Mini guide d'utilisation

Ce mini guide d'utilisation a pour seul et unique but de présenter les détails d'utilisation des différents services du REST API sur Swagger. Il sera essentiellement constitué des captures d'écran + explications des différentes fonctionnalités de l'application. Il est composé des parties suivantes :

- **Présentation de la page d'accueil après le lancement de l'application**
- **Présentation détaillée d'utilisation sur Swagger**
    1- **Création d'un nouveau commentaire pour un post dont la valeur de l'identifiant vaut 1**
    2- **Retourner tous les commentaires lié à un post dont la valeur de l'identifiant vaut 1**
    3- **Mise à jour d'un commentaire lié à un post dont la valeur de l'identifiant vaut 1**
    4- **Suppression d'un commentaire lié à un post dont la valeur de l'identifiant vaut 1**

Présentation de la page d'accueil après le lancement de l'application

Apres le démarrage sans erreurs de l'application, celle-ci est accessible via le lien http://localhost:8080/. Mais l'utilisateur est automatiquement redirige vers la page d'accueil Swagger qui se présente de la manière suivante (voir figure1) :

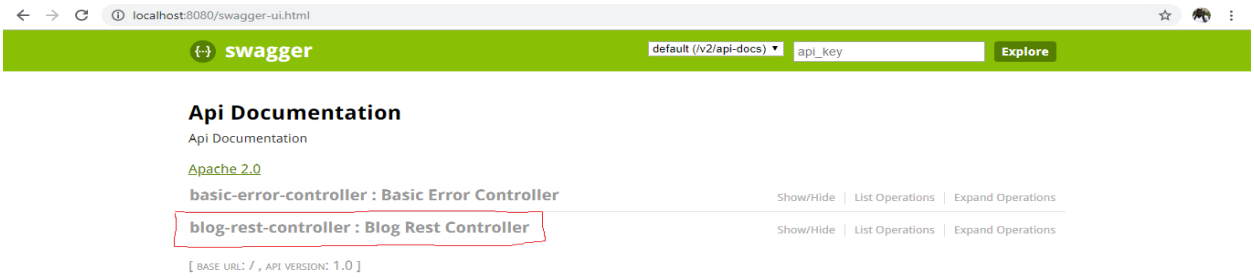


***Figure1** : Page d'accueil Swagger*

Pour afficher les différents services du REST API, l'utilisateur click tout simplement sur le lien « **blog-rest-controller : Blog Rest Controller** » pour obtenir la figure2 suivante :

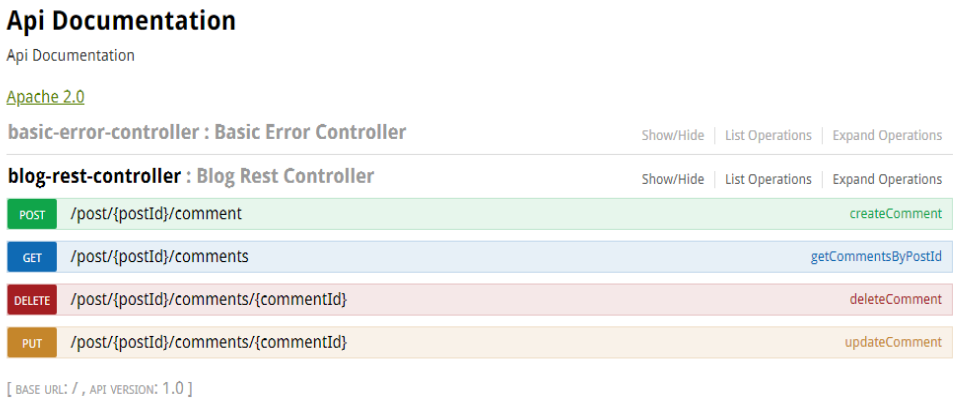


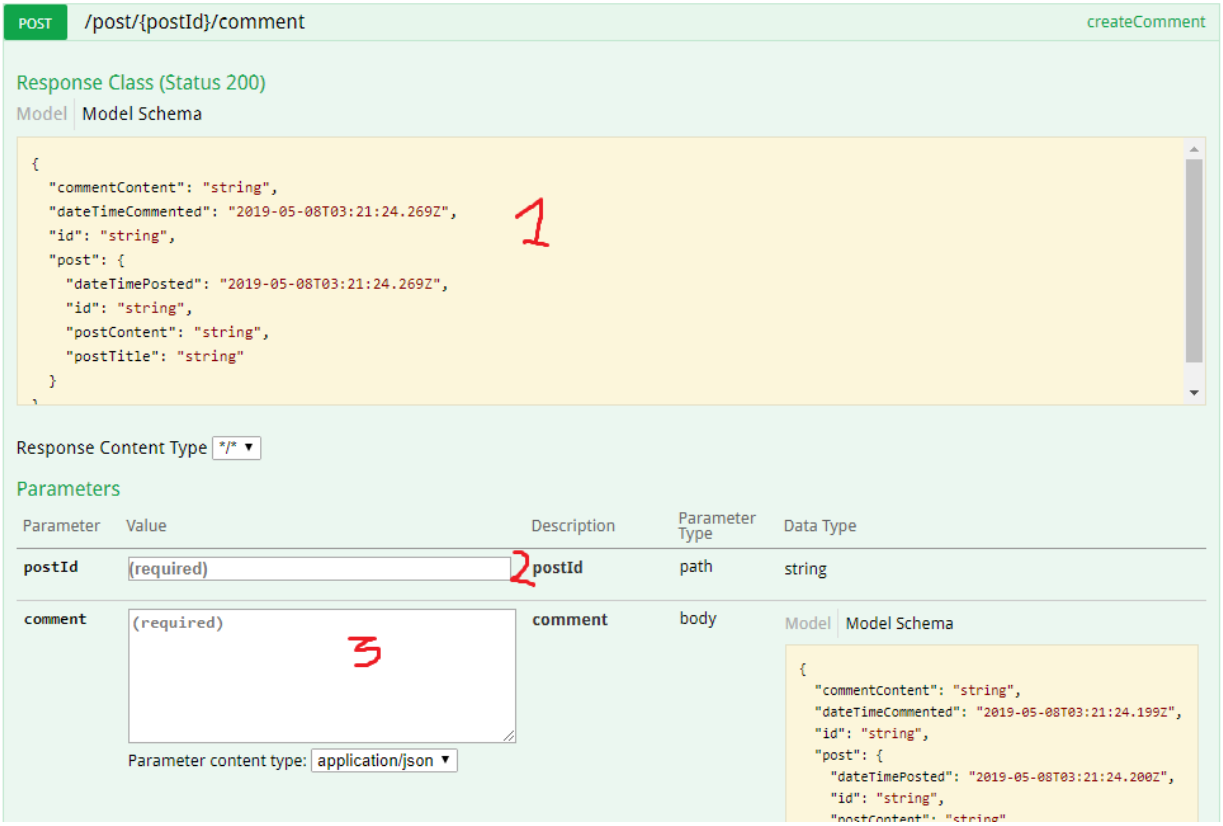
***Figure2** : Page d'accueil présentant tous les services du REST API*

A parti de la, l'utilisateur peur exécuter à souhait tous les différents services qu'il désire tester en cliquant tout simplement sur le service approprie. Par la suite, nous allons voir de manière détaillée comment exécuter le processus d'exécution de chacun de ces services

Présentation détaillée d'utilisation sur Swagger

1- Création d'un nouveau commentaire pour un post dont la valeur de l'identifiant est 1

Pour créer un commentaire, l'on fait un clic sur le lien « **createComment** » voir apparaitre l'environnement de création d'un nouveau commentaire, comme le montre la figure3 suivante :



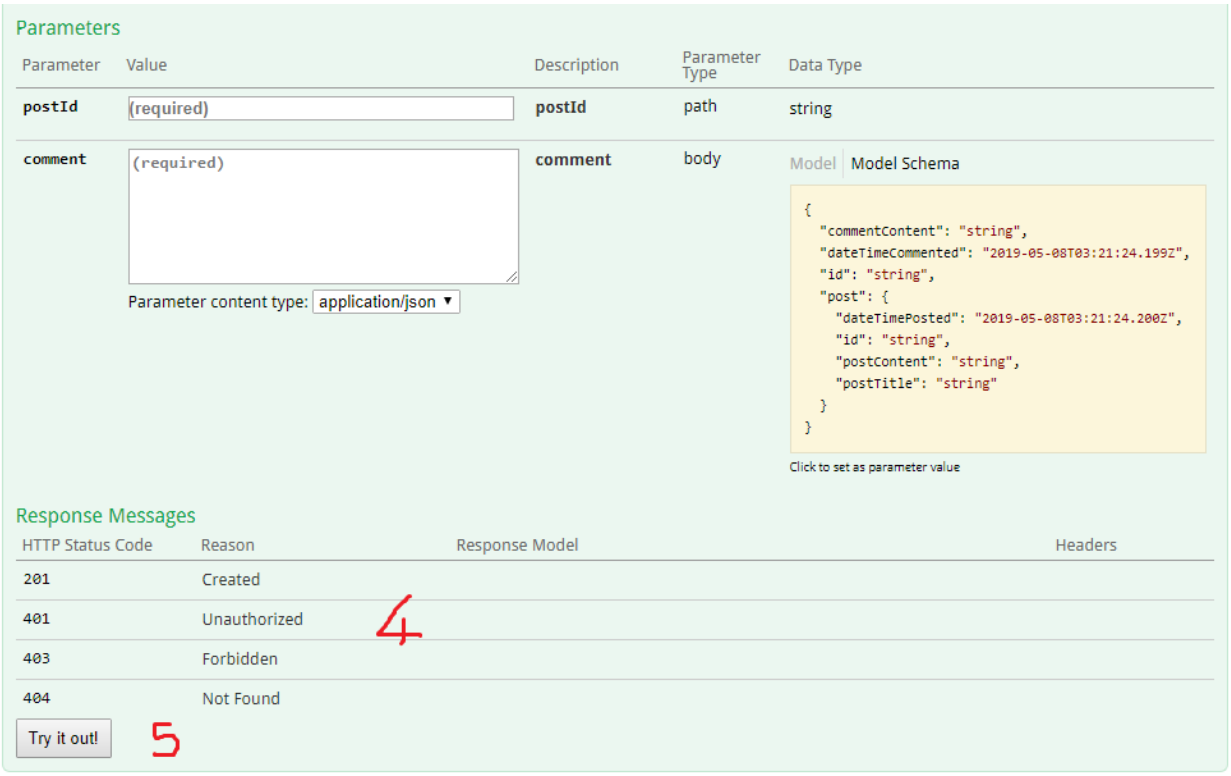


***Figure3**: Environnement de création d'un nouveau commentaire*

Les parties les plus importantes de cet environnement sont les espaces numérotés de 1 à 5. L'espace 1 présente le model ou la forme des informations (au format json) qu'il faudra entrer dans l'espace 3 pour créer un nouveau commentaire. L'espace 2 quant à lui correspond à la zone de texte dans laquelle il faudra entrer l'identifiant du post lie au commentaire que l'on souhaite créer. L'espace 4 présente les codes et leurs explications des messages de réponse après validation de la création du commentaire. Si par exemple après validation de la création du commentaire l'on obtient l'un des codes 200 ou 201, cela signifie que le commentaire a été créé avec succès. Enfin l'espace 5 correspond au bouton sur lequel il faut cliquer pour valider la création du commentaire. Les figures 4 et 5 présentent respectivement les informations qui ont été fournies pour créer un commentaire, et résultat obtenu après validation.

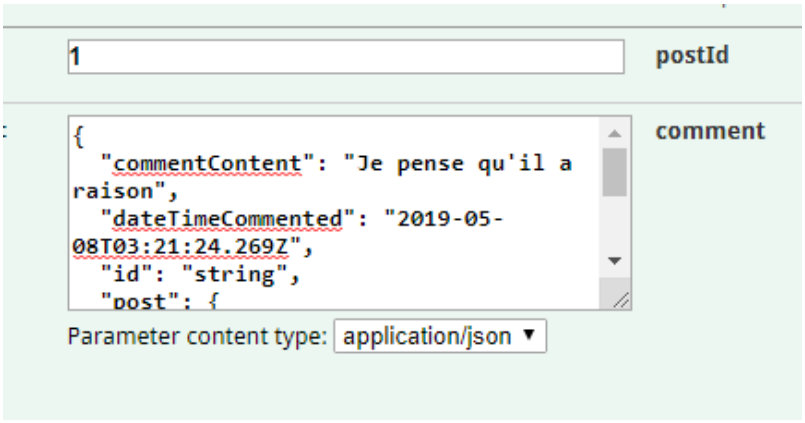


***Figure4** : Informations fournies*

Request URL

```
http://localhost:8080/post/1/comment
```

Response Body


```
{
  "id": "584",
  "commentContent": "Je pense qu'il a raison",
  "dateTimeCommented": "2019-05-08T03:21:24.269Z",
  "post": {
    "id": "1",
    "postTitle": "Impact of Technology",
    "postContent": "The Best New Ideas live at the Boundary between the Real World and Technology",
    "dateTimePosted": "2019-05-08T05:20:37+01:00"
  }
}
```


Response Code

```
200
```

Response Headers


```
{
  "date": "Wed, 08 May 2019 04:27:09 GMT",
  "transfer-encoding": "chunked",
  "content-type": "application/json;charset=UTF-8"
}
```


***Figure5** : Résultats obtenus l'ors de la création d'un nouveau commentaire*

Ces résultats montrent que le commentaire a été créé avec succès, comme le témoigne le code de réponse

Il est à noter ici que dans le but de ne pas avoir des difficultés au cours de l'opération de création d'un nouveau commentaire, il est recommander de faire une copie des informations de l'espace 1, les coller dans l'espace 3, ne rédiger que le commentaire, puis valider l'opération.

Si au moment de la création d'un nouveau commentaire, l'on entre par erreur un identifiant de post qui différent de 1, ou alors qui n'existe pas, alors l'on obtient un code de réponse différent accompagne d'un message indiquant clairement la cause de l'erreur, comme le montre la figure 6.

Curl

```
curl -X POST --header "Content-Type: application/json" --header "Accept: */*" -d "{
  \"commentContent\": \"Je pense qu'il a raison\",
  \"dateTimeCommented\": \"2019-05-08T03:21:24.269Z\",
  \"id\": \"string\",
  \"post\": {
    \"dateTimePosted\": \"2019-05-08T03:21:24.269Z\",
    \"id\": \"string\",
    \"postContent\": \"string\",
    \"postTitle\": \"string\"
  }
}" "http://localhost:8080/post/3/comment"
```

Request URL

```
http://localhost:8080/post/3/comment
```

Response Body


```
{
  "timestamp": "2019-05-08T04:44:24.290+0000",
  "status": 400,
  "error": "Bad Request",
  "message": "Il n'existe pas de post possedant cet identifiant.",
  "path": "/post/3/comment"
}
```


Response Code

```
400
```

***Figure6** : Erreur consécutive au fait que l'on a essayé de créer un commentaire lie à un post qui n'existe pas.*

Une fois l'opération de création d'un nouveau commentaire terminée, bien vouloir cliquer de nouveau sur le lien « **createComment** » pour retrouver la page d'accueil et pouvoir de manière conviviale lancer les autres services

2- Retourner tous les commentaires lié à un post dont la valeur de l'identifiant vaut 1

Pour obtenir l'environnement sur lequel on va afficher les commentaires lies a un post dont la valeur de l'identifiant est connu et vaut 1, on clique sur le lien « **getCommentsByPostId** » et s'affiche alors la page de la figure7 suivante :

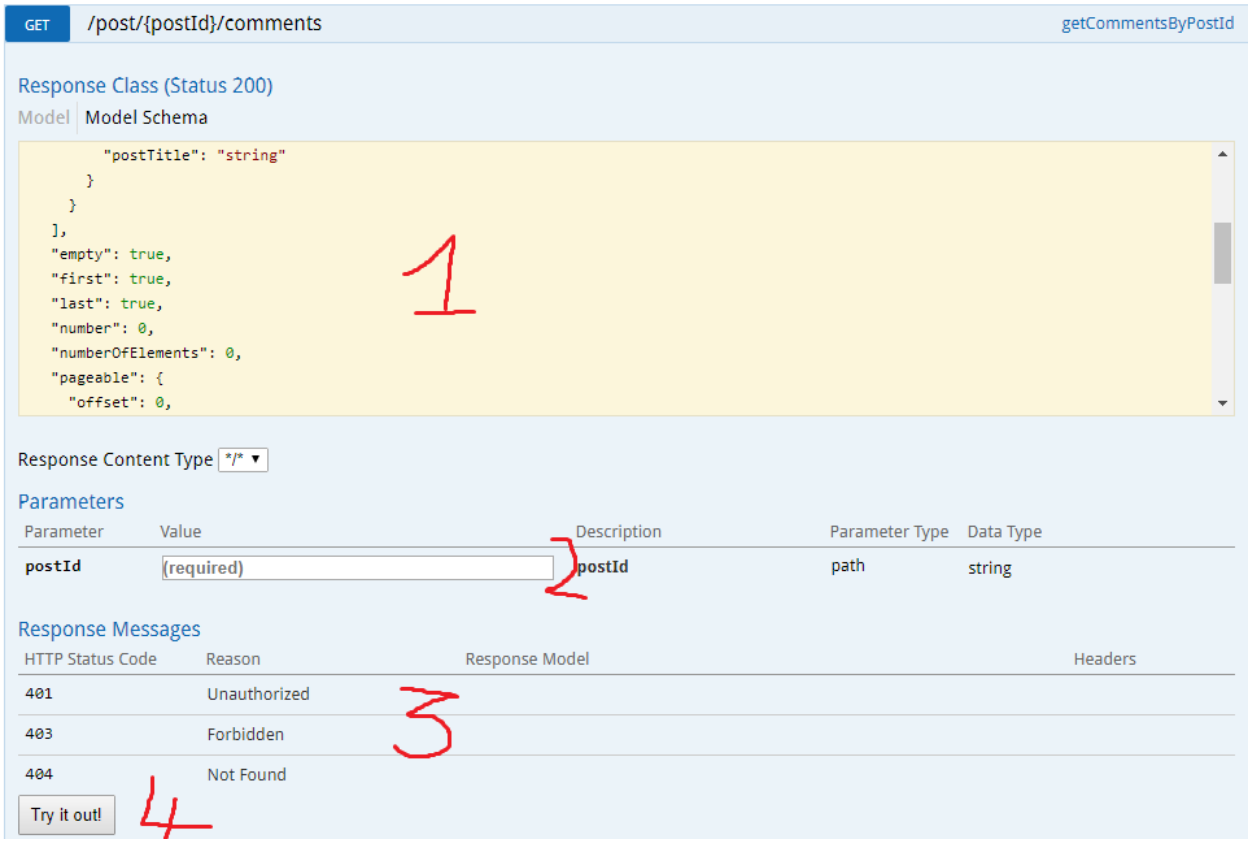


***Figure7** : Environnement d'affichage des commentaires lié à un post dont la valeur de l'identifiant vaut 1*

Comme précédemment, cet environnement comporte 4 espaces important numérotés de 1 à 4 sur la figure6. L'espace numéro 1 correspond à la zone dans laquelle les résultats vont s'afficher lorsqu'on va cliquer sur 4 pour valider l'opération. L'espace 2 quant à lui correspond à la zone de texte dans laquelle il faudra entrer l'identifiant du post dont on veut afficher le ou les commentaires. L'espace 3 présente les codes et leurs explications des messages de réponse après validation de l'opération. Pour afficher ces commentaires, il faut simplement saisir dans la zone de texte de l'espace 2 l'identifiant du post concerne, puis valide l'opération en cliquant sur le bouton « **Try ot out** ». La figure8 montre les résultats obtenues au cas la bonne information est fournie.

Request URL

```
http://localhost:8080/post/1/comments
```

Response Body


```
{
  "content": [
    {
      "id": "584",
      "commentContent": "Je pense qu'il a raison",
      "dateTimeCommented": "2019-05-08T04:21:24+01:00",
      "post": {
        "id": "1",
        "postTitle": "Impact of Technology",
        "postContent": "The Best New Ideas live at the Boundary between the Real World and Technology",
        "dateTimePosted": "2019-05-08T05:20:37+01:00"
      }
    }
  ],
  "pageable": {
    "sort": {
      "sorted": false,
      "unsorted": true,
      "empty": true
    },
```


Response Code

```
200
```

***Figure8** : Résultats obtenus au cours de l'affichage de tous les commentaires liés à un post*

L'on constate bien que les résultats sont satisfaisants comme le témoigne le code du résultat.

Une fois l'opération d'affichage des commentaires terminée, bien vouloir cliquer de nouveau sur le lien « **getCommentsByPostId** » pour retrouver la page d'accueil et pouvoir de manière conviviale lancer les autres services.

3- Mise à jour d'un commentaire lié à un post dont la valeur de l'identifiant vaut 1

Pour le faire, l'on commence par afficher son environnement en cliquant tout simplement sur le lien « **updateComment** » pour voir s'afficher la page de la figure9 suivante :

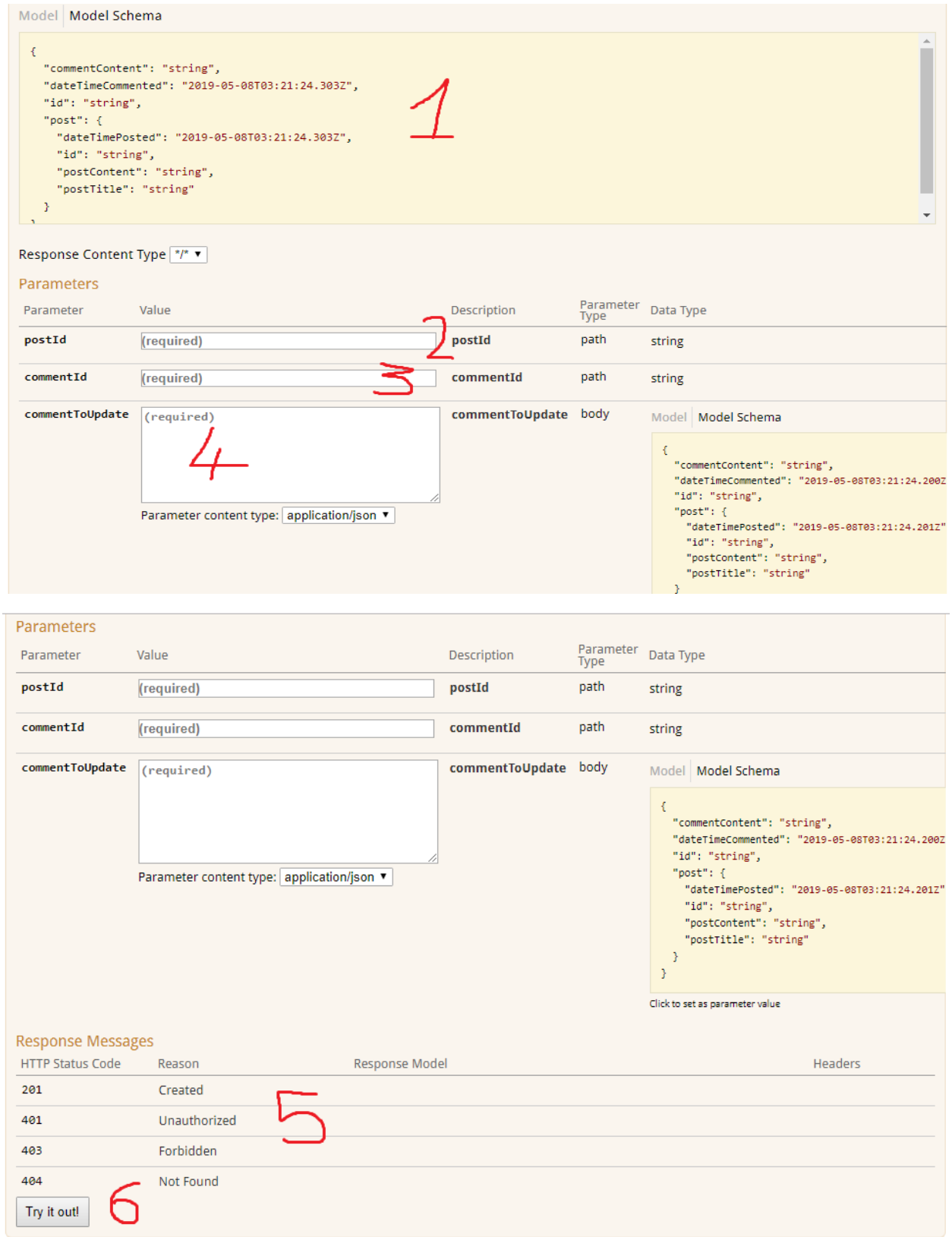


Figure9 *: Environnement de modification ou de mise à jour d'un commentaire*

Le seul nouvel élément que l'on va décrire ici est celui représente par l'espace 3. Il s'agit de la zone de texte dans laquelle l'on va entrer l'identifiant du commentaire à mettre à jour. Pour réaliser cette opération, l'on renseigne tout simplement les bonnes informations, puis l'on la valide en cliquant sur le bouton « **Try it out** ». Pour illustre cela, nous allons modifier le seul commentaire que nous avons actuellement en le faisant passer de « **je pense qu'il a raison** » à « **je pense sincèrement qu'il ne dit pas toute la vérité** ». Bien vouloir s'intéresser à la figure10

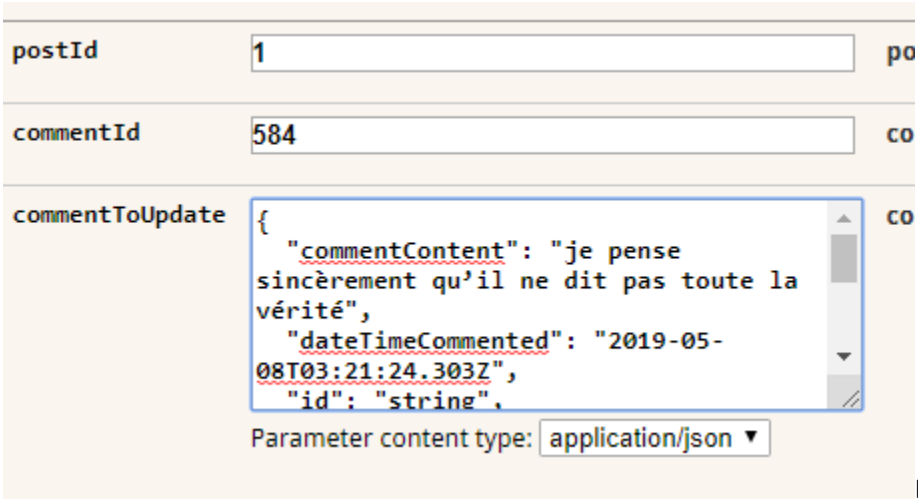


Figure10 : *Mise à jour*

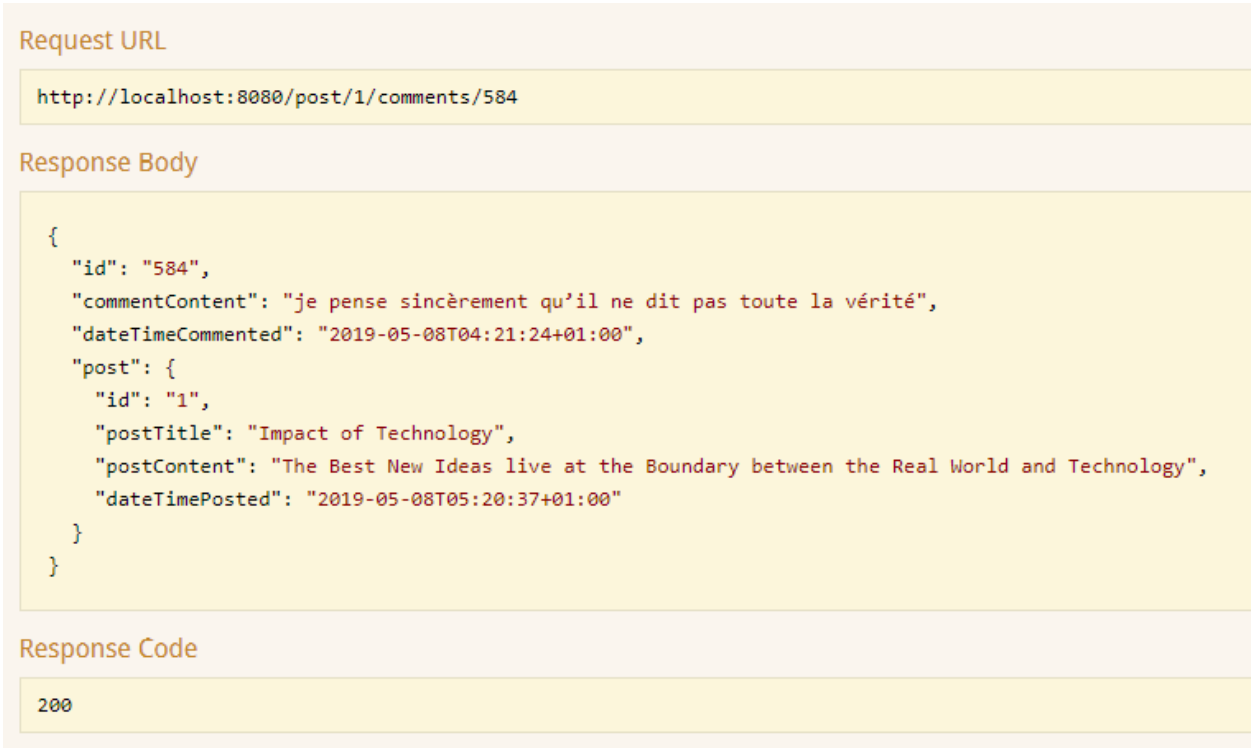


Figure11 *: Résultat obtenu après validation de la mise à jour du commentaire*

Ce résultat montre bien le commentaire a été mis à jour comme le montrent code de résultat et le contenu du commentaire

Une fois l'opération de mise à jour des commentaires terminée, bien vouloir cliquer de nouveau sur le lien « **updateComment** » pour retrouver la page d'accueil et pouvoir de manière conviviale lancer les autres services.

Il est aussi à noter que dans le but de ne pas avoir des difficultés au cours de l'opération de modification d'un commentaire, il est recommander de faire une copie des informations de l'espace 1, les coller dans l'espace 4, et ne rédiger que le commentaire, puis valider l'opération.

4- Suppression d'un commentaire lié à un post dont la valeur de l'identifiant vaut 1

Pour supprimer un commentaire lié à un post dont la valeur de l'identifiant vaut 1, il faut tout d'abord charger son environnement en cliquant sur le lien « **deleteComment** » et obtenir la figure12 suivante :

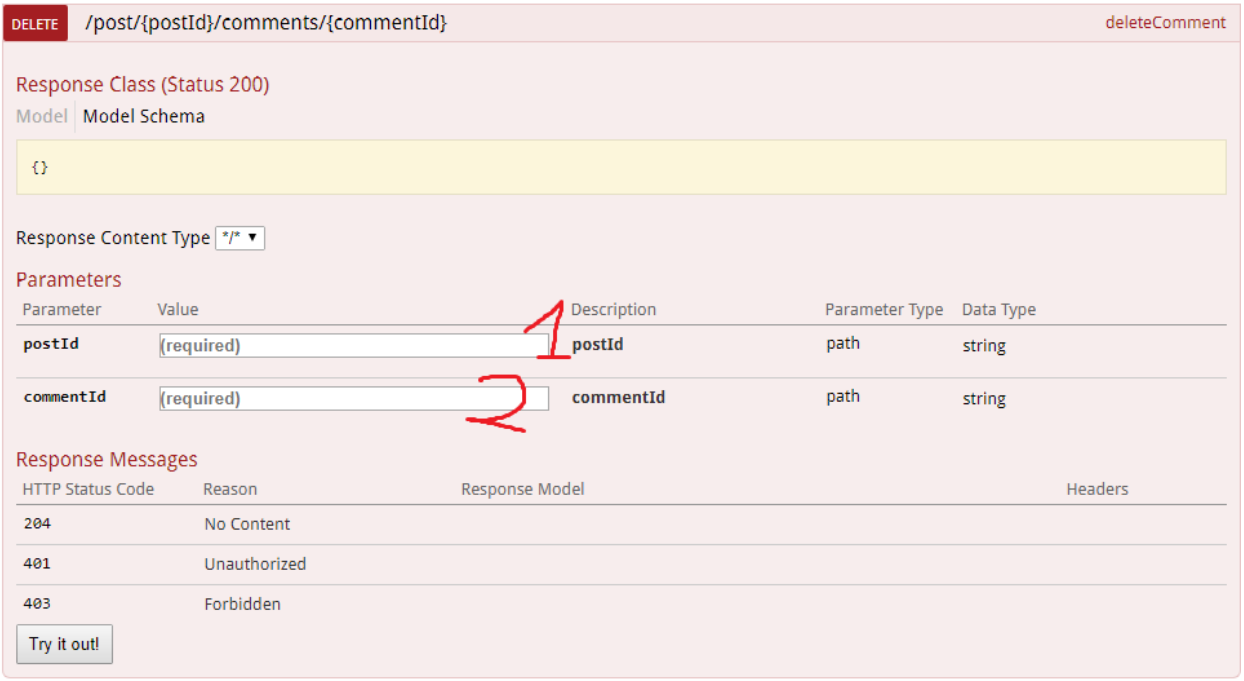


***Figure12** : Environnement de suppression d'un commentaire*

Les éléments important de cet environnement sont la zone texte dans laquelle il faudra saisir l'identifiant du post auquel le commentaire a supprimé est lié, et ensuite la zone de texte dans laquelle il faudra saisir l'identifiant du commentaire proprement dit. Lorsque toutes les bonnes informations sont fournies et que l'on clique sur le bouton « **Try it out** » pour valider l'opération, l'on obtient le résultat de la figure13 qui montre que le commentaire concerne a bel et bien été supprimé.

Request URL

```
http://localhost:8080/post/1/comments/584
```

Response Body

```
no content
```

Response Code

```
200
```