```

9. Validation fonctionnelle et rédaction de la documentation pour les utilisateurs

- Documentation utilisateurs
- Documentation des APIs
- Mise en place d'un Docusaurus pour fournir la documentation
- la documentation pour les développeurs comme le suivi du projet sont sur Gitlab

The screenshot shows a web browser displaying the 'Quartz Insight Documentation' website. The URL is [https://quartzinsight.com/doc/qibates/activate-on-google-sheets](#). The page title is 'Activation on Google Sheets'. The left sidebar has a tree menu with 'Activation on Google Sheets' selected. The main content area contains a heading 'Installing the plugin #' and a paragraph with instructions. Below the text are two screenshots: one of the Google Sheets 'Extensions' menu with 'Get add-ons' highlighted, and another of the Google Workspace Marketplace search results for 'qibates sheets'. The marketplace search bar has 'qibates sheets' typed into it.

9. Validation fonctionnelle et rédaction de la documentation pour les utilisateurs

The screenshot shows a web-based API documentation interface for the Quartz Insight Documentation. The main title is "Quartz Insight Documentation". The left sidebar has sections for "Introduction", "REST API Authentication" (with "Generate an API key", "List your API keys", and "Delete an API key" sub-options), "Common Actions", "ESSBASE and SSAS Actions", and "PLANNING and PBCS Actions". The main content area is titled "Generate an API key". It describes the endpoint as redirecting to Google or Microsoft authentication to generate a REST API key. It includes a "Responses" section with "200 with JSON object" and "500 Internal server error". To the right, there is a dark-themed panel showing the API endpoint: `GET /v2/generatekey/{api key name}`. Below this, another section titled "List your API keys" is shown, with a description of listing all related API keys, a "Responses" section, and the API endpoint `GET /v2/listkeys`.

10. Formation des utilisateurs, mise en place d'une enquête de satisfaction ultérieure

- Problématiques dues au changement
- Modèle transitionnel de William Bridge
 - 1. abandon du passé
 - 2. zone neutre
 - 3. nouveau départ
- Remontée de modifications pendant le développement du projet
- Tests et retours utilisateurs grâce à une gestion de projet agile / Scrum

Plan

1 Présentation personnelle et de l'entreprise

2 Activités et compétences

3 Conclusion

Organigramme de Quartz-Insight

http://localhost:4280

QiBates

Domains Users Profiles Roles Logout

Domains

Client	Domain	Selected pack	User profile	Nb used	Total	Creation date	End date	Status	Edit	Delete
client_1	domain_1	selected_pack_1	user_profile_1	42	42	2012-04-23T18:25:43.511Z	2012-04-23T18:25:43.511Z	ENABLED		
client_2	domain_2	selected_pack_2	user_profile_2	24	24	2012-04-23T18:25:43.511Z	2012-04-23T18:25:43.511Z	DISABLED		

Add Domain

Conclusion

- Résumé du projet
- L'entreprise et ses perspectives
- Les apports professionnels et personnels
- Avenir professionnel