self-service-machine-api - STEP 10

Dans cette étape, nous allons mettre en place la validation des valeurs envoyées par le consommateur de notre API REST.

Pour cela, nous allons maintenant modifier notre modèle ProductModel.

Les 1ères règles de validation

Nous voulons nous assurer que:

- le nom ne soit composé que de lettres et du caractère espace.
- · le prix soit un float.
- le nom et le prix soient renseignés (non null et non vide)

Voila les changements dans models/products.mjs

```
// https://sequelize.org/docs/v7/models/data-types/
const ProductModel = (sequelize, DataTypes) => {
 return sequelize.define(
    "Product",
   {
     id: {
       type: DataTypes.INTEGER,
       primaryKey: true,
       autoIncrement: true,
     },
       type: DataTypes.STRING,
       allowNull: false,
       validate: {
         is: {
           args: /^[A-Za-z\s]*$/,
           msg: "Seules les lettres et les espaces sont autorisées.",
         notEmpty: {
           msg: "Le nom ne peut pas être vide.",
         notNull: {
          msg: "Le nom est une propriété obligatoire.",
         },
       },
     },
       type: DataTypes.FLOAT,
       allowNull: false,
       validate: {
         isFloat: {
           msg: "Utilisez uniquement des nombres pour le prix.",
         notEmpty: {
           msg: "Le prix ne peut pas être vide.",
           msg: "Le prix est une propriété obligatoire.",
       },
     },
   },
     timestamps: true.
     createdAt: "created",
     updatedAt: false,
```

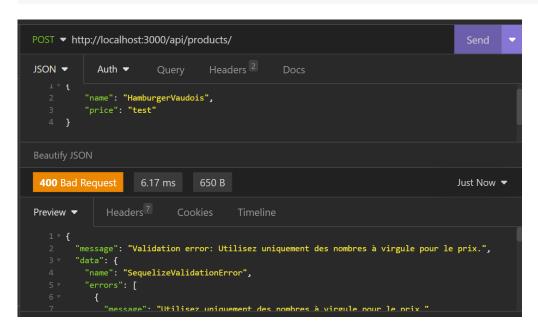
```
}
);
};
export { ProductModel };
```

Pour la route POST /api/products/ on a regarde si l'erreur est une instance de validationError . Si c'est le cas, on récupère et on affiche l'erreur personnalisée.

```
productsRouter.post("/", (req, res) => {
 Product.create(req.body)
    .then((createdProduct) => {
     // Définir un message pour le consommateur de l'API REST
      const message = `Le produit ${createdProduct.name} a bien été créé !`;
      // Retourner la réponse HTTP en json avec le msg et le produit créé
     res.json(success(message, createdProduct));
   })
    .catch((error) => {
     if (error instanceof ValidationError) {
       return res.status(400).json({ message: error.message, data: error });
     const message =
       "Le produit n'a pas pu être ajouté. Merci de réessayer dans quelques instants.";
     res.status(500).json({ message, data: error });
    });
});
```

Maintenant si on fait une requête HTTP POST /api/products avec le json suivant

```
{
   "name": "HamburgerVaudois",
   "price": "test"
}
```



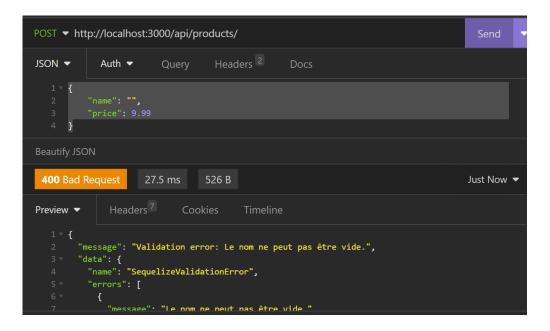
De même, si on fait une requête HTTP POST /api/products avec le json suivant :

```
{
    "name": "Hamburger-Vaudois",
```

```
"price": 9.99
}
```

ou encore avec un nom vide :

```
{
    "name": "",
    "price": 9.99
}
```



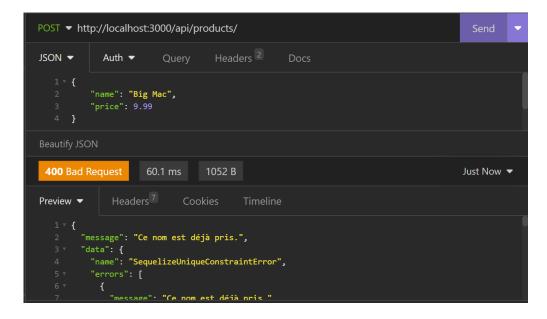
Les autres règles de validation

Nous voulons que:

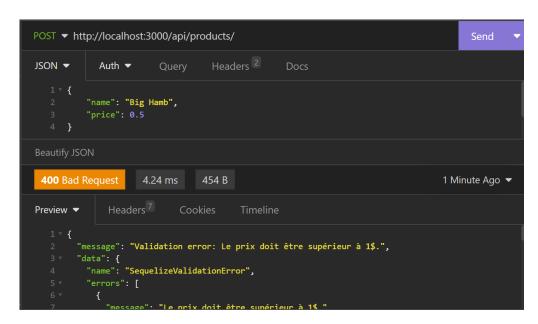
- le nom soit unique
- le prix soit supérieur à 1\$ et inférieur à 1000\$

```
// https://sequelize.org/docs/v7/models/data-types/
const ProductModel = (sequelize, DataTypes) => {
 return sequelize.define(
   "Product",
   {
     id: {
       type: DataTypes.INTEGER,
       primaryKey: true,
       autoIncrement: true,
     },
     name: {
       type: DataTypes.STRING,
       allowNull: false,
       unique: {
         msg: "Ce nom est déjà pris.",
       },
       validate: {
         is: {
           args: /^[A-Za-z\s]*$/,
          msg: "Seules les lettres et les espaces sont autorisées.",
         notEmpty: {
          msg: "Le nom ne peut pas être vide.",
         },
         notNull: {
          msg: "Le nom est une propriété obligatoire.",
       },
     },
     price: {
       type: DataTypes.FLOAT,
       allowNull: false,
       validate: {
         isFloat: {
          msg: "Utilisez uniquement des nombres pour le prix.",
         },
         notEmpty: {
          msg: "Le prix ne peut pas être vide.",
         },
         notNull: {
          msg: "Le prix est une propriété obligatoire.",
         },
         min: {
          args: [1.0],
          msg: "Le prix doit être supérieur à 1$.",
         },
         max: {
          args: [1000.0],
          msg: "Le prix doit être inférieur à 1000$.",
         },
       },
     },
    },
     timestamps: true,
     createdAt: "created",
     updatedAt: false,
 );
};
export { ProductModel };
```

Il nous reste à tester que la validation pour le nom unique fonctionne :



et que la validation pour (par exemple) le prix inférieur à 1\$ fonctionne également :



Passons à l'étape n°11