

# NOTE DE STAGE 2021

## CHEZ COFLINE

### SOMMAIRE

Glossaire .....	1
Contexte.....	2
Semaine du 28 juin au 2 juillet 2021 .....	3
Missions :.....	3
Réalisations : .....	3
Note de Fin : .....	10

### GLOSSAIRE

- ✿ **API** : Application Programming Interface
- ✿ **HTTP** : HyperText Transfer Protocol
- ✿ **HTTPS** : HyperText Transfer Protocol Secure
- ✿ **Node** : Environnement d'exécution open-source et multiplateforme permettant de créer des applications rapides.
- ✿ **HTML** : HyperText Markup Language

## CONTEXTE

Cette semaine j'ai travaillé exclusivement sur l'**Add-In Word** qui intéresse énormément notre maître de stage pour son projet. Lundi et Mardi j'essayais encore de créer une « page » du côté de l'**Add-In**, mais Ugo m'a appelé pour changer de direction.

Il ne voulait plus de nouvelle page mais plutôt des sections qui s'affichent lorsque l'on appuie sur un bouton. En plus de cela il m'a détaillé sa vision de l'**Add-In**, trois « *boutons* » dans une « *toggle bar en bas de page* », un pour les « *champs de fusion* », un pour les « *paragraphes régénérés* » et le dernier pour le « *téléchargement* » des dernières ressources, une sorte de « *bouton refresh* » et pour plus tard un système de compte utilisateur.

J'ai donc créé un nouveau projet pour ne pas perturber le premier et j'ai encore rencontré pas mal de difficulté quant à la disposition des éléments et de leur utilisation dans le code sans que cela ne m'affiche « **ADD-IN ERROR** » ou « **Failed to compile** » dans le **node**. Heureusement, à force de tests de ce que je pouvais et ne pouvais pas faire, j'ai fini par bien comprendre la structure du code et j'ai pu avancer dans la logique.

Dans mes tests j'avais aussi recommencé un projet de l'**Add-In** de la même manière mais avec une base **React**, pour voir si cela me semblait plus simple, cela ne fut pas le cas mais en l'étudiant cela m'a aidé à analyser la structure de ce qui existait déjà.

Jeudi était le jour où nous devions faire le lien entre l'**API** de Julien et mon **Add-In**, cependant malgré plusieurs essais rien ne s'était affiché et nous n'avions malheureusement pas pu en parler avec notre maître de stage qui était très occupé ce jour là. Nous en avons parlé Vendredi matin, et cela est sûrement dû au fait que le protocole de l'**API** est en **HTTP** et non **HTTPS** comme nous l'avions remarqué la semaine dernière.

Pour finir, Ugo nous a laissé le Vendredi de libre pour nous remercier de ce stage car il était très content de notre travail et de notre attitude.

## SEMAINE DU 28 JUIN AU 2 JUILLET 2021

## MISSIONS :

1. (Vendredi) Chercher s'il est possible d'insérer le texte mis en forme grâce à de l'**HTML**.
2. Chercher s'il est possible d'avoir plusieurs pages dans l'**Add-In Word**.
3. Chercher à faire apparaître et disparaître des *sections* sur une même page afin de différencier les parties de l'**Add-In** sous forme d' « onglet ». (Ne pas se soucier du design pour l'instant)
4. Ajouter un bouton « *Refresh* » permettant de ne faire qu'un seul appel à l'**API** et de stocker les données dans une variable.
5. Connecter l'**API Laravel** et l'**Add-In Word**.

## RÉALISATIONS :

1.

```

33 <main id="app-body" class="ms-welcome__main" style="display: none;">
34   <button class="ms-Button" id="insert-paragraph">Insert Paragraph</button><br/><br/>
35   <button class="ms-Button" id="insert-paragraph-html">Insert HTML</button><br/><br/>
36   <button class="ms-Button" id="insert-title">Insert Title</button><br/><br/>
37   <button class="ms-Button" id="insert-header1">Insert Header 1</button><br/><br/>
38
39   <button class="ms-Button" id="apply-style">Apply Style</button><br/><br/>
40   <button class="ms-Button" id="apply-custom-style">Apply Custom Style</button><br/><br/>
41   <button class="ms-Button" id="change-font">Change Font</button><br/><br/>
42   <button class="ms-Button" id="insert-text-into-range">Insert Abbreviation</button><br/><br/>
43   <button class="ms-Button" id="insert-text-outside-range">Add Version Info</button><br/><br/>
44   <button class="ms-Button" id="replace-text">Change Quantity Term</button><br/><br/>
45   <button class="ms-Button" id="insert-image">Insert Image</button><br/><br/>
46   <button class="ms-Button" id="insert-html">Insert HTML</button><br/><br/>
47   <button class="ms-Button" id="insert-table">Insert Table</button><br/><br/>
48   <button class="ms-Button" id="create-content-control">Create Content Control</button><br/><br/>
49   <button class="ms-Button" id="replace-content-in-control">Rename Service</button><br/><br/>
50 </main>

```

```

Office.onReady((info) => {
  if (info.host === Office.HostType.Word) {
    if (!Office.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.');
```

//determine si notre version de word supporte word.js

```

    //event handlers et autre pour initialisation logique
    document.getElementById("insert-paragraph").onclick = insertParagraph;
    document.getElementById("insert-paragraph-html").onclick = insertParagraphHtml;
    document.getElementById("insert-title").onclick = insertTitle;
    document.getElementById("insert-header1").onclick = insertHeader1;

    document.getElementById("apply-style").onclick = applyStyle;
    document.getElementById("sideload-msg").style.display = "none";
    document.getElementById("app-body").style.display = "flex";
    document.getElementById("apply-custom-style").onclick = applyCustomStyle;
    document.getElementById("change-font").onclick = changeFont;
    document.getElementById("insert-text-into-range").onclick = insertTextIntoRange;
    document.getElementById("insert-text-outside-range").onclick = insertTextBeforeRange;
    document.getElementById("replace-text").onclick = replaceText;
    document.getElementById("insert-image").onclick = insertImage;
    document.getElementById("insert-html").onclick = insertHTML;
    document.getElementById("insert-table").onclick = insertTable;
    document.getElementById("create-content-control").onclick = createContentControl;
    document.getElementById("replace-content-in-control").onclick = replaceContentInControl;
  }
});

```

```

76 function insertParagraphHtml() {
77   Word.run(context => {
78     var blankParagraph = context.document.body.paragraphs.getLast().insertParagraph("", "After");
79     blankParagraph.insertHtml('<p style="font-family: verdana;">Inserted HTML.</p><p>Another paragraph</p>', "End");
80
81     return context.sync();
82   })
83   .catch(function (error) {
84     console.log("Error: " + error);
85     if (error instanceof OfficeExtension.Error) {
86       console.log("Debug info: " + JSON.stringify(error.debugInfo));
87     }
88   });
89 }
90

```

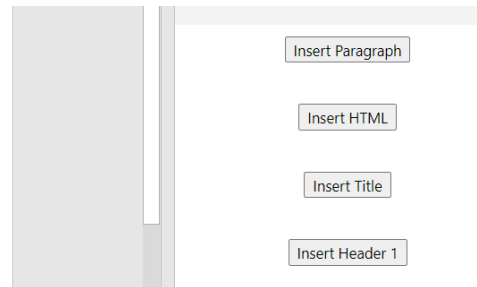
Résultat visuel :

GEORGE.BLUTH@REQRES.IN

GEORGE.BLUTH@REQRES.IN

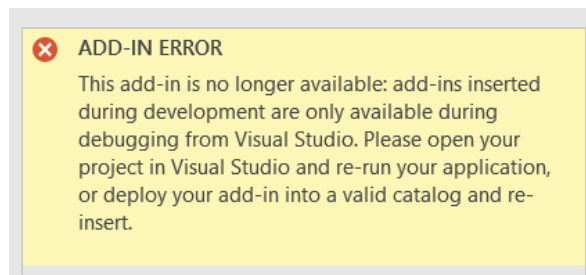
Inserted HTML.

Another paragraph



2.

De ce que j'ai vu dans mes recherches, il faudrait modifier le `manifest.xml` pour obtenir plusieurs pages et/ou passer par les **Command Bar**. Possiblement essayer avec **Fluent UI** qui est déjà intégré mais faisant partie de **React** j'avais eu l'idée de recommencer le projet sur une base **React** plutôt que **JavaScript** simple. Cette direction a finalement été abandonnée. Surtout que j'avais toujours l'erreur « **ADD-IN ERROR** ». Plus bas se trouve seulement un exemple de tous les positionnements et façons que j'ai pu essayer.



Quelques liens de la documentation que j'ai pu parcourir :

<https://docs.microsoft.com/en-us/office/vba/library-reference/concepts/overview-of-the-office-fluent-ribbon>

<https://docs.microsoft.com/en-us/office/dev/add-ins/design/navigation-patterns>

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/office/dev/add-ins/develop/add-in-manifests?tabs=tabid-1>

<https://developer.microsoft.com/en-us/fluentui#/>

```

taskpane.html taskpane2.html manifest.xml M commands.js taskpane.js
manifest.xml
You, 2 minutes ago | 1 author (You)
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
2 <OfficeApp xmlns="http://schemas.microsoft.com/office/appforoffice/1.1" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:bt="http://schemas.microsoft.com/office/taskpaneappversionoverrides" xsi:type="VersionOverridesV1_0">
3   <Id>44e85735-bb3d-465e-b563-20d19c5756e9</Id>
4   <Version>1.0.0.0</Version>
5   <ProviderName>Contoso, Ltd</ProviderName>
6   <DefaultLocale>en-US</DefaultLocale>
7   <DisplayName DefaultValue="My Office Add-in"/>
8   <Description DefaultValue="A template to get started."/>
9   <IconUrl DefaultValue="https://localhost:3000/assets/icon-32.png"/>
10  <HighResolutionIconUrl DefaultValue="https://localhost:3000/assets/icon-64.png"/>
11  <SupportUrl DefaultValue="https://www.contoso.com/help"/>
12  <AppDomains>
13    <AppDomain>https://www.contoso.com</AppDomain>
14  </AppDomains>
15  <Hosts>
16    <Host Name="Document"/>
17  </Hosts>
18  <DefaultSettings>
19    <SourceLocation DefaultValue="https://localhost:3000/taskpane.html"/>
20  </DefaultSettings>
21  <Permissions>ReadWriteDocument</Permissions>
22  <VersionOverrides xmlns="http://schemas.microsoft.com/office/taskpaneappversionoverrides" xsi:type="VersionOverridesV1_0">
23    <Hosts>
24      <Host xsi:type="Document">
25        <DesktopFormFactor>
26          <GetStarted>
27            <Title resid="GetStarted.Title"/>
28            <Description resid="GetStarted.Description"/>
29            <LearnMoreUrl resid="GetStarted.LearnMoreUrl"/>
30          </GetStarted>
31          <FunctionFile resid="Commands.Url"/>
32          <ExtensionPoint xsi:type="PrimaryCommandSurface">

```

```

EXPLORER taskpane.html taskpane2.html manifest.xml M commands.js taskpane.js
MY OFFICE... taskpane
  > .vscode
  > assets
  > node_modules
  > src
    > commands
      commands.html
      commands.js
    > taskpane
      taskpane.css
      taskpane.html
      taskpane.js
      taskpane2.html
      .eslintrc.json
      babel.config.json
      base64Image.js
      manifest.xml M
      package-lock.json
      package.json
      tsconfig.json
      webpack.config.js
manifest.xml
33 <ExtensionPoint Name="PrimaryCommandSurface" xsi:type="PrimaryCommandSurface">
34   <OfficeTab id="TabHome">
35     <Group id="CommandsGroup">
36       <Label resid="CommandsGroup.Label"/>
37       <Icon>
38         <bt:Image size="16" resid="Icon.16x16"/>
39         <bt:Image size="32" resid="Icon.32x32"/>
40         <bt:Image size="80" resid="Icon.80x80"/>
41       </Icon>
42       <Control xsi:type="Button" id="TaskpaneButton">
43         <Label resid="TaskpaneButton.Label"/>
44         <Supertip>
45           <Title resid="TaskpaneButton.Label"/>
46           <Description resid="TaskpaneButton.Tooltip"/>
47         </Supertip>
48         <Icon>
49           <bt:Image size="16" resid="Icon.16x16"/>
50           <bt:Image size="32" resid="Icon.32x32"/>
51           <bt:Image size="80" resid="Icon.80x80"/>
52         </Icon>
53         <Action xsi:type="ShowTaskpane">
54           <TaskpaneId>ButtonId1</TaskpaneId>
55           <SourceLocation resid="Taskpane.Url"/>
56         </Action>
57       </Control>
58       <Control xsi:type="Button" id="TaskpaneButton2">
59         <Label resid="TaskpaneButton2.Label"/>
60         <Supertip>
61           <Title resid="TaskpaneButton2.Label"/>
62           <Description resid="TaskpaneButton2.Tooltip"/>
63         </Supertip>
64       </Control>
65     </Group>
66   </OfficeTab>
67 </ExtensionPoint>
68

```

```

69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110

```

manifest.xml

```

<Icon>
  <bt:Image size="16" resid="Icon.16x16"/>
  <bt:Image size="32" resid="Icon.32x32"/>
  <bt:Image size="80" resid="Icon.80x80"/>
</Icon>
<Action xsi:type="ShowTaskpane2">
  <TaskpaneId>ButtonId</TaskpaneId>
  <SourceLocation resid="Taskpane2.Url"/>
</Action>
</Control>
</Group>
</OfficeTab>
</ExtensionPoint>
</DesktopFormFactor>
</Host>
</Hosts>
</Resources>
<bt:Images>
  <bt:Image id="Icon.16x16" DefaultValue="https://localhost:3000/assets/icon-16.png"/>
  <bt:Image id="Icon.32x32" DefaultValue="https://localhost:3000/assets/icon-32.png"/>
  <bt:Image id="Icon.80x80" DefaultValue="https://localhost:3000/assets/icon-80.png"/>
</bt:Images>
<bt:Uri>
  <bt:Uri id="GetStarted.LearnMoreUrl" DefaultValue="https://go.microsoft.com/fwlink/LinkId-276812"/>
  <bt:Uri id="Commands.Url" DefaultValue="https://localhost:3000/commands.html"/>
  <bt:Uri id="Taskpane.Url" DefaultValue="https://localhost:3000/taskpane.html"/>
  <bt:Uri id="Taskpane2.Url" DefaultValue="https://localhost:3000/taskpane2.html"/>
</bt:Uri>
<bt:ShortStrings>
  <bt:String id="GetStarted.Title" DefaultValue="Get started with your sample add-in"/>
  <bt:String id="CommandsGroup.Label" DefaultValue="Commands Group"/>
  <bt:String id="TaskpaneButton.Label" DefaultValue="Show Taskpane"/>
  <bt:String id="TaskpaneButton2.Label" DefaultValue="Show Taskpane 2"/>
</bt:ShortStrings>
<bt:LongStrings>
  <bt:String id="GetStarted.Description" DefaultValue="Your sample add-in loaded successfully. Go to the HOME tab and click the 'Show Taskpane' button to get started."/>
  <bt:String id="TaskpaneButton.Tooltip" DefaultValue="Click to Show a Taskpane"/>
  <bt:String id="TaskpaneButton2.Tooltip" DefaultValue="Click to Show a Taskpane 2"/>
</bt:LongStrings>
</Resources>
</VersionOverrides>
</OfficeApp>

```

```

58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82

```

<Group id="CommandsGroup">

```

  <Label resid="CommandsGroup.Label"/>
  <Icon>
    <bt:Image size="16" resid="Icon.16x16"/>
    <bt:Image size="32" resid="Icon.32x32"/>
    <bt:Image size="80" resid="Icon.80x80"/>
  </Icon>
  <Control xsi:type="Button" id="TaskpaneButton2">
    <Label resid="TaskpaneButton2.Label"/>
    <Supertip>
      <Title resid="TaskpaneButton2.Label"/>
      <Description resid="TaskpaneButton2.Tooltip"/>
    </Supertip>
    <Icon>
      <bt:Image size="16" resid="Icon.16x16"/>
      <bt:Image size="32" resid="Icon.32x32"/>
      <bt:Image size="80" resid="Icon.80x80"/>
    </Icon>
    <Action xsi:type="ShowTaskpane2">
      <TaskpaneId>ButtonId2</TaskpaneId>
      <SourceLocation resid="Taskpane2.Url"/>
    </Action>
  </Control>
</Group>

```

Notes de l'appel téléphonique avec Ugo :

Champs de fusions/Paragraphe regénéré  
Télécharger => Attribute objet à Refresh  
Data to Refresh tag => défini les données à refresh => A modifier avec setAttribute  
Gérer le compte utilisateur pour éviter le partage gratuit de compte etc.

3&amp;4.

```

1 <!-- Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved. Licensed under the MIT License. -->
2 <!-- This file shows how to design a first-run page that provides a welcome screen to the user about the features of the add-in. -->
3
4 <!DOCTYPE html>
5 <html>
6
7 <head>
8   <meta charset="UTF-8" />
9   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=Edge" />
10  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
11  <title>Contoso Task Pane Add-in</title>
12
13  <!-- Office JavaScript API -->
14  <script type="text/javascript" src="https://appsforoffice.microsoft.com/lib/1.1/hosted/office.js"></script>
15  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/axios/dist/axios.min.js"></script>
16
17  <!-- For more information on Fluent UI, visit https://developer.microsoft.com/fluentui#/. -->
18  <link rel="stylesheet" href="https://static2.sharepointonline.com/files/fabric/office-ui-fabric-core/9.6.1/css/fabric.min.css"/>
19
20  <!-- Template styles -->
21  <link href="taskpane.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
22 </head>
23
24 <body class="ms-font-m ms-welcome ms-Fabric">
25   <header class="ms-welcome_header ms-bgColor-neutrallighter">
26     
27     <h1 class="ms-font-su">Welcome</h1>
28   </header>
29
30   <main id="app-body" class="ms-welcome__main" style="display: none;">
31
32     <section id="sideload-msg" class="ms-welcome__main">
33       <h2 class="ms-font-xl">Please sideload your add-in to see app body.</h2>
34     </section>
35
36     <section id="champs-fusion" style="display:none">
37       <p>test cf</p>
38       <p id="cf-contenu"></p>
39     </section>
40
41     <section id="paragraphes">
42       <p id="p-contenu">test <p></p>
43     </section>
44

```

```

45   <section class="ms-welcome__main">
46     <nav>
47       <ul>
48         <li>
49           <button id="cfb"> Champs de fusion </button>
50         </li>
51         <li>
52           <button id="pb"> Paragraphes </button>
53         </li>
54         <li>
55           <button id="ref"> Refresh </button>
56         </li>
57       </ul>
58     </nav>
59   </section>
60
61 </main>
62 </body>
63
64 </html>
65

```

```

1  /*
2  * Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved. Licensed under the MIT license.
3  * See LICENSE in the project root for license information.
4  */
5
6  // images references in the manifest
7  import "../assets/icon-16.png";
8  import "../assets/icon-32.png";
9  import "../assets/icon-80.png";
10
11
12  var objApi = ["test", "données"];
13  var html = "";
14
15  /* global document, Office, Word */
16
17  Office.onReady((info) => {
18    if (info.host === Office.HostType.Word) {
19      if (!Office.context.requirements.isSetSupported('WordApi', '1.3')) {
20        console.log('Sorry. The tutorial add-in uses Word.js APIs that are not available in your version of Office.');

```

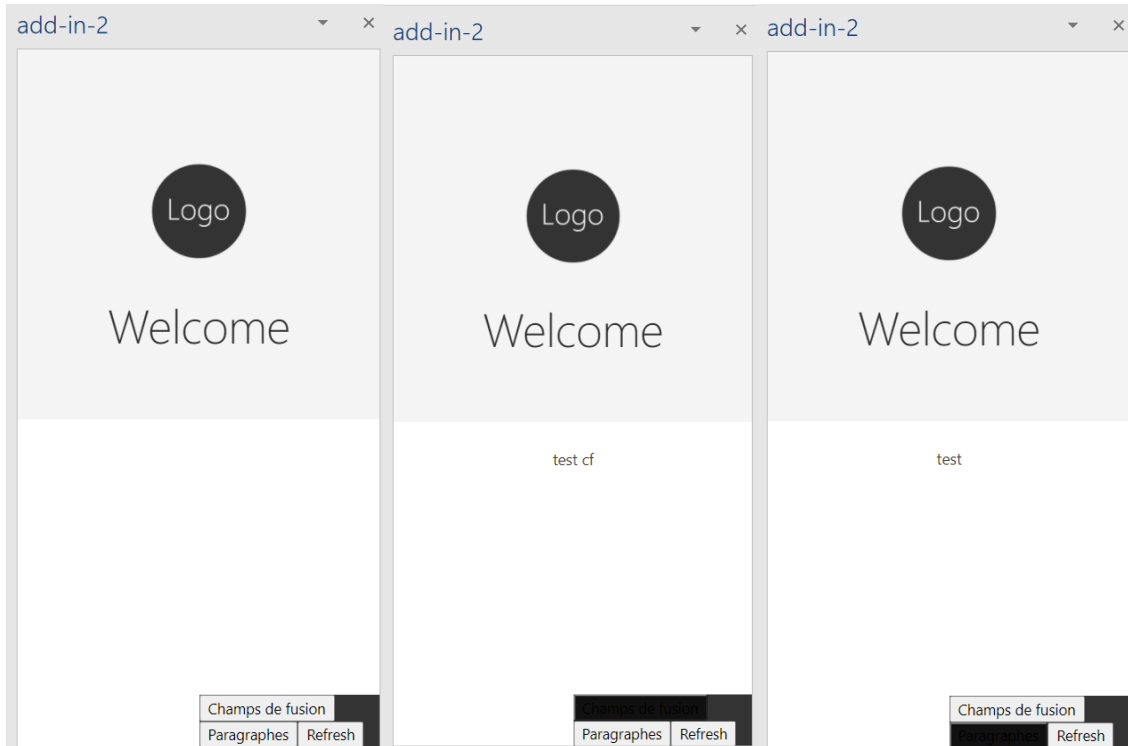
```

58
59  function showOrHideP() {
60    var champ = document.getElementById('champs-fusion');
61    var para = document.getElementById('paragraphes');
62    if(para.style.display == "none") {
63      para.style.display = "flex";
64      champ.style.display = "none";
65    }
66    else {
67      para.style.display = "none";
68    }
69  }
70
71  function refresh() {
72    axios.get('https://reqres.in/api/users')
73      .then(resp => {
74        // handle success
75        showOutput(resp);
76      })
77      .catch(error => {
78        // handle error
79        console.error(error);
80      })
81  }
82
83  function showOutput(resp) {
84    objApi = resp.data.data;
85  }
86

```



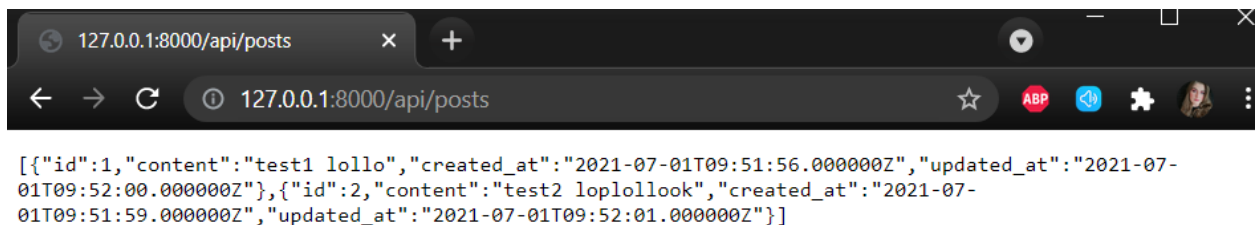
## Résultat visuel :



5.

J'ai d'abord récupéré le projet final sur **GitHub** après avoir fait un *merge* de la *branche main* et de la *branche collaborateur* de Julien. Puis j'ai modifié dans l'**Add-In** le lien de l'**API** et le traitement de la réponse obtenue. Cependant rien ne se passe et aucune erreur ne s'affiche. Comme présenté dans le contexte nous pensons que cela est dû au protocole qui n'est pas en **HTTPS**.

Visuel de l'**API** dans le navigateur :



Code présent dans l'**Add-In** :

```
function insertParagraph() {
  Word.run(context => {
    axios.get('http://127.0.0.1:8000/api/posts')
      .then(resp => {
        // handle success
        showOutput(resp);
      })
      .catch(error => {
        // handle error
        console.error(error);
      })
  })
  function showOutput(resp) {
    var docBody = context.document.body;
    docBody.insertParagraph(
      `${resp[0].content}`,
      "End"
    );
    var styleText = context.document.body.paragraphs.getLast();
    styleText.styleBuiltIn = Word.Style.normal;
  }

  return context.sync();
})
.catch(function (error) {
  console.log("Error: " + error);
  if (error instanceof OfficeExtension.Error) {
    console.log("Debug info: " + JSON.stringify(error.debugInfo));
  }
});
}
```

## NOTE DE FIN :

En conclusion, ce stage clôture une année enrichissante. J'ai vraiment apprécié travailler avec ces technologies, en particulier **Laravel** avec le **PHP**, un peu moins avec **React** mais c'était très intéressant. Je pense vraiment avoir gagné en compétences et en assurance quant à la gestion de mon travail. Cela me conforte dans l'idée que je me sente bien dans ce domaine. Mon expérience chez **Cofline** fut très positive autant pour moi que pour le maître de stage Ugo. Je ne sais pas encore si je retournerai dans cette entreprise pour mon stage de deuxième année, car j'aimerais le faire dans un autre modèle d'entreprise afin d'avoir l'expérience de différentes méthodes, mais ce serait avec plaisir.

Merci pour cette année et passez de bonnes vacances !