

# Node, Express, MongoDB

- Écriture d'un module générique pour lire des données : `/routes/finder.js`
  - Illustration avec le contrôleur « `finder.js` » permettant de requêter la collection passée en paramètre dans le fichier `config_actions.json` dans la variable : `model`

```
/* *****  
** Module générique pour faire un "find()" sans filtre *  
** *****/  
var express = require('express');  
var router = express.Router();  
var mongoose = require('mongoose');  
  
/* GET users listing. */  
router.get('/', function (req, res, next) {  
  var path = "/" + req.originalUrl.split('/')[1];  
  var type = req.method;  
  global.schemas[global.actions_json[type + path].model].find({}, function (err, result) {  
    if (err) { throw err; }  
    console.log(result);  
    if (result.length == 0) result = null;  
    res.render(global.actions_json[type + path].view,  
              { title: 'List of results :', data: result }  
    );  
  });  
});  
module.exports = router;
```

# Node, Express, MongoDB

- Écriture d'un module générique pour supprimer des données : `/routes/delete.js`
  - Illustration avec le contrôleur «`delete.js`» permettant de supprimer de la collection un enregistrement via son `_id` :

```
/* *****  
** Module générique pour faire un "deleteOne()" via l'_id *  
** *****/  
var express = require('express');  
var router = express.Router();  
var mongoose = require('mongoose');  
var ObjectId = mongoose.Types.ObjectId;  
  
/* DELETE record from _id into url and into config_actions.json */  
router.route('/:_id').get(function (req, res) {  
  var path = "/" + req.originalUrl.split('/')[1];  
  var type = req.method;  
  var model = global.actions_json[type + path].model;  
  global.schemas[model].deleteOne({_id: new ObjectId(req.params._id)}, function (err, result) {  
    if (err) {  
      throw err;  
    }  
    global.schemas[model].find({}, function (err, result2) {  
      console.log("result after delete : ", result2);  
      res.render(global.actions_json[type + path].view, {  
        title: "List of " + model,  
        data: result2  
      });  
    });  
  });  
});  
module.exports = router;
```

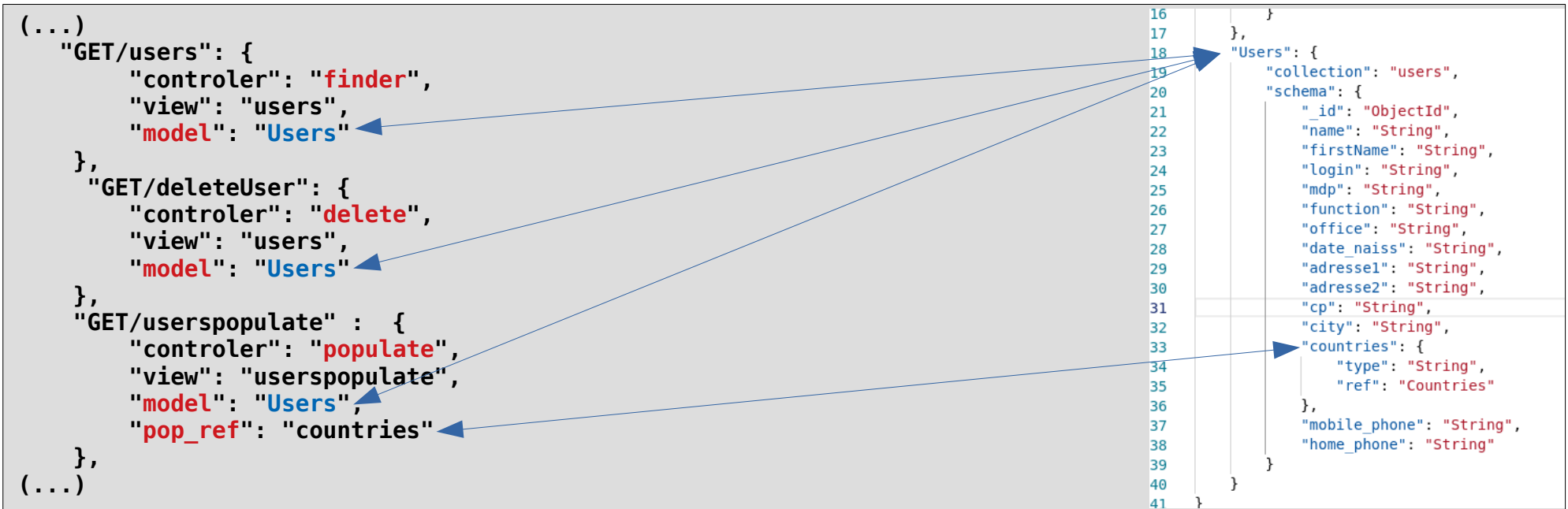
# Node, Express, MongoDB

- Écriture d'un module générique pour lire et lier des données entre 2 collections « populate » :
  - Illustration avec le contrôleur «**populate.js**» permettant de lire une collection et de récupérer par une clé externe les données d'une autre collection via l'id par exemple :

```
/* *****  
** Module générique pour faire un "populate()" via l'_id *  
** *****/  
var express = require('express');  
var router = express.Router();  
var mongoose = require('mongoose');  
  
/* GET users listing. */  
router.get('/', function (req, res, next) {  
  var path = "/" + req.originalUrl.split('/')[1];  
  var type = req.method;  
  var model = global.actions_json[type + path].model;  
  var pop_ref = global.actions_json[type + path].pop_ref;  
  global.schemas[model].find({}).populate(pop_ref).exec(function (err, result) {  
    if (err) {  
      console.log("error: ", err);  
      return handleError(err);  
    } else {  
      if (result.length == 0) result = null;  
      res.render(global.actions_json[type + path].view, { title: 'List of results', data: result });  
    }  
  });  
});  
  
module.exports = router;
```

# Node, Express, MongoDB

- Écriture de la configuration dans le fichier « **config\_actions.json** » pour ces 3 contrôleurs :
  - Illustration avec les action suivantes en lien avec le schéma de la collection :



- **Exercice T P** : Intégrez ces éléments dans votre applications et créez le contrôleur qu'il manque : « **update.js** » qui permet de modifier un enregistrement d'une collection.

NB : Penser à changer dans les **{{#each }}** des vues le nom de la variables qui contient les données par la variable « **data** » puisque dans les **render()** nous devons être générique sur les termes nous renvoyons : « **{data: result}** » .