## Énoncé de l'exercice :

Il s'agit de développer une petite application permettant d'accéder à l'application LMB par API. Les fonctions attendues sont les suivantes :

- rechercher des clients
- ouvrir une fiche client
- éditer une fiche client

Objectif n°1: Respecter la maquette fournie

Objectif n°2: Accéder à LMB par API-REST (PHP, CURL)

Objectif n°3: Faire fonctionner l'appli

Objectif n°4: Utiliser AngularJS pour le formulaire d'édition (sinon Jquery)

Vous disposez pour cet exercice de toutes les ressources Internet de votre choix. Le délai maximum de réalisation est de 1 journée.

La documentation de l'API est fournie ci-après. Les maquettes également.

### Compte rendu:

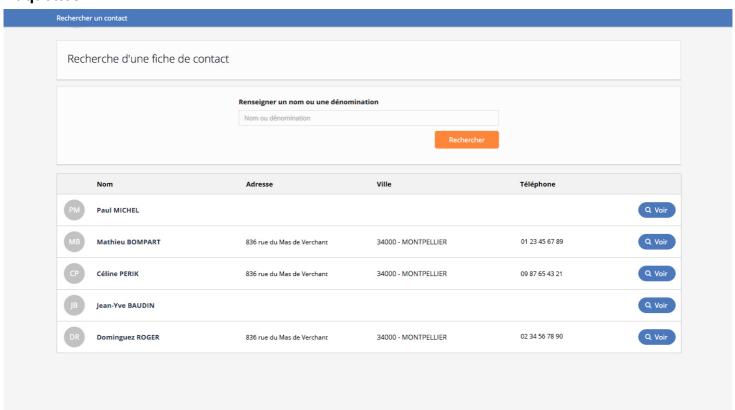
Merci de m'adresser un compte rendu par email précisant :

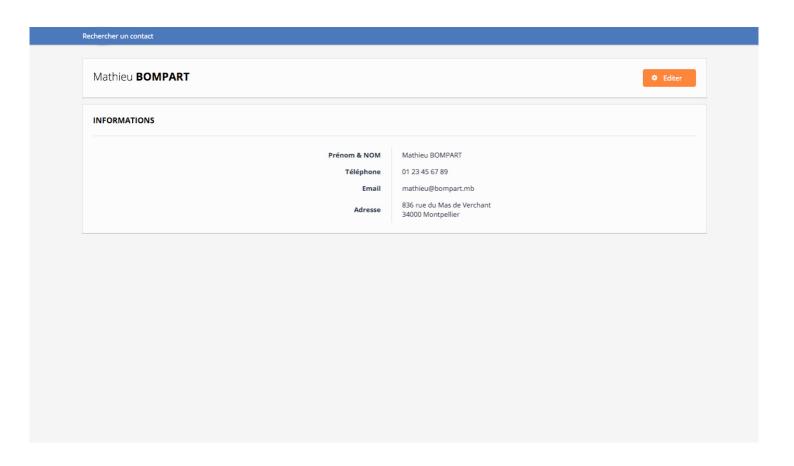
- Les objectifs réalisés et non réalisés
- Le temps de réalisation de chaque étape

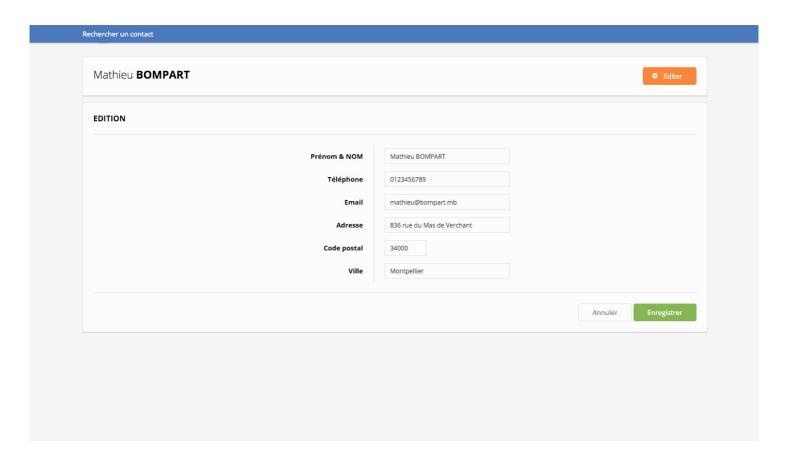
#### Notes:

- Vous pouvez utiliser Google
- Vous pouvez poser des questions à nos techniciens (et c'est même encouragé)
- Vous ne devez pas utiliser de framework php (laravel, symphony...)
- L'appel API est plutôt à faire en PHP qu'en JS.

## **Maquettes**







#### **Documentation API REST**

URL à interroger: URL\_LMB/api

ex: https://evaluation-technique.lundimatin.biz/api/

### Api versioning et format de retour:

- A préciser dans le accept de l'en-tête HTTP: " Accept: application/api.rest-v1+json "

### **POST, PUT**

- Le format des données sur les POST/PUT est le JSON, le content-type est à préciser dans l'en-tête HTTP: "Content-Type: application/json "

#### Retour des messages:

- Le code de retour est retourné dans le Code de statut HTTP.
  - -200 : OK
  - -201 : Objet créé (sur POST de création d'objets/correspondance)
  - -400 : Paramètres d'entrées erronés/manquants
    - "Versionning erroné" => vérifiez "Accept: application/api.rest-v1+json"
  - -401 : Login/Mot de passe incorrects (auth)
  - -403 : Accès refusé (appel api avec mauvais token)
  - -404 : Appel API non trouvé
  - -405 : Droits insuffisants pour exécuter la requête demandée
  - -410 : Incompatibilité de version
  - -415 : Le format de données transmis ne match pas le content-type précisé
  - -500 : Erreur interne
- index "code": répétition du code HTTP.
- index "message": vide ou contient un message verbeux (message d'erreur)
- index "datas" contient le retour de la méthode appelée.
- index "warnings" : liste de messages

#### Codes d'erreurs :

- SYSTEM ERROR: erreur système
- MISSING\_REQUIRED\_PARAMETERS : paramètres requis manquants
- ELEMENT\_NOT\_FOUND : élément non trouvé
- INVALID DATA FORMAT : format des données invalide
- PROCESS\_FAILURE : erreur durant le processus

## **AUTHENTIFICATION VIA API (pour l'utilisateur connecté)**

L'authentification se fait en 2 temps.

Dans un premier il faut récupérer le token d'authentification via un appel spécifique à l'api, puis passer ce token dans tous les appels API suivants.

Récupération du token d'authentification: (Authentification basic HTTP non nécessaire pour cet appel)

[POST] /auth

## Liste des paramètres POST :

Nom	Туре	Obligatoire	Description
username	string	OUI	Identifiant de connexion à l'API
password	string	OUI	Mot de passe en clair ou hashé selon la valeur passée à password_type
password_type	enum(0,10)	NON	0 permet de définir que le mot de passe est en clair, 10 permet de définir que le mot de passe est déjà hashé Par défaut, la valeur utilisée est 0.
code_application	enum(webs ervice_exter ne)	OUI	Permet de définir quel type d'application se connecte à l'API.
code_version	string	OUI	Permet de définir quelle version de l'application appelante est utilisée. (ex: geniusApp-v1.0)

## Exemple d'appel à l'API d'authentification :

```
"username":"test_api",

"password":"api123456",

"password_type":0,

"code_application":"webservice_externe",

"code_version":"1"
```

### Données de retour :

Nom	Туре	Description
token	string	jeton d'authentification est à passer dans tous les appels ultérieurs à l'api

## Exemple de retour sur un POST /auth :

Le token d'authentification est à passer dans tous les appels à l'api autre que l'authetification elle-même, dans le mot de passe de l'en-tête HTTP "Authorization". Le login sera toujours vide.

# **API CLIENTS**

- GET /clients Récupérer une liste de clients
- GET /clients/C-00003 Récupérer un client spécifique
- PUT /clients/C-00003 Mettre à jour le client qui a pour id : C-00003

clients - Liste des clients (Authentification HTTP requise)

[GET] /clients/

Liste des paramètres GET possibles:

Nom	Obligat oire	Description
nom	NON	Permet de filtrer sur un nom (expression incomplète)
ville	NON	Permet de filtrer sur une ville (expression incomplète)
sort	NON	Permet de trier les résultats suivant plusieurs paramètres possibles(séparer par des virgules) à savoir:  - nom (-nom = DESC, nom/+nom=ASC)  - date_creation  - id  - ville
fields	NON	Permet de définir quel champs du client retourne l'API
limit	NON	Permet de mettre une limite sur la recherche de clients

## Données de retour : tableau de clients

Nom	Description	Présence
id	Référence du client	Toujours
nom	Nom/Prénom du client	Suivant paramètre fields
date_creation	Date de création du client	Suivant paramètre fields
email	Email du client	Suivant paramètre fields
tel	Téléphone du client	Suivant paramètre fields
adresse	Adresse du client	Suivant paramètre fields
code_postal	Code postal du client	Suivant paramètre fields

ville	Ville du client	Suivant paramètre fields

exemple de retour: pour les paramètres suivants: sort=-nom&fields=nom,ville,code postal&limit=2

# clients - Récupération d'un client (Authentification HTTP requise)

[GET] /clients/{ID} ({ID} = référence d'un client)

## Données de retour : un client avec les données suivantes

Nom	Description
id	Référence du client
nom	Nom/Prénom du client
email	Email du client
tel	Téléphone du client
adresse	Adresse du client
code_postal	Code postal du client
ville	Ville du client

## clients - Mettre à jour un client (Authentification HTTP requise)

[PUT] /clients/{ID}
({ID} = référence d'un client)

## Liste des paramètres POST possibles:

Nom	Obligat oire	Description
nom	NON	Mettre à jour le nom (si précise, doit être non vide)
email	NON	Mettre à jour l'email
tel	NON	Mettre à jour le téléphone
adresse	NON	Mettre à jour l'adresse
code_postal	NON	Mettre à jour le code postal
ville	NON	Mettre à jour la ville