Test Project

Startech’s Days 2022

Jour 2 : API

Métier : Web Development

Epreuve réalisée par : Pierre Charlier

Employeur : Forem - Cepegra

# API Development

## Descriptif du projet et des taches à effectuer

Il s’agit de gérer une liste de questions-réponses dans le domaine de l’environnement. Les utilisateurs pourront participer à un jeu plusieurs fois, d’où les objets « questions », « games » et « users ».

Mise en place d’une base de données et d’une API permettant d’y accéder en utilisant les routes et méthodes décrites ci-après.

Vous avez le choix entre :

* Développement personnel avec MariaDB et en Vanilla ou à l’aide d’un framework (Laravel).  
  Si l’extension .php est visible dans l’url le projet, c’est accepté mais avec perte de points.
* Utilisation de la librairie CockpitCMS disponible dans votre espace personnel. Ce qui entraîne une perte de points.

Durée : 3 heures 15.

## Instructions pour les COMPETITEURS

Pour permettre un développement d’une application cliente en parallèle, vous devez respecter scrupuleusement les spécifications ci-après. J’attire l’attention sur l’importance de l’exactitude des data en Json à envoyer et à recevoir, y compris le typage des values.

Les réponses de l’API doivent être en Json et non en texte.

Dans les réponses Json ci-dessous vous allez trouver :

* \_state est requis et sur 1 (pour que l’élément soit publié).
* Méthode POST : Api-key est un token unique et global pour l’api (bad secure, I know…). **Fournissez-nous le vôtre dans un fichier « api-key.txt » à la racine de votre dossier.**
* \_cby et \_mby sont facultatifs. (« Créé par », « modifié par » + id user)

### GET /api/content/items/questions

Il y a 3 types de questions :

* form-multiple car plusieurs réponses possibles,
* form-unique car une seule réponse possible
* ordre où les réponses sont données dans le bon ordre.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status code** | **Data** |
| 200 | [     {         "number": 1,         "qtype": "form-multiple",         "question": "Parmi les propositions suivantes, quelles sont celles que l'économie circulaire cherche à favoriser ?",         "response": {             "answers": [                 "Eco-conception",                 "Recyclage",                 "Réparation de prouits",                 "Extraction de ressources",                 "Obsolescence programmée"             ],             "validAnswers": [                 "Eco-conception",                 "Recyclage",                 "Réparation de prouits"             ]         },         "\_state": 1,         "\_modified": 1663155594,         "\_mby": "55b31028326262c97800010f",         "\_created": 1663155594,         "\_cby": "55b31028326262c97800010f",         "\_id": "55fc01e53964365071000089"     },     {         "number": 17,         "qtype": "form-unique",         "question": "Textiles. Qu'est-ce qui est vrai ?",         "response": {             "answers": [                 "L’industrie du textile est la deuxième industrie polluante au monde",                 "Les fibres synthétiques sont écologiques car elles permettent d’économiser les fibres naturelles (coton, lin, soie, laine, etc.).",                 "Le polyester n’est pas polluant, contrairement au coton"             ],             "validAnswers": [                 "L’industrie du textile est la deuxième industrie polluante au monde"             ]         },         "\_state": 1,         "\_modified": 1663143324,         "\_mby": "55b31028326262c97800010f",         "\_created": 1663143324,         "\_cby": "55b31028326262c97800010f",         "\_id": "4eabbf40646462565a0001af"     },     {         "number": 44,         "qtype": "ordre",         "question": "Quels sont les états\/régions les plus pollueurs ? classement Par volume de gaz à effet de serre en 2020 :",         "response": {             "answers": [                 "La Chine",                 "Les États-Unis",                 "L’Union Européenne",                 "L’Inde",                 "La Russie"             ]         },         "\_state": 1,         "\_modified": 1663149343,         "\_mby": "55b31028326262c97800010f",         "\_created": 1663149240,         "\_cby": "55b31028326262c97800010f",         "\_id": "5232620f3965306c7200005a"     }     ] |

### gET /api/content/items/users

|  |  |
| --- | --- |
| **Status code** | **Data** |
| 200 | [     {         "alias": "pierre",         "\_state": 1,         "\_modified": 1666698537,         "\_mby": "941f2ada323434d6ad0003da",         "\_created": 1666698537,         "\_cby": "941f2ada323434d6ad0003da",         "\_id": "95be2b1c636130b9ee00014b"     },      {         "alias": "marcel",         "\_state": 1,         "\_modified": 1666698537,         "\_mby": "941f2ada323434d6ad0003da",         "\_created": 1666698537,         "\_cby": "941f2ada323434d6ad0003da",         "\_id": "95be2b1c636130b95665014b"     }      ] |
| 404 |  |

### Get /api/content/items/users?filter={"alias":"pierre"}

|  |  |
| --- | --- |
| **Status code** | **Data** |
| 200 | [     {         "alias": "pierre",         "\_state": 1,         "\_modified": 1666698537,         "\_mby": "941f2ada323434d6ad0003da",         "\_created": 1666698537,         "\_cby": "941f2ada323434d6ad0003da",         "\_id": "95be2b1c636130b9ee00014b"     }     ] |
| 200 | [] |

### gET /api/content/item/users/{\_id}

|  |  |
| --- | --- |
| **Status code** | **Data** |
| 200 | {         "alias": "pierre",         "\_state": 1,         "\_modified": 1666698537,         "\_mby": "941f2ada323434d6ad0003da",         "\_created": 1666698537,         "\_cby": "941f2ada323434d6ad0003da",         "\_id": "95be2b1c636130b9ee00014b"     } |
| 404 |  |

### POST /api/content/item/users

Body request with headers :

* Content-Type=application/json
* api-key = Votre code

|  |
| --- |
| **Data** |
| [{     "data":         {         "alias": "pierre2",         "\_state": 1     }     } |

Response :

|  |  |
| --- | --- |
| **Status code** | **Data** |
| 200 | {     "alias": "pierre2",     "\_state": 1,     "\_modified": 1666707617,     "\_mby": null,     "\_created": 1666707617,     "\_cby": null,     "\_id": "9b279c906664341d480002af"     } |
| 403 | {  “error”:” Permission denied”  } |

### gET /api/content/items/games

|  |  |
| --- | --- |
| **Status code** | **Data** |
| 200 | [     {         "user": {             "\_model": "users",             "\_id": "95be2b1c636130b9ee00014b"         },         "result": 10,         "\_state": 1,         "\_modified": 1666698748,         "\_mby": "941f2ada323434d6ad0003da",         "\_created": 1666698748,         "\_cby": "941f2ada323434d6ad0003da",         "\_id": "95de49b6663337dbb50002a4"     }     ] |
| 200 | [] |

### gET /api/content/items/games?filter= {"user.\_id":"9b279c906664341d480002af"}

|  |  |
| --- | --- |
| **Status code** | **Data** |
| 200 | [     {         "user": {             "\_model": "users",             "\_id": "9b279c906664341d480002af "         },         "result": 10,         "\_state": 1,         "\_modified": 1666698748,         "\_mby": "941f2ada323434d6ad0003da",         "\_created": 1666698748,         "\_cby": "941f2ada323434d6ad0003da",         "\_id": "95de49b6663337dbb50002a4"     }     ] |
| 200 | [] |

### POST /api/content/item/games

Body request Body request with headers :

* Content-Type=application/json
* api-key = Votre code

|  |
| --- |
| **Data** |
| {     "data":         {     "user": {         "\_model": "users",         "\_id": "9b279c906664341d480002af"     },     "result": 80,     "\_state": 1     }  } |

Response :

|  |  |
| --- | --- |
| **Status code** | **Data** |
| 200 | {     "user": {         "\_model": "users",         "\_id": "9b279c906664341d480002af"     },     "result": 80,     "\_state": 1,     "\_modified": 1666707852,     "\_mby": null,     "\_created": 1666707852,     "\_cby": null,     "\_id": "9b4b87a7303131493200009d"     } |
| 403 | {  “error”:” Permission denied”  } |

## materiel a emporter par leS cOMPETITEURS

Clavier ou souris personnels autorisés.

## MATERIEL INTERDIT LORS DE LA COMPETITION

Il est interdit d’utiliser tout ce qui peut troubler votre travail : GSM, Radio, MP3.

Aucune solution de stockage numérique

## procedure de notation

**Répartition des points**

|  |  |
| --- | --- |
| Organisation du travail et autogestion | 2 |
| Aspect lié au code (sémantique, organisation, normes) | 2 |
| Test sur routes, méthodes, structures et types | 15 |

## CONSIGNES DE SECURITE

Aucune

## ANNEXES :

* Technical document.

## Est-ce que ce document, annexes y compris, peuvent-ILS ÊTRE envoyés aux compétiteurs avant l’épreuve?

## NON

## 