

HMIN₃₂₇ - Programmation avancée

**Emplacement des Monuments et des Célébrités dans les Commune et les
département français**

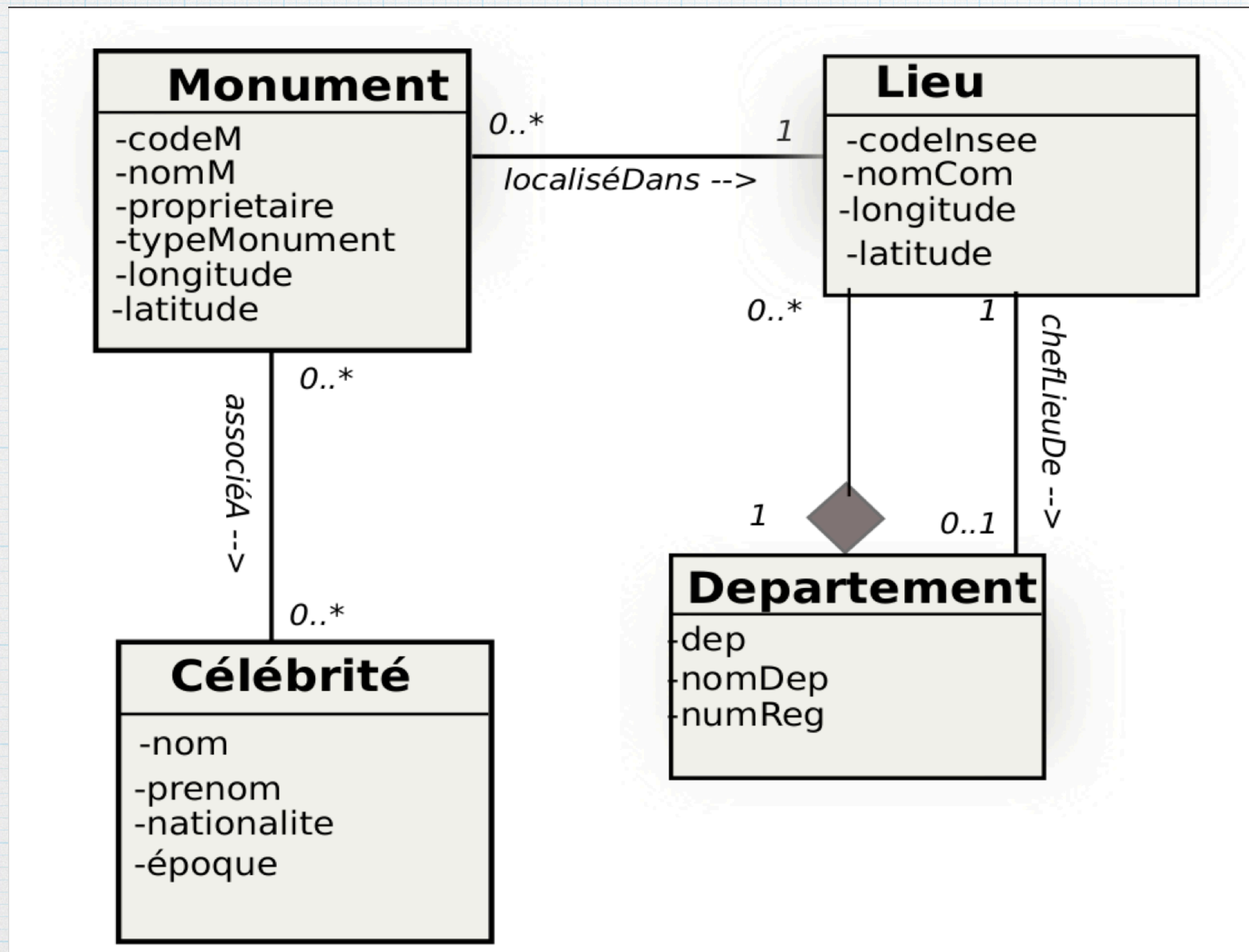
Plan

- * Introduction
- * Objectif / Problématique
- * Outils utilisés
- * Problèmes rencontrés
- * Démonstration

Introduction

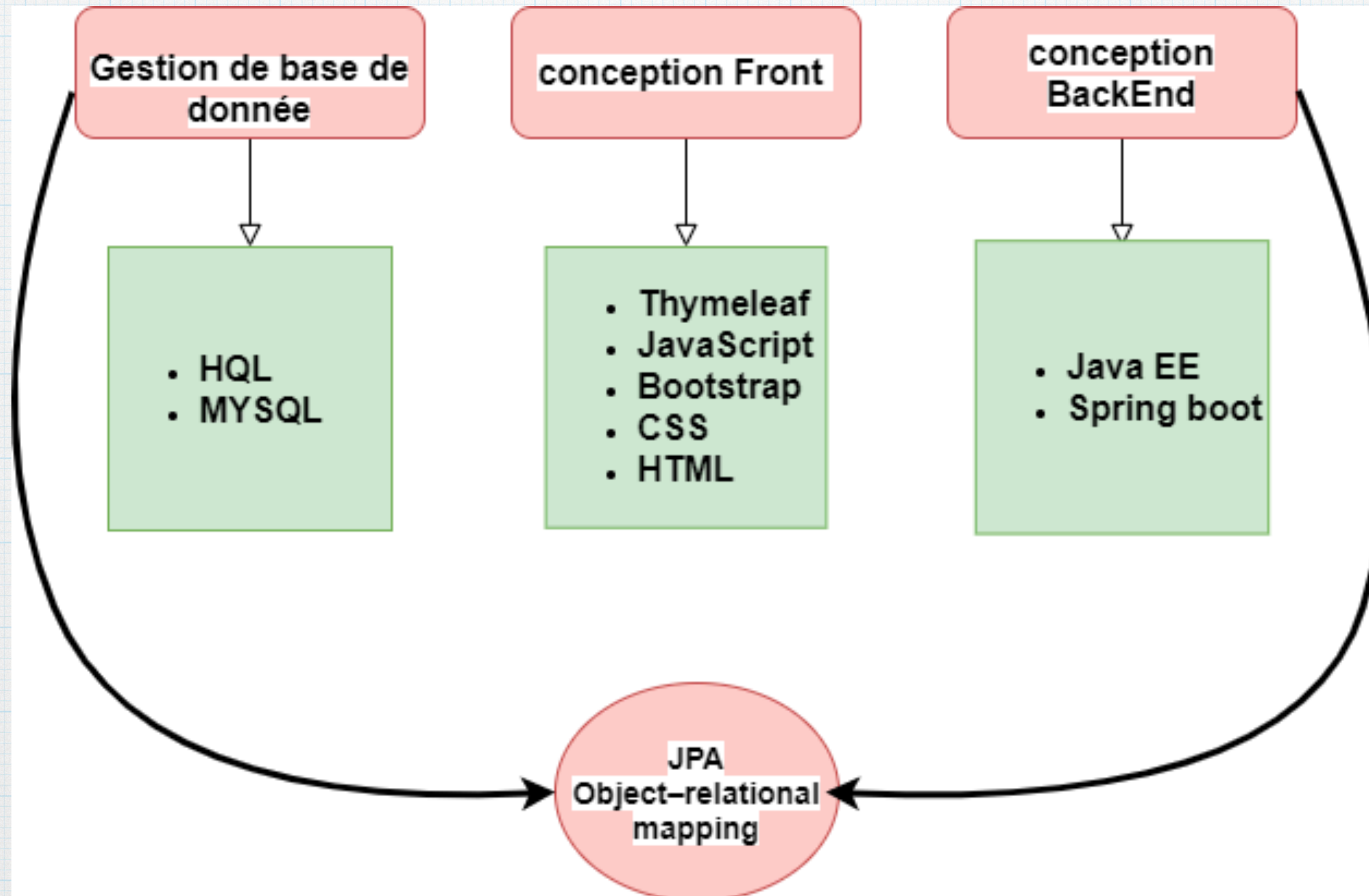
- * Dans le cadre de la programmation orientée objet, je présente mon projet de développement d'une application à contexte de géolocalisation

Objectif / Problématique

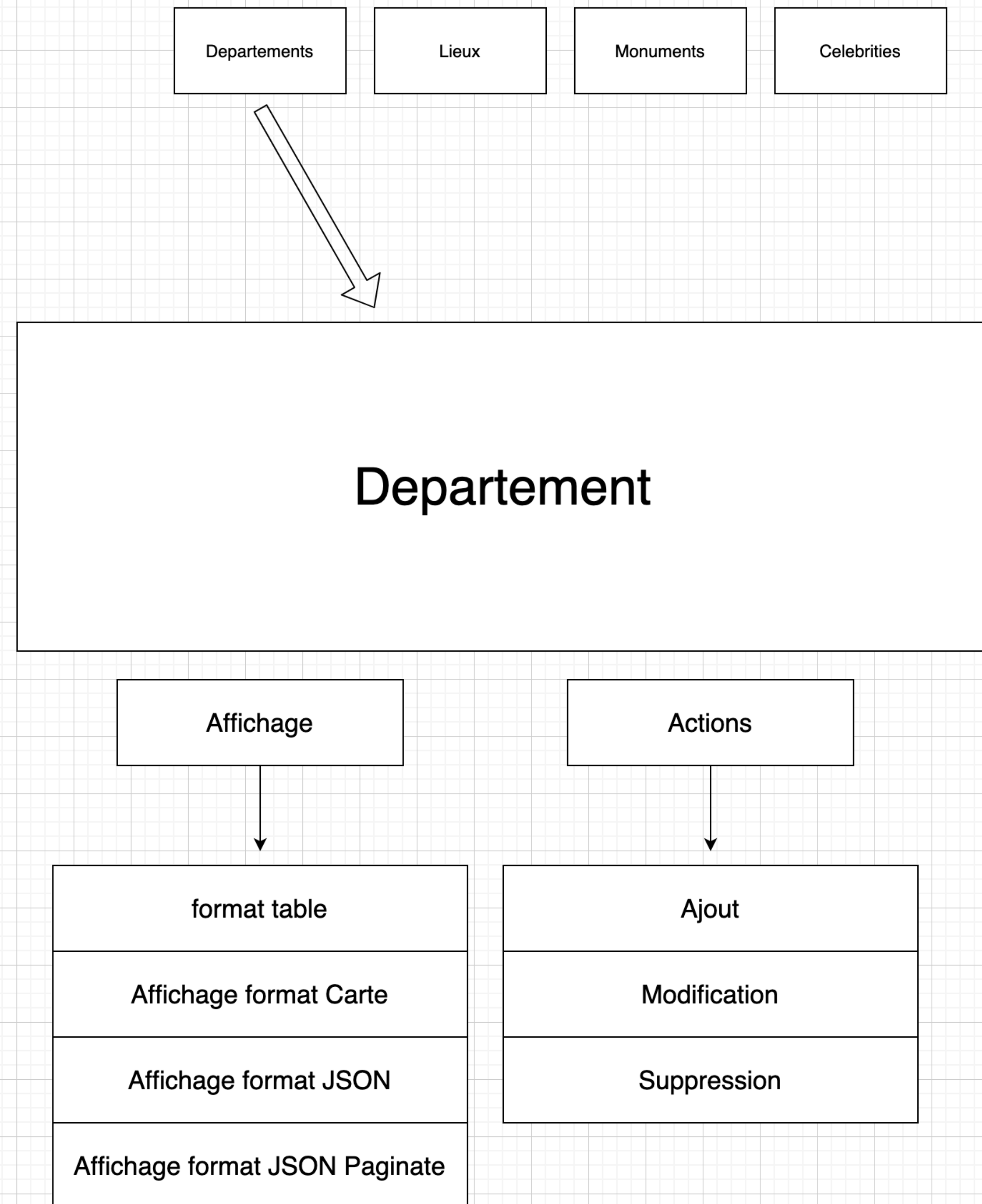


- * Création d'une application de géolocalisation de monuments et leurs célébrités associés en France
- * UML proposée
- * Consultations l'aspect relationnel du jeux de données
- * Possibilités des mise à jour et attributions des droits utilisations

Outils utilisés



Conception




```
mysql> desc departement;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| num_dep    | varchar(4)    | NO   | PRI | NULL    |       |
| nom_dep    | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |
| parent_url | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
| url        | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
| chef_lieu  | varchar(5)    | YES  | MUL | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Unidirectional relationship
Department @OneToOne Lieu

```
mysql> desc lieu;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| code_insee | varchar(5)    | NO   | PRI | NULL    |       |
| latitude   | double        | NO   |     | NULL    |       |
| longitude  | double        | NO   |     | NULL    |       |
| nom_com    | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |
| parent_url | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
| url        | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
| dep        | varchar(4)    | YES  | MUL | NULL    |       |
| departement_url | varchar(255) | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

Unidirectional relationship
Lieu @OneToOne Department


```
mysql> desc monument;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| code_m         | varchar(12)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| latitude       | double        | YES  |     | NULL    |       |
| longitude      | double        | YES  |     | NULL    |       |
| nom_m          | varchar(47)   | YES  |     | NULL    |       |
| parent_url     | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
| proprietaire   | varchar(10)   | YES  |     | NULL    |       |
| type_monument  | varchar(17)   | YES  |     | NULL    |       |
| url            | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
| code_lieu      | varchar(5)    | YES  | MUL | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.00 sec)
```

Unidirectional relationship
Monument @ManyToOne Lieu
Monument @ManyToMany Celebrité

```
mysql> desc celebre;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| num_celebrite  | bigint        | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| epoque         | varchar(4)    | YES  |     | NULL    |       |
| image          | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
| nationalite    | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |
| nom            | varchar(16)   | YES  |     | NULL    |       |
| parent_url     | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
| prenom         | varchar(16)   | YES  |     | NULL    |       |
| url            | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.01 sec)
```

Unidirectional relationship
Celebrité @ManyToMany Monument

Les fonctionnalisées

- * RESTful API architectural style
- * Order by all column's titles
- * Display by table and card format
- * Use Google API to find geographic coordinate
- * Modular fragments
- * One form for Add, Update and details
- * Display data in JSON and XML format
- * Use @JsonProperty to have a good JSON looks
- * Pagination
- * Search by ID, Name, Part of Name

Les Problèmes rencontrées Et les solutions

- * Difficulté d'utilisation de Thymeleaf
- * Problème d'actualisation pour l'application Eclipse et Spring Tool Suite
- * Conflit entre les applications
- * Ajout d'objet dans un autre
- * Contraintes

Démonstration