

Documentation technique

BILEMO - API



Version: 0.1

Date de la dernière mise à jour : 12 octobre 2021

Sommaire

BILEMO - API	1
Cadre du projet	3
Résumé	3
Enjeux et objectifs	3
Spécifications techniques	4
Utilisation de l'API	4

1. Cadre du projet

1.1. Résumé

La mission est de creer un webservice exposant une API pour le nouveau client de l'entreprise BILEMO. Le client requiert des fonctionnalités qui sont les suivantes :

- consulter la liste des produits BileMo;
- consulter les détails d'un produit BileMo;
- consulter la liste des utilisateurs inscrits liés à un client sur le site web ;
- consulter le détail d'un utilisateur inscrit lié à un client ;
- ajouter un nouvel utilisateur lié à un client ;
- supprimer un utilisateur ajouté par un client.

1.2. Enjeux et objectifs

L'objectif du projet est donc la création d'une API fonctionnelle et sécurisée permettant à BILEMO et à ses clients de consommer l'API pour de la vente B2B (business to business).

Concernant la sécurité de l'API, celle-ci doit, pour son utilisation, requérir à une authentification via une validation par JWT (Json Web Token).

Suivant le souhait du client, l'API devra respecter les niveaux 1, 2 et 3 du modèle de Richardson, elle sera donc auto-découvrable.

Une mise en cache des données sera implémentée suivant le souhait du client.

2. Spécifications techniques

2.1. Librairies

- ApiPlatform : Pour la génération de l'API
- **Faker** : permettant la génération de données aléatoires initiales pour le projet ainsi que pour les tests.
- Doctrine Test Bundle : pour la mise en place de test
- **Doctrine Fixtures** : Pour la génération de fixtures pour implémenter des données initiales sur le projet ainsi que pour les tests.
- Lexik JWT Authentication Bundle : Permettant la sécurisation de l'api via une authentification par JWT.

3. Utilisation de l'API

Une documentation auto-générée et pouvant être utilisée pour effectuer les requêtes vers l'API, est accessible à l'adresse suivante :

https://bilemo.baeteromain.fr/api

Dans le cadre du projet, vous trouverez ci-dessous les requêtes utilisées via POSTMAN permettant de démontrer les fonctionnalités demandées dans le cadre du projet :

- 3.1. Authentification (POST)
- https://bilemo.baeteromain.fr/api/login

Via une requête POST, vous pouvez récupérer un token d'authentification JWT vous permettant d'utiliser l'API. Pour ce faire, votre identifiant (email) et votre mot de passe (password) doivent être passés en JSON via le body sous forme :

```
{
   "email" : "exemple@exemple.com",
   "password" : "exemplepassword"
}
```

En réponse, vous trouverez le token à utiliser pour toutes les requêtes API sécurisées par une authentification sous la forme suivante :

```
"token":
```

"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzl1NiJ9.eyJpYXQiOjE2NDEzNjM5NzAsImV4cCl6MTY0MTM2NzU 3MCwicm9sZXMiOlsiUk9MRV9VU0VSll0sInVzZXJuYW1lljoibHVjaWUuZGVzY2hhbXBzQGxlY29tdGUu b3Jnln0.bmJ5VfuaaFhDAqyJCGKftWPQCjo9G5TSOt2lSw38ucFfZHcybUbjB3c2oEHw4BOtvhTTt08SZ d2Vrlbvo0wlIwi9CnaV2o7Yolr8J4VunWnjUUMd4Sz2Byvadj6G0uyyrXLFW2U0svp3BAUe2Ksc1AOFEQ QTqEKrbHLKx2EklDCDaJpJtMZ9-Ei3IfK6Scl1YtoxUXEpsZk53mClURrMwBI7JAfEkzbwsMR_CXWywfX t3Nv_fubELvkbSk_MHHEtjVUaRCvF-flg9TVxnBDyex05HbFH6Uck_LdYxPcSFAkTlyGyDQzoL5AOOKD AcqGXBvaAWwY9oWEFDvY_rCZDAQ"

3.2. Consultation de la liste des produits BileMo (GET)

• https://bilemo.baeteromain.fr/api/products

Via une requête GET, et avec une "Authorization" de type Bearer + Token dans le header de la requête, vous récupérerez les téléphones sous la forme :

```
{
    "@id": "/api/products/27",
    "@type": "Product",
    "id": 27,
    "model": "Exemple de modèle",
    "brand": "/api/brands/33"
},
{...}
```

Les informations disponibles sont l'id, le modèle, et la marque du téléphone (dont l'URI est disponible vous permettant de récupérer les informations de la marque du téléphone). Des filtres peuvent être appliqués vous permettant de trier les téléphones en réponse :

- price[between]
- price[gt]
- price[gte]
- price[lt]

}

- price[Ite]
- order[price] : asc OU desc

Exemple de la requête avec un trie par prix décroissant :

- https://bilemo.baeteromain.fr/api/products?order[price]=desc
 - 3.3. Consultation des détails d'un produit BileMo (GET)
- https://bilemo.baeteromain.fr/api/products/{ID}

Via une requête GET, et avec une "Authorization" de type Bearer + Token dans le header de la requête, vous récupérerez les détails du téléphone ayant l'ID sous la forme :

```
"@context": "/api/contexts/Product",
"@id": "/api/products/22",
"@type": "Product",
"id": 22,
"model": "Exemple de modèle",
"description": "Exemple de description.",
"price": 192,
"quantity": 2,
"created_at": "2019-11-13T14:01:32+00:00",
"updated_at": "2021-11-03T10:36:21+00:00",
"brand": "/api/brands/32"
```

Les informations disponibles sont l'id, le modèle, la description du téléphone, le prix, la quantité, la date de création, la date de dernière modification, et la marque (sous forme d'URI)

- 3.4. Consultation de la liste des utilisateurs inscrits liés à un client sur le site web (GET)
- https://bilemo.baeteromain.fr/api/users

Via une requête GET, et avec une "Authorization" de type Bearer + Token dans le header de la requête, vous récupérerez les utilisateurs sous la forme :

```
{
  "@id": "/api/users/64",
  "@type": "User",
  "id": 64,
  "username": "exemple username",
  "email": "exemple@exemple.org",
  "firstname": "exemple prénom",
  "lastname": "exemple nom",
  "created_at": "2021-07-29T09:11:30+00:00",
  "zip_code": "XX XXX",
  "address": "XX, exemple adresse",
  "city": "Exemple ville",
  "phone_number": "07 XX XX XX XX",
  "country": "FRANCE"
},
{...}
```

Les utilisateurs retournés via cette requête sont seulement les utilisateurs rattachés au client actuellement authentifié.

- 3.5. Consultation du détail d'un utilisateur inscrit lié à un client (GET)
- https://bilemo.baeteromain.fr/api/users/{ID}

Sur le même principe que l'exemple précédent, via une requête GET, et avec une "Authorization" de type Bearer + Token dans le header de la requête, vous récupérerez les utilisateurs sous la forme :

```
"@context": "/api/contexts/User",
  "@id": "/api/users/64",
  "@type": "User",
  "id": 64,
  "username": "exemple username",
  "email": "exemple@exemple.org",
  "firstname": "exemple prénom",
  "lastname": "exemple nom",
  "created_at": "2021-07-29T09:11:30+00:00",
  "zip_code": "XX XXX",
  "address": "XX, exemple adresse",
  "city": "Exemple ville",
  "phone_number": "07 XX XX XX XX",
  "country": "FRANCE"
}
```

Si le client fait une recherche d'un utilisateur qui ne lui est pas rattaché, l'API renverra une erreur avec un code **403 Forbidden** contenant un message de description lui indiquant qu'il ne peut voir seulement ses utilisateurs.

- 3.6. Ajout d'un nouvel utilisateur lié à un client (POST)
- https://bilemo.baeteromain.fr/api/users

Via une requête POST, et avec une "Authorization" de type Bearer + Token dans le header de la requête, un client peut ajouter un utilisateur (qui sera automatique rattaché à lui même) en fournissant dans le body de la requête sous format JSON les informations suivantes :

```
"username": "string",
"password": "string",
"email": "string",
"firstname": "string",
"lastname": "string",
"zip_code": "string",
"address": "string",
"city": "string",
"phone_number": "string",
"country": "string"
```

- 3.7. Suppression d'un utilisateur ajouté par un client (DELETE)
- https://bilemo.baeteromain.fr/api/users/{ID}

Via une requête DELETE, et avec une "Authorization" de type Bearer + Token dans le header de la requête, un client peut supprimer un de ses utilisateurs en fournissant via son ID. Une réponse code 204 sera retourné validant la suppression de l'utilisateur.

Un client ne peut supprimer que ses propres utilisateurs, dans le cas où il fournit l'ID d'un utilisateur qui n'est pas le sien, l'API renverra une erreur avec un code **403 Forbidden** contenant un message de description lui indiquant qu'il ne peut supprimer que ses propres utilisateurs.