

# Cahier des charges EVALUATION DE BLOC

Consignes évaluation bloc- INFCDL139 - Développer une application informatique - V2 - 26.08.2021.docx

## Enoncé

---

### Titre de l'évaluation: La Java des Supers Héros

#### Sujet :

Vous devez réaliser un site Web en JEE permettant :

- A un Super Héro de s'enregistrer pour y être référencé
- A une ville/commune de déclarer un incident et d'avoir une liste de Super Héros à contacter selon une géolocalisation

Les incidents possibles sont :

- Incendie
- Accident routier
- Accident fluviale
- Accident aérien
- Eboulement
- Invasion de serpent
- Fuite de gaz
- Manifestation
- Braquage
- Evasion d'un prisonnier

Un super héros s'enregistre sur le site internet et doit renseigner :

- Son nom (Batman, Superman etc.)
- Les incidents qu'il peut maîtriser : 1 minimum, 3 maximums
- Son lieu d'habitation (Latitude / Longitude)
- Son numéro de téléphone

Une ville ou commune dès lors qu'elle constate un incident peut le saisir sur le site Internet. Pour cela elle doit renseigner :

- Le lieu de l'incident : Latitude / Longitude et nom de la ville
- Le type d'incident (parmis les 10 imposés)

Après validation de l'incident par la ville, le site Internet propose une liste de Super Héro capable de résoudre cet incident dans un périmètre de 50 Kms. Le n° de téléphone du Super Héro est indiqué pour le contacter

#### Indications supplémentaires :

---

Le site Internet doit respecter le pattern MVC.

Le site Internet peut être hébergé en ligne, dans ce cas il sera possible de récupérer les coordonnées GPS du navigateur Web pour obtenir la position actuelle.

# Cahier des charges EVALUATION DE BLOC

Consignes évaluation bloc- INFCDL139 - Développer une application informatique - V2 - 26.08.2021.docx

## Travail demandé

---

### Code

Développer un site web en JEE MVC pour réaliser les 2 fonctionnalités primaire :

- Inscription d'une ressource
- Recherche d'une ressource selon plusieurs critères.

### Ecrit

- Un cahier de test complet couvrant l'ensemble des fonctionnalités développée

### Oral

Pendant 10 minutes, apporter les preuves de fonctionnement de l'application, puis ensuite une série de questions vous sera posée pendant environ 15 minutes.

## Conseils

---

Vous pouvez utiliser un système de map interactive qui vous donne les coordonnées d'une position lorsque l'utilisateur clique sur la map.

OpenStreetMap est un produit intéressant : <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Develop>

LeafletJS permet une intégration d'OSM : <https://leafletjs.com/>

Il est probable que vous ayez besoin d'un système de « Géocoder » (traduire une adresse en coordonnées GPS), dans cet optique vous pouvez utiliser <http://nominatim.org/>

Voici un exemple d'utilisation de l'API :

<https://nominatim.openstreetmap.org/search?q=91%20rue%20de%20Rivoli%2075001%20Paris&format=json>

```
[{"place_id":69303130,
"licence":"Data © OpenStreetMap contributors, ODbL 1.0. https://osm.org/copyright",
"osm_type":"node",
"osm_id":6192292303,
"boundingbox":[48.8606557,
48.8607557,
2.3409496,
2.3410496],
"lat":48.8607057,
"lon":2.3409996,
"display_name":"Bo&Mie, 91, Rue de Rivoli, Quartier de la Madeleine, Paris 8e Arrondissement, Paris, Île-de-France, France métropolitaine, 75001, France",
"class":"shop",
"type":"bakery",
"importance":0.6309999999999999,
"icon":"https://nominatim.openstreetmap.org/ui/mapicons/shopping_bakery.p.20.png"}]
```

Pour votre cahier de test vous pouvez vous inspirer des conseils livrés dans cette vidéo : [https://youtu.be/SMOR\\_pEJPys](https://youtu.be/SMOR_pEJPys)

## Pièces annexes

---

### Grille d'évaluation

Thèmes	Critères
Partie 1 : Enregistrement d'une ressource	Il est possible d'enregistrer une ressource, les éléments sont persistés. Vérifier que 0 type d'incident et 4 types d'incidents ne doivent pas fonctionner
Partie 1 : Recherche d'une ressource	Le "matching" est fonctionnel (tester plusieurs possibilités)
Partie 2 : CODE	Le site est en MVC, le code est propre. Il n'y a pas d'erreur lors de l'utilisation du site
Partie 2 : Librairie	Utilisation des librairies externes pour la géolocalisation et l'affichage d'une map
Partie 3 : Design	Le site est responsive, les couleurs sont cohérentes
Partie 4 : Structure des données	La structure de la base de données est adéquat.
Partie 7 : Organisation	La programmation est versionné
Test & Recette	Un cahier de test complet est livré, il est cohérent
Présentation	La prise de parole est juste et maîtrisée. Niveau technique convaincant