

# Un site pas à pas

## Étape 1 - la base

Affichage d'une simple page d'accueil

```
var express = require('express');
var app = express();

//Accueil du site
app.get('/', function (req, res) {
  res.send('Accueil du site');
});

var server = app.listen(8080, function () {
  var adresseHote = server.address().address;
  var portEcoute = server.address().port;

  console.log(' L\'application est disponible à l\'adresse http://%s:%s', adresseHote, portEcoute);
});
```

## Étape 2 - gestion des fichiers statiques

Création du dossier static et ajout d'une ligne :

```
app.use('/src', express.static(__dirname + '/static'));
```

et d'une ligne pour le test :

```
res.send('');
```

Soit :

```
var express = require('express');
var app = express();

//Gestion des fichiers statiques
app.use('/src', express.static(__dirname + '/static'));

//Accueil du site
app.get('/', function (req, res) {
  res.send('');
});

var server = app.listen(8080, function () {
  var adresseHote = server.address().address;

  var portEcoute = server.address().port;

  console.log(' L\'application est disponible à l\'adresse http://%s:%s', adresseHote, portEcoute);
});
```

## Étape 3 - prise en charge des templates

Nous installons pug :

```
$ npm install pug
```

Nous ajoutons les mentions suivantes dans le fichier

```
//Utilisation de Pug (Pug)
app.set('view engine', 'pug');
app.set('views', 'views');
```

```
...
res.render('accueil.pug',{pageTitle:'Page d\'accueil du site'});
```

Et les fichier pug

- header.pug

```
doctype html
html(lang="fr")
  head
    title= pageTitle
    link(rel='stylesheet' href='/src/styles.css')
```

- accueil.pug

```
include ./includes/header.pug
body
  h1 Page d'accueil
  p Voici la page d'accueil
```

Ce qui nous donne

```
var express = require('express');
var app = express();

//Utilisation de Pug (Pug)
app.set('view engine', 'pug');
app.set('views', 'views');

//Gestion des fichiers statiques
app.use('/src', express.static(__dirname + '/static'));

//Accueil du site
app.get('/', function (req, res) {
  res.render('accueil.pug',{pageTitle:'Page d\'accueil du site'});
});

var server = app.listen(8080, function () {
  var adresseHote = server.address().address;
  var portEcoute = server.address().port;

  console.log(' L\'application est disponible à l\'adresse http://%s:%s', adresseHote, portEcoute);
});
```

## Étape 4 - gestion des 404

Nous ajoutons ceci à la fin des routes :

```
//Gestion des 404
app.use(function(req, res, next) {
  res.status(404).render('404',{ pageTitle:'Page inconnue'});
});
```

Et le fichier pug correspondant

```
include ./includes/header.pug
body
  h1 Erreur
  p La page demandée n'existe pas.
  p
    a(href='/') Retour à l'accueil
```

Ce qui nous donne

```
var express = require('express');
var app = express();

//Utilisation de Pug (Pug)
```

```

app.set('view engine', 'pug');
app.set('views', 'views');

//Gestion des fichiers statiques
app.use('/src', express.static(__dirname + '/static'));

//Accueil du site
app.get('/', function (req, res,next) {
  res.render('accueil.pug',{pageTitle:'Page d\'accueil du site'});
});

//Gestion des 404
app.use(function(req, res, next) {
  res.status(404).render('404',{ pageTitle:'Page inconnue'});
});

var server = app.listen(8080, function () {
  var adresseHote = server.address().address;
  var portEcoute = server.address().port;

  console.log(' L\'application est disponible à l\'adresse http://%s:%s', adresseHote, portEcoute);
});

```

## Étape 5 - insertion d'un article - formulaire

Nous ajoutons un menu dans un fichier à part (header.pug) :

```

ul
  li
    a(href='/') Accueil
  li
    a(href='/ajout-article') Ajout d'un article

```

et nous ajoutons la ligne suivante dans chaque fichier pug

```
include ../includes/header.pug
```

Nous créons un fichier pour le formulaire (form.pug)

```

include ../includes/head.pug
body
  include ../includes/header.pug
  h1 Ajout d'un article
  section
    form(action='/#{action}', method='post')
      label(for='titre') Titre
      input(name='titre', type='text')
      label(for='contenu') Contenu
      textarea(name='contenu', rows='8', cols='100')
      input(type='submit', value='Enregistrer')
    span.fin
  if message
    -var classes = ['message','alerte']
    div(class=classes)= message
    div.veil

```

Nous avons le fichier app.js qui contient maintenant

```

var express = require('express');
var app = express();

//Utilisation de Pug (Pug)
app.set('view engine', 'pug');
app.set('views', 'views');

//Gestion des fichiers statiques
app.use('/src', express.static(__dirname + '/static'));

//Accueil du site
app.get('/', function (req, res,next) {
  res.render('accueil.pug',{pageTitle:'Page d\'accueil du site'});
});

```

```
});

//Ajout d'un article
//Affichage du formulaire
app.get('/ajout-article',function(req,res,next) {
  res.render('form',{ pageTitle:'Administration - Ajout d\'un article', h2: 'Ajout d\'un article', action: 'enregistrement-article' });
});

//Gestion des 404
app.use(function(req, res, next) {
  res.status(404).render('404',{ pageTitle:'Page inconnue'});
});

var server = app.listen(8080, function () {
  var adresseHote = server.address().address;
  var portEcoute = server.address().port;

  console.log(' L\'application est disponible à l\'adresse http://%s:%s', adresseHote, portEcoute);
});
```

## Étape 6 - insertion d'un article - fichier db et traitement du formulaire

```
var MongoClient = require('mongodb').MongoClient;
var objectId = require('mongodb').ObjectId;

var state = {
  db: null,
};

exports.connect = function(url, done) {
  if (state.db) {
    return state.db;
  }

  MongoClient.connect(url, function(err, db) {
    if (err) {
      return done(err);
    }
    state.db = db;
    done();
  });
};

exports.get = function() {
  return state.db;
};

exports.makeObjectId = function(idGet) {
  idGet = new ObjectId(idGet);
  return idGet;
};

exports.close = function(done) {
  if (state.db) {
    state.db.close(function(err, result) {
      state.db = null;
      state.mode = null;
      if (err) {
        done(err);
      }
    });
  }
};
```

```
var express = require('express');
var app = express();
//mongoDB
var db = require('./db.js');
var URL = 'mongodb://localhost:27017/blog';
var maDb;

//Utilisation de Pug (Pug)
```

```

app.set('view engine', 'pug');
app.set('views', 'views');

//Gestion des fichiers statiques
app.use('/src', express.static(__dirname + '/static'));

//Accueil du site
app.get('/', function (req, res,next) {
  res.render('accueil.pug',{pageTitle:'Page d\'accueil du site'});
});

//Ajout d'un article
//Affichage du formulaire
app.get('/ajout-article',function(req,res,next) {
  res.render('form',{ pageTitle:'Administration - Ajout d\'un article', h2: 'Ajout d\'un article', action: 'enregistrement-article'
});
//Traitement du formulaire
app.post('/enregistrement-article',function(req,res,next){
  var collection = db.get().collection('articles');
  var date = new Date();
  var message = '';
  if (req.body.titre != '' && req.body.contenu != '') {
    collection.insert({titre: req.body.titre, corps: req.body.contenu, auteur : 'Moi', date : date.getTime()}, function(err, resu
    collection.find().sort({date:-1}).toArray(function(err,data) {
      for(var i = 0; data[i]; i++){
        data[i].date = tools.dateHeureCourte(data[i].date);
      }
      message += 'Votre article a été enregistré'
      res.render('listeArticles',{ title:'Articles', articles : data, message: message});
    });
  });
} else {
  if (req.body.titre == '') {
    message += 'Titre vide';
  }
  if (req.body.contenu == '') {
    if(message.length > 0){
      message += ' - '
    }
    message += 'Contenu vide';
  }
  res.render('formulaireArticle',{ title:'Administration - Ajout d\'un article', generalTitle: 'Ajout d\'un article', message:
});
});

//Gestion des 404
app.use(function(req, res, next) {
  res.status(404).render('404',{ pageTitle:'Page inconnue'});
});

//Connection à La base et Lancement du serveur
db.connect(URL, function(err, db) {
  if (err) {
    return;
  }
  var server = app.listen(8080, function () {
    var adresseHote = server.address().address;
    var portEcoute = server.address().port;

    console.log(' L\'application est disponible à l\'adresse http://%s:%s', adresseHote, portEcoute);
  });
});

```