NOTE DE STAGE 2021

CHEZ COFLINE

SOMMAIRE

Glossaire	1
Lundi 14 juin 2021	2
Missions:	2
Réalisations :	2
Mardi 15 & Mercredi 16 juin 2021	10
Missions:	10
Réalisations :	10
Jeudi 17 juin 2021	16
Missions:	16
Réalisations :	16
Vendredi 18 juin 2021	19
Missions:	19
Réalisations:	19

GLOSSAIRE

- **DOM:** Document Object Model
- **VSC:** Visual Studio Code
- NPM: Node Package Manager
- **JSON: JavaScript Object Notation**
- API: Application Programming Interface
- **HTTP:** HyperText Transfer Protocol
- **XML: Extensible Markup Language**

LUNDI 14 JUIN 2021

MISSIONS:

Pause sur les activités *ReactJS* en rapport avec le projet. L'initiation a *ReactJS* étant assez avancé, deux groupes ont été formés, un groupe pour produire un clone de Google Docs et un pour produire un clone de Google Drive.

Faire des recherches pour cloner Google Docs. Faire de la conception : Quelle technologie ?
 Pourquoi ? Comment ?

REALISATIONS:

1.

a. Recherches

Notre maître de stage nous avait vaguement évoqué **Socket.IO** et **MongoDB**, je suis donc partie dans cette direction pour mes recherches. J'ai fini par trouver un tutoriel assez complet sur la chaîne YouTube **Web Dev Simplified**¹.

Résumé des recherches sur les technologies employées :

Quill² s'initialise avec un élément du **DOM** (un **objet Quill**) qui contiendra alors l'éditeur de texte. Il est surtout reconnu pour sa flexibilité et son extensibilité (personnalisation). On peut l'installer sur *VSC* grâce à *NPM* (dépendance) et l'ajouter à notre projet. Ce qui nous intéresse particulièrement avec cette dépendance ce sont les **Deltas**, compatible **JSON**, ils représentent les changements apportés à un document et permettent d'organiser/diviser les documents Quill (le texte, la mise en forme...) sans ambiguïté et sans complexifier la structure HTML. On enregistrera les Deltas (les changements donc) au lieu d'enregistrer tout le document à chaque fois. Quill est open source et gratuit, les alternatives telles que **Froala Editor** et **TinyMCE** sont payants. (Les Deltas sont une librairie à part entière de Quill donc possiblement utilisable avec d'autre éditeur de texte mais plus compliqué).

Socket.IO³ est une librairie qui permet une communication bidirectionnelle en temps réel et basé sur des évènements entre le serveur et l'application. On obtient aussi un objet socket qui étend la classe EventEmitter de Node.js.

UUID⁴ nous permet de générer automatiquement un identifiant unique *RFC*, qui nous permettra d'identifier chaque document et de les isoler (**Socket.IO**) afin que les données d'un utilisateur ne puisse pas être envoyées à un autre.

MongoDB⁵ est une base de données « document » non relationnelle (**NoSQL**), elle conserve les données dans des documents similaire **JSON.** On peut donc utiliser du langage **JQuery** qui nous permettra de faire énormément d'opération de manière plus naturelle et plus simple qu'avec le SQL.

¹ https://www.youtube.com/watch?v=iRaelG7v00U

² https://quilljs.com/docs/quickstart/

³ https://socket.io/docs/v4

⁴ https://www.npmjs.com/package/uuid

⁵ https://www.mongodb.com/

b. Application (avec tutoriel)

```
JS TextEditor.js X 🗦 styles.css
                           Js App.js
                                                                                                                  Js Document.js
                                                                                                 us server.js
GOOGLE-DOCS-CLONE
                            client > src > 🖪 TextEditor.js > 🏵 TextEditor > 🟵 useEffect() callback > 🕪 handler
🗸 🤚 client
                                        }, [socket,quill])
 > node_modules
 > 🛅 public
                                        useEffect(() => {
 ∨ 🖝 src
                                            if(socket == null || quill == null) return
     Js App.js
     us index.js
                                            const handler = (delta, oldDelta, source)=> {
    ∃ styles.css
     Js TextEditor.js
                                                 socket.emit("send-changes", delta)
    .gitignore
   package-lock.json
                                            quill.on("text-change", handler)
   package.json
                                                quill.off("text-change", handler)
    README.md
server
 > node_modules
   Js Document.js
                                        const wrapperRef = useCallback(wrapper => {
   package-lock.json
                                            if (wrapper == null) return
   package.json
                                            wrapper.innerHTML = ""
   us server.js
  package-lock.json
                                            const editor = document.createElement("div")
                                            wrapper.append(editor)
                                            const q = new Quill(editor, {
   theme: "snow",
   modules: { toolbar: TOOLBAR_OPTIONS},
                                            q.disable()
                                            q.setText('Loading ...')
                                            setQuill(q)
                                        }, [])
                                        return <div className="container" ref={wrapperRef}></div>
```

```
EXPLORER
                             Js App.js
                                                                                   styles.css
                                              us index.js
                                                                Js TextEditor.js
∨ GOOGLE-DO... [t] [t] ひ 🗊
                             client > src > Js index.js
                                     import React from 'react';
 🗸 🛅 client
                                     import ReactDOM from 'react-dom';
  > node_modules
                                     import App from './App';
  > 👼 public
                                     import "./styles.css"

✓ Top src

      Js App.js
                                6
                                     ReactDOM.render(
      us index.js
                                       <React.StrictMode>
      styles.css
                                         <App />
                                       </React.StrictMode>,
      Js TextEditor.js
                                       document.getElementById('root')
     .gitignore
                                     );
     package-lock.json
                               12
     package.json
                               13
```

```
Js App.js
                                                            Js TextEditor.js X 3 styles.css
                                                                                                                Js Doc
                                           us index.js
                                                                                               server.js
GOOGLE-DOCS-CLONE
                           client > src > Js TextEditor.js > 🗘 TextEditor
                                  import { useCallback, useEffect, useState } from 'react'
∨ 🛅 client
                                  import Quill from "quill"
 > node_modules
                                  import "quill/dist/quill.snow.css"
 > 📑 public
                                  import {io} from "socket.io-client"
 ∨ 👼 src
                                  import { useParams } from "react-router-dom"
    Js App.is
    us index.js
                                  const SAVE_INTERVAL_MS = 2000
                                  const TOOLBAR_OPTIONS = [
    ⋾ styles.css
                                       [{header: [1,2,3,4,5,6, false]}],
    Js TextEditor.js
                                       [{font: []}],
    .gitignore
                                       [{list: "ordered"},{list: "bullet"}],
["bold","italic","underline"],
   package-lock.json
   package.json
                                       [{color:[]},{background: []}],
   README.md
                                       [{script: "sub"}, {script: "super"}],
                                       [{align: []}],

✓ i server

                                      ["image","blockquote","code-block"],
["clean"],
 > node_modules
   JS Document.js
   package-lock.json
   package.json
                                  export default function TextEditor() {
   us server.js
                                       const { id: documentId } = useParams()

package-lock.json

                                       const [socket, setSocket] = useState()
                                       const [quill, setQuill] = useState()
                                       useEffect(() => {
                                           const s = io("http://localhost:3001")
                                           setSocket(s)
                                           return () => {
                                               s.disconnect()
                                       }, [])
                                       useEffect(() => {
                                           if (socket == null || quill == null) return
                                           socket.once("load-document", document => {
                                               quill.setContents(document)
                                               quill.enable()
                                           socket.emit("get-document", documentId)
                                       }, [socket,quill,documentId])
```

```
EXPLORER
                                                  Js App.js
                                                                                 us index.js
                                                                                                                 us server.js
                                                                                                                                                                                                                Js Document.js
✓ GOOGLE-DOCS-CLONE
                                                    client > src > Js TextEditor.js > ♦ TextEditor

✓ □ client

   > node modules
                                                                         useEffect(() => {
    > 📙 public
   ∨ 🗑 src
                                                                                 const interval = setInterval(() => {
                                                                                | socket.emit("save-document", quill.getContents())
}, SAVE_INTERVAL_MS)
         Js App.js
          us index.js
         ∃ styles.css
         Js TextEditor.js
                                                                                    clearInterval(interval)
         💠 .gitignore
        package-lock.json
                                                                             }, [socket, quill])
        package.json
        README.md
                                                                         useEffect(() => {
  ∨ 🛅 server
                                                                                if(socket == null || quill == null) return
    > node_modules
                                                                                 const handler = delta => {
        Document.is
                                                                                      quill.updateContents(delta)
        package-lock.json
        package.json
                                                                                 socket.on("receive-changes", handler)
        server.js
                                                                                 return () => {
    socket.off("receive-changes",handler)

package-lock.json

                                                                         }, [socket,quill])
                                                                         useEffect(() => {
                                                                                if(socket == null || quill == null) return
                                                                                 const handler = (delta, oldDelta, source)=> {
                                                                                         if (source !== "user") return
//cela nous permet de s'assurer que c'est bien l'utilisateur qui a fait ces changements
                                                                                         socket.emit("send-changes", delta)
                                                                                 quill.on("text-change", handler)
                                                                                 return () => {
                                                                                        quill.off("text-change", handler)
                                                                         }, [socket,quill])
   EXPLORER
                                                                                                                                                  JS TextEditor.js X ■ 3 styles.css
                                                                  Js App.js
                                                                                                           us index.js
                                                                                                                                                                                                                                      us server.js
 GOOGLE-DOCS-CLONE
                                                                    client > src > Js TextEditor.js > ...

✓ Image: Vient and Vi
                                                                                                const wrapperRef = useCallback(wrapper => {
      > node modules
                                                                                                         if (wrapper == null) return
      > 📙 public
      ∨ 🖝 src
                                                                                                         wrapper.innerHTML = ""
              Js App.js
                                                                                                         const editor = document.createElement("div")
              us index.js
                                                                                                         wrapper.append(editor)
             const q = new Quill(editor, {
              Js TextEditor.js
                                                                                                                    theme: "snow",
                                                                                                                    modules: { toolbar: TOOLBAR OPTIONS},
            .gitignore
           package-lock.json
                                                                                                         q.disable()
           package.json
                                                                                                         q.setText('Loading ...')
            README.md
                                                                                                          setQuill(q)

✓ □ server

      > node_modules
                                                                                                }, [])
            JS Document.js
                                                                                                return <div className="container" ref={wrapperRef}></div>
            package-lock.json
           package.json
            us server.js
                                                                     103
         package-lock.json
```

```
EXPLORER
                         Js Document.js
✓ GOOGLE-DOCS-CLONE
                          client > src > 3 styles.css > () @media print > 4 .container .ql-editor
                           1 *, *::before, *::after {
 🗸 🔚 client
                                    box-sizing: border-box;
 > node_modules
  > Dublic
                                body {

✓ kip src

                                    background-color: #F3F3F3;
     App.js
                                    margin: 0;
     <u>
■ index.js</u>
     styles.css
                               .container .ql-editor {
     Js TextEditor.js
                                    width: 8.5in;
    .gitignore
                                    min-height: 11in;
    package-lock.json
                                    padding: 1in;
    package.json
                                    margin: 1rem;
    README.md
                                     box-shadow: 0 0 5px 0 Drgba(0, 0, 0, .5);
 ∨ 🚞 server
                                    background-color: ■white;
 > node_modules
    Document.js
                           .container .ql-container.ql-snow {
    package-lock.json
                                    border: none;
    package.json
                                    display: flex;
    server.js
                                    justify-content: center;
   package-lock.json
                                 .container .ql-toolbar.ql-snow {
                                    display: flex;
                                    justify-content: center;
                                    position: sticky;
                                    top: 0:
                                    z-index: 1;
                                    background-color: #F3F3F3;
                                    box-shadow: 0 0 5px 0 □rgba(0, 0, 0, .5);
                                @media print {
                                     body {
                                         background-color: none;
                                     .container .ql-editor {
                                        width: 6.5in;
                                        height: 9in;
                                        padding: 0:
                                        margin: 0;
                                         box-shadow: none;
                           45
                                         align-self: flex-start;
                                     .container .ql-toolbar.ql-snow {
                                        display: none
```

```
EXPLORER
                         server.js X socument.js
✓ GOOGLE-DOCS-CLONE
                          server > 🖪 server.js > 🗐 io > 🔑 cors
                                const mongoose = require("mongoose")
 V 🔚 client
                                const Document = require("./Document")
  > node_modules
  > Dublic
                            4 mongoose.connect("mongodb://localhost/google-docs-clone", {
  ∨ kis src
                                 useNewUrlParser: true,
     App.js
                                 useUnifiedTopology: true,
     useFindAndModify: false,
     useCreateIndex: true,
     Js TextEditor.js
    .gitignore
                                 const io = require("socket.io")(3001, {
    package-lock.json
                                  cors: {
    package.json
                                    origin: "http://localhost:3000",
    README.md
                                    methods: ["GET", "POST"],
 V 🚞 server
  > 🐚 node_modules
    Document.js
    package-lock.json
    package.json
                                io.on("connection", socket => {
    server.js
                                 socket.on("get-document", async documentId => {
   const document = await findOrCreateDocument(documentId)
   package-lock.json
                                    socket.join(documentId)
                                    socket.emit("load-document", document.data)
                                    socket.on("send-changes", delta => {
                                     socket.broadcast.to(documentId).emit("receive-changes", delta)
                                    socket.on("save-document", async data => {
                                     await Document.findByIdAndUpdate(documentId, { data })
                                 async function findOrCreateDocument(id) {
                                  if (id == null) return
                                  const document = await Document.findById(id)
                                  if (document) return document
                                  return await Document.create({ _id: id, data: defaultValue })
```

```
EXPLORER
                           server.js
                                                             Document.js X
∨ GOOGLE-DO... 🖺 🛱 🖔 🗗
                            server > Js Document.js > (**) < unknown>
                                   const { Schema, model } = require("mongoose")

✓ □ client

  > node_modules
                                   const Document = new Schema({
  > 🌅 public
                                   _id: String,
data: Object,
  ∨ kar src
      ■ App.js
                                   })
     Js index.js
                                   module.exports = model("Document", Document)
                               8
      styles.css
      Js TextEditor.js
```

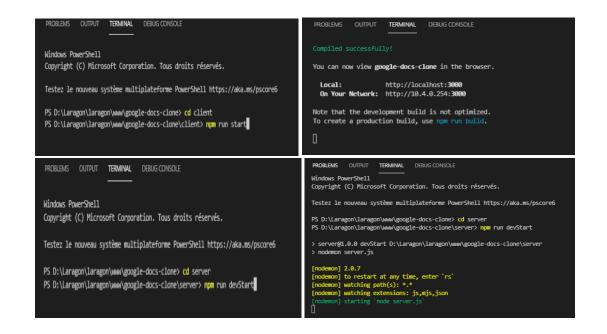
```
EXPLORER
                         _s server.js
                                                         Document.js
                                                                           package.json X
600GLE-DO... [♣ 🛱 🖔 🗗
                         server > (a) package.json > (1) devDependencies > (4) socket.io

✓ □ client

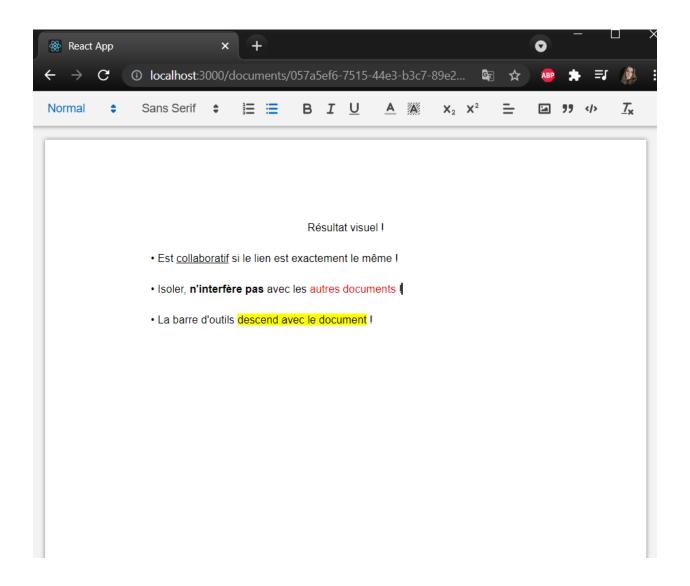
                                   "name": "server",
> node_modules
                                   "version": "1.0.0",
 > Dublic
                                   "description": "",

✓ kins src

                                   "main": "index.js",
    App.js
                                   ▶ Debug
    us index.js
                                   "scripts": {
                                     "devStart": "nodemon server.js",
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    Js TextEditor.js
                                  },
   .gitignore
                                   "keywords": [],
   package-lock.json
                                   "author": "",
   package.json
                                   "license": "ISC",
   README.md
                                   "dependencies": {
                                     "install": "^0.13.0",
🗸 🊞 server
                                     "mongoose": "^5.12.13",
 > node_modules
                                     "socket.io": "^4.1.2"
   Document.js
                                   },
   package-lock.json
                                   "devDependencies": {
   package.json
                                     "nodemon": "^2.0.7",
   server.js
                                     "mongoose": "^5.12.13",
  package-lock.json
                           21
                                    "socket.io": "^4.1.2"
                                 }
```



SCHALCKENS Valentine - BTS SIO - SLAM



MARDI 15 & MERCREDI 16 JUIN 2021

MISSIONS:

Chercher comment faire un Add-In Word pour pouvoir le lier par la suite à une api Laravel.
 Aboutir à la création de cette Add-In.

REALISATIONS:

1.

a. Recherche par rapport à la création d'un Add-In Word

Au début il y'a eu une confusion avec notre maître de stage car il avait employé le terme d'Add-On. Mais, après plusieurs recherches, on a pu trouver la documentation Microsoft et son tutoriel pour créer un Add-In. J'ai aussi trouvé le même tutoriel sur GitHub qui personnellement était plus simple à suivre pour moi.

Liens parcourus:

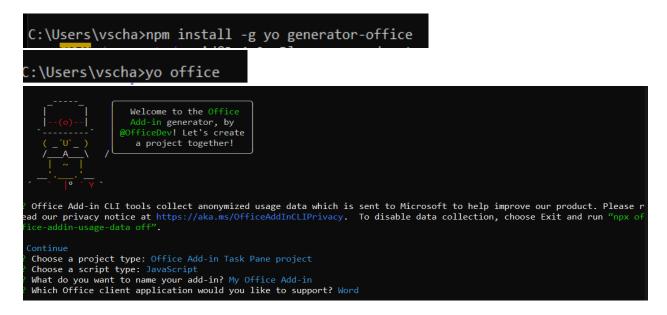
https://docs.microsoft.com/fr-fr/javascript/api/overview?view=word-js-preview
https://docs.microsoft.com/fr-fr/javascript/api/word?view=word-js-preview
https://docs.microsoft.com/fr-fr/javascript/api/word/word.application?view=word-js-preview
https://docs.microsoft.com/en-us/javascript/api/office?view=excel-js-preview (common)
https://docs.microsoft.com/en-us/office/dev/add-ins/develop/understanding-the-javascript-api-for-office
https://www.youtube.com/watch?v=D8zIHNtMSmE
https://www.youtube.com/watch?v=T3Px88x_PsA

Liens retenus:

https://github.com/OfficeDev/office-js-docs-pr/blob/master/docs/tutorials/word-tutorial.md https://docs.microsoft.com/en-us/office/dev/add-ins/tutorials/word-tutorial

b. Tutoriel et application des recherches :

J'ai commencé par installer **Yeoman Generator** grâce à **NPM** afin de pouvoir générer le projet de l'Add-In Word selon les critères de Microsoft Office.



Puis j'ai suivi étape par étape le tutoriel GitHub et j'ai abouti à ceci :

```
ataskpane.html X 🐹 taskpane.js
                                                                            ⋽ taskpane.css
> 🗈 assets
> node modules

✓ 

    taskpane

   askpane.css
                                                                                                   device-width, initial-scale=1">
     us taskpane.js
   eslintrc.json
   us base64lmage.js
   manifest.xml
   package-lock.json
  {...} tsconfig.json
   webpack.config.js
                                          package.json
                                      src > taskpane > Js taskpane.js > ♥ replaceContentInControl
MY OFFICE ADD-IN
> 🔯 .vscode
> 🛅 assets
> node_modules
 > 🗀 commands

✓ a taskpane

                                         7 import "../../assets/icon-16.png";
8 import "../../assets/icon-32.png";
9 import "../../assets/icon-80.png";
10 import { base64Image } from "../../base64Image";
     ∃ taskpane.css
      ■ taskpane.html
      us taskpane.is
   eslintrc.ison
   B babel.config.json
   us base64lmage.js
                                                Office.onReady((info) => {
    if (info.host === Office.HostType.Word) {
   manifest.xml
   package-lock.json
                                                      if (10ffice.context.requirements.isSetSupported('WordApi', '1.3')) {
    console.log('Sorry. The tutorial add-in uses Word.js APIs that are not available in your version of Office.');
   webpack.config.js
                                                       document.getElementById("insert-paragraph").onclick = insertParagraph;
                                                      //event handlers et autre pour initialisation logique
document.getElementById("apply-style").onclick = applyStyle;
document.getElementById("sideload-msg").style.display = "none";
                                                     document.getElementById("sideload-msg").style.display = "none";
document.getElementById("app-body").style.display = "flex";
document.getElementById("apply-custom-style").onclick = applyCustom5tyle;
document.getElementById("insert-text-into-range").onclick = insertTextIntoRange;
document.getElementById("insert-text-outside-range").onclick = insertTextBeforeRange;
document.getElementById("insert-text-outside-range").onclick = insertTextBeforeRange;
document.getElementById("insert-inage").onclick = insertImage;
document.getElementById("insert-html").onclick = insertImage;
document.getElementById("insert-table").onclick = insertImage;
document.getElementById("insert-table").onclick = insertImage;
                                                      document.getElementById("create-content-control").onclick = createContentControl;
document.getElementById("replace-content-in-control").onclick = replaceContentInControl;
```

```
⑤ taskpane.html ⑥ taskpane.js X ⑤ taskpane.css
MY OFFICE ADD-IN
                          src > taskpane > □s taskpane.js > ♦ replaceContentInControl
> 💌 .vscode
                                function insertParagraph() {
  Word.run(function (context) {
> 📴 assets
> node_modules
∨ 👼 src
 > 📻 commands
                                      "Office has many versions, including Office 2016, Office 2019, Office 365 Click-to-Run (C2R), Office on the web.",
"Start"
 ∨ 🗃 taskpane
                                  catch(function (error) {
    console.log("Error: " + error);
    if (error instanceof OfficeExtension.Error) {
        | console.log("Debug info: " + JSON.stringify(error.debugInfo));
    }
}
  Js base64lmage.js
  package-lock.json
  €...} tsconfig.json
  webpack.config.js
                                function applyStyle() {
  Word.run(function (context) {
                                      var firstParagraph = context.document.body.paragraphs.getFirst();
firstParagraph.styleBuiltIn = Word.Style.intenseReference;

■ taskpane.html

                                                    us taskpane.js × 🧧 taskpane.css
                               src > taskpane > Js taskpane.js > ♥ replaceContentInControl
MY OFFICE ADD-IN
Search (ct/ff99ffft+F)
                                 74 function applyCustomStyle() {
> 💼 assets
                                         Word.run(function (context) {
> node_modules
                                              var lastParagraph = context.document.body.paragraphs.getLast();
∨ 📷 src
                                              lastParagraph.style = "MyCustomStyle";
 > 💼 commands
 ∨ 🖮 taskpane
                                              return context.svnc():
     taskpane.css
     taskpane.html
                                         .catch(function (error) {
    console.log("Error: " + error);
     us taskpane.js
                                              B babel.config.json
   us base64lmage.js
   manifest.xml
   package-lock.json
   package.json
                                       function changeFont() {
   { ...} tsconfig.json
   webpack.config.js
                                              var secondParagraph = context.document.body.paragraphs.getFirst().getNext();
                                              secondParagraph.font.set({
                                                name: "Courier New",
                                                size: 18
                                              return context.sync();
                                          .catch(function (error) {
    console.log("Error: " + error);
    if (error instanceof OfficeExtension.Error) {
                                                    console.log("Debug info: " + JSON.stringify(error.debugInfo));
```

```
··· ■ taskpane.html   us taskpane.js × ■ taskpane.css   ® package.json
                                                                 src > taskpane > → taskpane.js > ۞ applyCustomStyle
> 💌 .vscode
                                                                                   function insertTextIntoRange() {
  Word.run(function (context) {
> 🛅 assets
> node_modules
∨ 📷 src
 > commands
                                                                                               var originalRange = doc.getSelection();
originalRange.insertText(" (C2R)", "End");
   taskpane.css
                                                                                                   originalRange.load("text");
                                                                                                  return context.sync()
| .then(function() {
| doc.body.insertParagraph("Current text of original range: " + originalRange.text, "End");
     us base64lmage.js
                                                                                                         .then(context.sync);
     manifest.xml
                                                                                         package-lock.json
     package.json
                                                                                    function insertTextBeforeRange() {
                                                                                         Word.run(function (context) {
                                                                                                  var doc = context.document;
var originalRange = doc.getSelection();
originalRange.insertText("Office 2019, ", "Before");
originalRange.load("text");
                                                                                                   return context.sync()
   .then(function() {
                                                                                                              doc.body.insertParagraph("Current text of original range: " + originalRange.text, "End");
                                                                                                          .then(context.sync):
                                                                                         us taskpane.js × ⋾ taskpane.css
                                                               src > taskpane > us taskpane.js > \Theta applyCustomStyle
MY OFFICE ADD-IN
                                                                              function replaceText() {
  Word.run(function (context) {
> 💼 assets
> node modules
∨ 🐻 src
                                                                                           var doc = context.document;
var originalRange = doc.getSelection();
originalRange.insertText("many", "Replace");
 > commands

✓ 

    taskpane

         taskpane.css
                                                                                            return context.sync():
                                                                                    })
.catch(function (error) {
    console.log("Error: " + error);
    if (error instanceof OfficeExtension.Error) {
        | | console.log("Debug info: " + JSON.stringify(error.debugInfo));
}
     us base64lmage.js
     manifest.xml
     package-lock.json
     package.ison

    tsconfig.json
    tsc
                                                                              function insertImage() {
  Word.run(function (context) {
     webpack.config.js
                                                                                              context.document.body.insertInlinePictureFromBase64(base64Image, "End");
                                                                                    })
.catch(function (error) {
    console.log("Error: " + error);
    if (error instanceof OfficeExtension.Error) {
        console.log("Debug info: " + JSON.stringify(error.debugInfo));
}
                                                                                function insertHTML() {
                                                                                             var blankParagraph = context.document.body.paragraphs.getLast().insertParagraph("", "After");
blankParagraph.insertHtml('Inserted HTML.Another paragraph, "End");
                                                                                             return context.sync();
                                                                                    })
.catch(function (error) {
    console.log("Error: " + error);
    if (error instanceof OfficeExtension.Error) {
        | | console.log("Debug info: " + JSON.stringify(error.debugInfo));
}
```

```
EXPLORER
                            package.json
MY OFFICE ADD-IN
                              src > taskpane > 🖪 taskpane.js > 🕤 insertImage > 🕤 Word.run() callback
> 📉 .vscode
                                     function insertTable() {
> 🛅 assets
                                       Word.run(function (context) {
> node_modules
                                            var secondParagraph = context.document.body.paragraphs.getFirst().getNext();
∨ kas src
 > commands
                                            var tableData = [
 ∨ i taskpane
                                            ["Name", "ID", "Birth City"],
["Bob", "434", "Chicago"],
["Sue", "719", "Havana"],

∃ taskpane.css

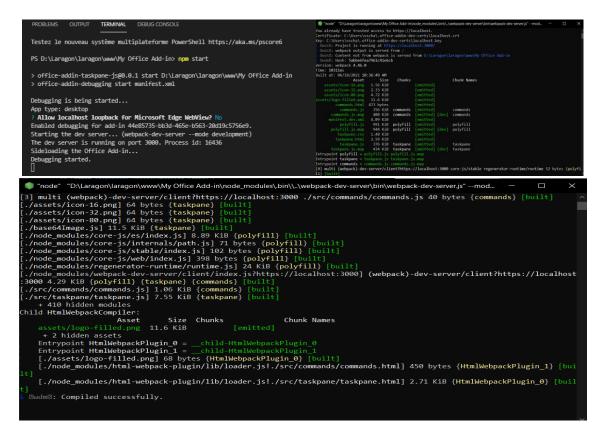
     taskpane.html
     us taskpane.js
                                     secondParagraph.insertTable(3, 3, "After", tableData);
   eslintrc.json
  us base64lmage.js
                                          return context.sync();
   manifest.xml
   package-lock.json
                                        .catch(function (error) {
    console.log("Error: " + error);
    if (error instanceof OfficeExtension.Error) {
   package.json
  {...} tsconfig.json
                                                console.log("Debug info: " + JSON.stringify(error.debugInfo));
   webpack.config.js
                                     function createContentControl() {
                                       Word.run(function (context) {
                                            var serviceNameRange = context.document.getSelection();
                                            var serviceNameContentControl = serviceNameRange.insertContentControl();
                                            serviceNameContentControl.title = "Service Name";
                                            serviceNameContentControl.tag = "serviceName";
                                            serviceNameContentControl.appearance = "Tags";
                                            serviceNameContentControl.color = "blue";
                                            return context.sync():
                                        console.log("Debug info: " + JSON.stringify(error.debugInfo));
EXPLORER
                                              us taskpane.js × 🗦 taskpane.css
                           src > taskpane > 📠 taskpane.js > 🏵 createContentControl > 🏵 Word.run() callback
> No.vscode
                           243 function replaceContentInControl() {
> iii assets
                                    Word.run(function (context) {
> node_modules
                                        var serviceNameContentControl = context.document.contentControls.getByTag("serviceName").getFirst();
serviceNameContentControl.insertText("Fabrikam Online Productivity Suite", "Replace");
> commands

✓ i taskpane

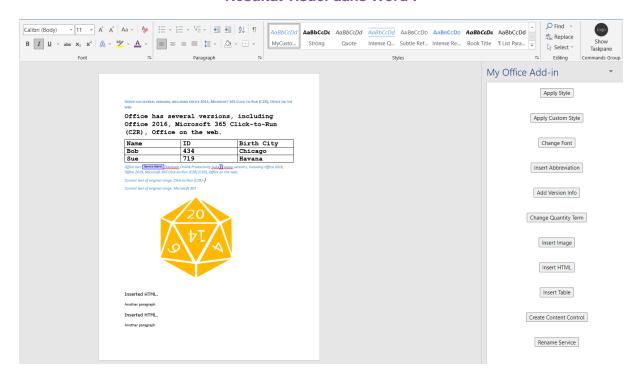
   return context.sync();

■ taskpane.html

                                    catch(function (error) {
    console.log("Error: " + error);
    if (error instanceof OfficeExtension.Error) {
        console.log("Debug info: " + JSON.stringify(error.debugInfo));
}
    us taskpane.js
  eslintrc.json
  Babel.config.json
  us base64lmage.js
  manifest.xml
  package-lock.json
  package.json
  {..} tsconfig.json
  webpack.config.is
```



Résultat visuel dans Word:



JEUDI 17 JUIN 2021

MISSIONS:

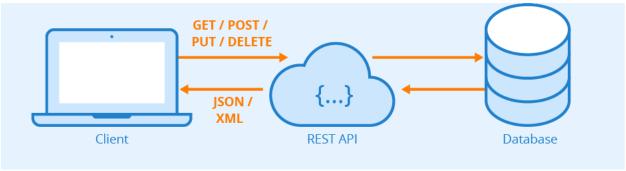
- 1. Chercher comment relier cet Add-In à notre projet.
- 2. Faire une **API** qui permet de mettre dans un document Word des paragraphes enregistrés en base de données.

REALISATIONS:

1. Recherches:

D'après mes recherches, la solution pour relier cet Add-In à notre projet serait de passer par une API. Une API permet de faire le lien entre une partie Frontend (Client) et la partie Backend (Server). La partie client peut choisir différents « Endpoint » proposés par l'API qui engendreront des actions et un retour de la partie serveur vers l'API qui redistribue l'information à la partie client.

Plus précisément on utilisera une **RESTful API** (Representational State Transfer), cela représente en fait une forme d'architecture utilisée pour communiquer entre le client et le serveur. Ce type d'**API** utilise l'**HTTP** et les données qu'elle transmet sont en **JSON** (ou **XML** mais cela ne nous intéresse pas dans notre cas).



Source : seobility.net

Liens retenus lors des recherches :

https://www.youtube.com/watch?v=xvqPEEpRBJ4
https://www.youtube.com/watch?v=WDha52dbLWM
https://laravel.com/docs/8.x/routing#view-routes
https://laravel.com/docs/8.x/container#container-events

https://laravel.sillo.org/cours-laravel-8-les-donnees-les-ressources-api/

https://www.seobility.net/en/wiki/REST_API

2. Application:

Après avoir effectué la première mission, j'ai demandé à mon maitre de stage la prochaine étape : « Pour le moment j'aimerais que vous fassiez une API qui permet de mettre dans un document Word des paragraphes enregistrés en base de données. »

J'ai donc commencé par créer un nouveau projet avec la structure qui me semblait adéquate (similaire à la première semaine de stage) :

```
EXPLORER
                                      PostsApiController.php X
2021_06_17_133532_create_p
∨ API-UH
                         app > Http > Controllers > @ PostsApiController.php > 😂 PostsApiController > 🕤 u

✓ IIII app

  namespace App\Http\Controllers;
     Kernel.php
  use App\Models\Post;
     Handler.php
                              use Illuminate\Http\Request;
   class PostsApiController extends Controller
   Controller.php
                                   public function index()
      PostsApiController...
   > Middleware
                                      return Post::all();
     Kernel.php
  Models
     Post.php
                                  public function store()
  > 📴 Providers
                                      request()->validate([
    User.php
                                          'content' => 'required',
 > bootstrap
 > tonfig
 ∨ 🛅 database
                                      return Post::create([
  > a factories
                                          'content' => request('content'),
  2014_10_12_000000...
     2014_10_12_100000...
                                  public function update(Post $post)
     2019_08_19_000000...
     2021_06_17_133532...
                                      request()->validate([
  'content' => 'required',
     DatabaseSeeder.php
     🏮 .gitignore
                                      $success = $post->update([]
 V 👼 public
                                          'content' => request('content'),
    htaccess
                                      (II);
    🜟 favicon.ico
    index.php
                                      return [
                                          'success' => $success
    robots.txt
    web.config
 > Dresources

✓ 

  image routes

                                   public function destroy(Post $post)
    api.php
    channels.php
                                      $success = $post->delete();
    console.php
                                      return [
    web.php
                                          'success' => $success
 > storage
 > Tests
```

```
EXPLORER
                                                                                                            Post.php X PostsApiController.php
                                                     © C ♯ ₽
∨ API-UH
                                                                                                                app > Models > Post.php > ...
     ∨ 🏬 app
          namespace App\Models;
                      Kernel.php
          5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
                      Handler.php
                                                                                                                                            use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

✓ Image: Http

✓
              class Post extends Model
                           Controller.php
                                                                                                                                                                 use HasFactory;
                           PostsApiController...
              > Middleware
                                                                                                                                                                 protected $guarded = [];
                       Kernel.php
           V 🛅 Models
                                                                                                                       14
                       Post.php
          > 📴 Providers
                  User.php
     > bootstrap
     > 🐚 config
                                                                                                                                                                                                                                                                      2021_06_17_133532_create_posts_table.php
                                                C CreatePostsTable > ⊕ database > migrations > ⊕ 2021_06_17_133532_create_posts_table.php > 😝 CreatePostsTable > ⊕ createPostsTable >
    API-UH
     ∨ 雕 app
        use Illuminate\Database\Migrations\Migrati
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

class CreatePostsTable extends Migration
                                                                                                                                use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
                    Kernel.php
              Exceptions
                    Handler.php
         ∨ 🗁 Http

✓ 

Controllers

                       Controller.php
                         PostsApiController...
              > 🗮 Middleware
                                                                                                                                                 public function up()
                    Post.php
                                                                                                                                                                  Schema::create('posts', function (Blueprint $table) {
           > Droviders
                                                                                                                                                                               $table->id();
                User.php
                                                                                                                                                                                $table->text('content');
                                                                                                                                                                                $table->timestamps();
     > 📭 config
     🗸 🚞 database
         > a factories
               migrations
                                                                                                                                                       * Reverse the migrations.
                    2014_10_12_000000...
                     2014_10_12_100000...
                   2019 08 19 000000...
                     2021_06_17_133532...
                                                                                                                                                  public function down()
                seeds
                                                                                                                                                                   Schema::dropIfExists('posts');
                     DatabaseSeeder.php
                  .gitignore
            public public
                htaccess .
```

Après avoir fait la structure et la base de données avec des paragraphes pré-enregistrés ('content'), j'ai cherché comment faire le lien entre cette API et l'Add-In que nous avons créé. Je sais maintenant qu'il faut passer par le fichier 'routes/api.php', mais je n'ai pas encore saisi comment réaliser ces routes correctement. Je continue donc mes recherches.

VENDREDI 18 JUIN 2021

MISSIONS:

1. Continuer sur les activités en cours.

REALISATIONS:

1.

En Cours ...