

## Workshop: ObHighchartsBundle

### Objectif

Le but de ce workshop est de configurer et utiliser le bundle

**ObHighchartsBundle** qui permet de créer des graphiques riches dans votre application symfony.

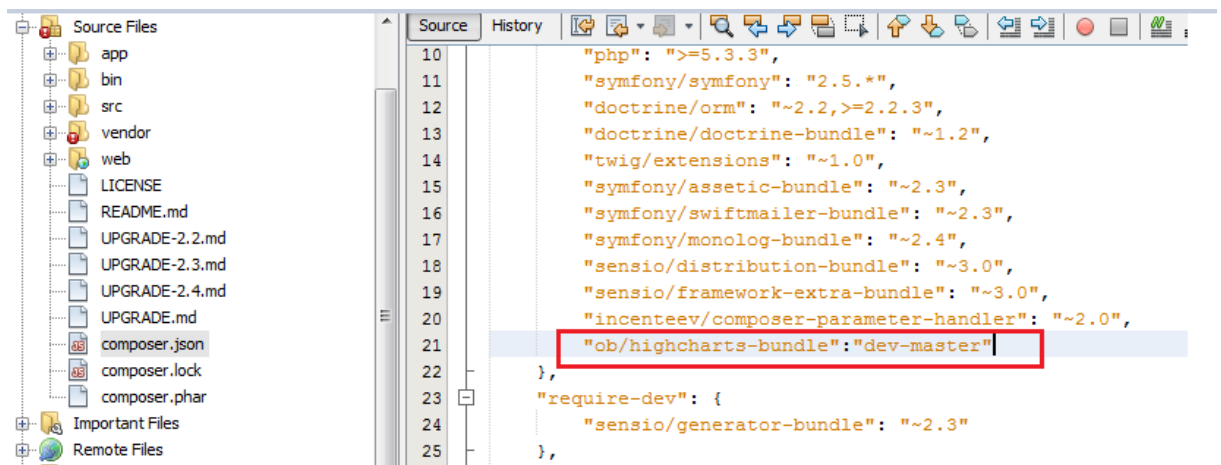
<https://github.com/marcaube/ObHighchartsBundle>

### Configuration de ObHighchartsBundle

- 1- Créer un nouveau projet sous le répertoire **C:\wamp\www\workshopHighcharts**
- 2- Installer le composer.phar pour pouvoir télécharger les bundles externes.  
Pour ce faire, il faut ouvrir l'invite de commande, se placer sur la racine du projet et exécuter la commande suivante :

**php -r "eval('?'>'.file\_get\_contents('https://getcomposer.org/installer'))';"**

- 3- Ajouter **ObHighchartsBundle** dans le fichier **composer.json**



**"ob/highcharts-bundle":"dev-master"**

- 4- Si tout se passe bien la récupération du fichier devrait se lancer.

Une fois le fichier est récupéré, on lance le téléchargement des bundles depuis le terminal avec la commande suivante :

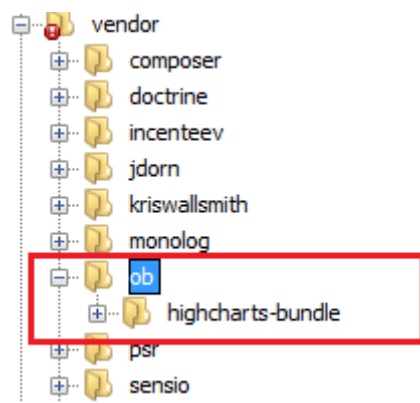
**php composer.phar update**

**Ou bien**

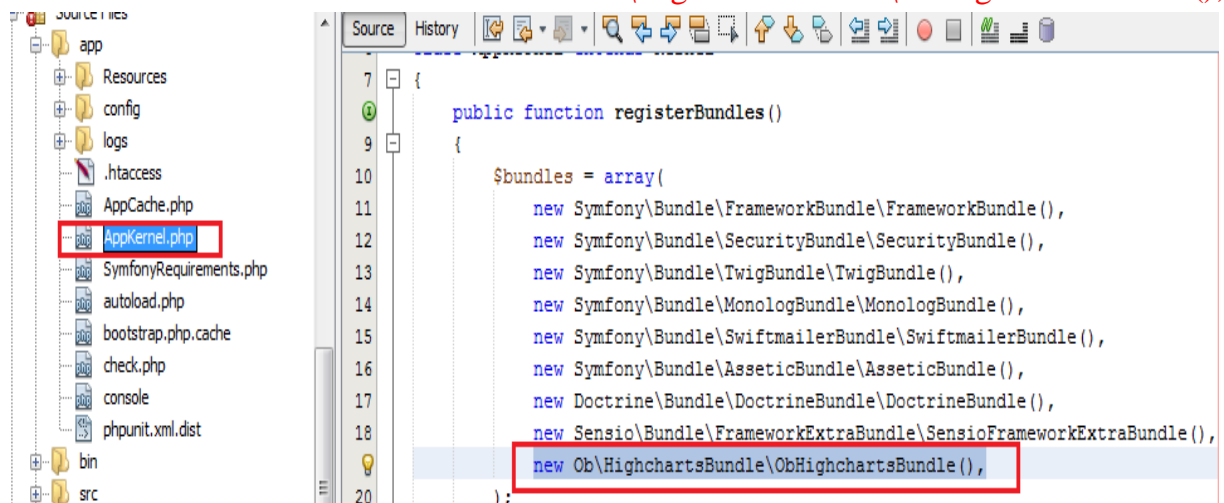
**php composer.phar update ob/highcharts-bundle**

→ Télécharger le bundle ObHighchartsBundle

Une fois que le téléchargement est effectué avec succès, nous allons trouver dans le dossier vendor : notre bundle ObHighchartsBundle.



- 5- Activer le bundle dans le kernel : **new Ob\HighchartsBundle\ObHighchartsBundle()**,



## Utilisation de ObHighchartsBundle

- 6- L'étape suivante consiste à créer un bundle : **MyApp\GrapheBundle**.
- 7- Créer un contrôleur GrapheController pour écrire les méthodes de création de graphe sous MyApp/GrapheBundle/Controller
- 8- Créer un dossier Graphe sous MyApp/GrapheBundle/Resources/views
- 9- Dans le fichier app/config/routing.yml  
Ajouter le prefix Graphe pour l'utiliser lors de l'appel de toutes les routes liées au bundle GrapheBundle

```
my_app_graphe:  
  resource: "@MyAppGrapheBundle/Resources/config/routing.yml"  
  prefix:   /Graphe
```

- 10- Exemples de graphe :

### Graphe : Ligne graphique

[#MyApp/GrapheBundle/Controller/GrapheController](#)

```
<?php  
  
namespace MyApp\GrapheBundle\Controller;  
use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\Controller;  
use Ob\HighchartsBundle\Highcharts\Highchart;  
class GrapheController extends Controller{  
  
    public function chartLineAction(){  
        // Chart  
        $series = array(  
            array("name" => "Nom du graphe", "data" => array(1,2,4,5,6,3,8))  
        );  
  
        $ob = new Highchart();  
        $ob->chart->renderTo('linechart'); // #id du div où afficher le graphe  
        $ob->title->text('Titre du graphique');
```

```

        $ob->xAxis->title(array('text' => "Titre axe horizontal"));
        $ob->yAxis->title(array('text' => "Titre axe vertical "));
        $ob->series($series);

        return $this->render('MyAppGrapheBundle:Graphe:LineChart.html.twig', array(
            'chart' => $ob
        ));
    }
}

```

Créer une vue sous le dossier Graphe intitulée LineChart.html.twig.  
[#MyApp/GrapheBundle/Resources/views/Graphe/LineChart.html.twig](#)

```

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"
type="text/javascript"></script>

<script src="//code.highcharts.com/4.0.1/highcharts.js"></script>
<script src="//code.highcharts.com/4.0.1/modules/exporting.js"></script>
<script type="text/javascript">
    {{ chart(chart) }}
</script>

<div id="linechart" style="min-width: 400px; height: 400px; margin: 0 auto"></div>

```

[#MyApp/GrapheBundle/Resources/config/routing.yml](#)

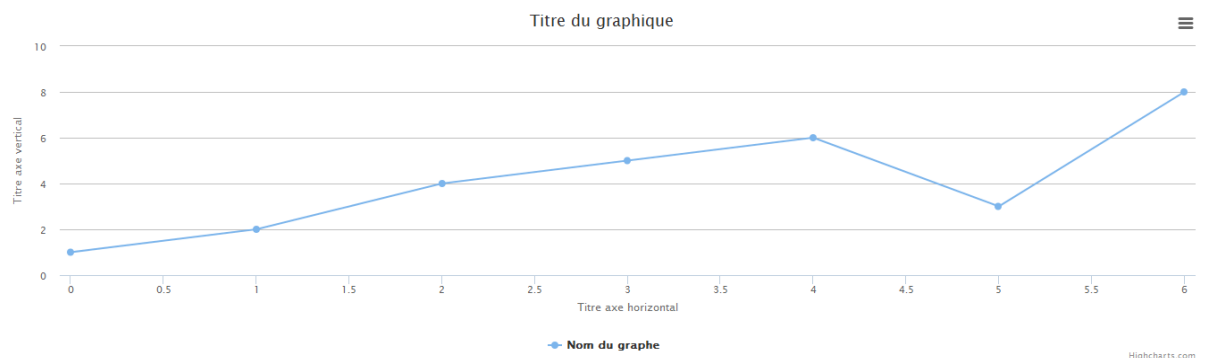
```

_grapheChartLine:
    path: /chartLine
    defaults: { _controller: MyAppGrapheBundle:Graphe:chartLine }

```

Pour tester le résultat exécuter l'url:

[http://localhost/workshopHighcharts/web/app\\_dev.php/Graphe/chartLine](http://localhost/workshopHighcharts/web/app_dev.php/Graphe/chartLine)



## Graphe: Histogramme

[#MyApp/GrappeBundle/Controller/GrappeController](#)

```
<?php

namespace MyApp\GrappeBundle\Controller;
use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\Controller;
use Ob\HighchartsBundle\Highcharts\Highchart;
use Zend\Json\Expr;

class GrappeController extends Controller{
public function chartHistogrammeAction()
{

$series = array(
    array(
        'name' => 'Rainfall',
        'type' => 'column',
        'color' => '#4572A7',
        'yAxis' => 1,
        'data' => array(49.9, 71.5, 106.4, 129.2, 144.0, 176.0, 135.6, 148.5, 216.4, 194.1, 95.6, 54.4),
    ),
    array(
        'name' => 'Temperature',
        'type' => 'spline',
        'color' => '#AA4643',
        'data' => array(7.0, 6.9, 9.5, 14.5, 18.2, 21.5, 25.2, 26.5, 23.3, 18.3, 13.9, 9.6),
    ),
);
$yData = array(
    array(
        'labels' => array(
            'formatter' => new Expr('function () { return this.value + " degrees C" }'),
            'style' => array('color' => '#AA4643')
        ),
        'title' => array(
            'text' => 'Temperature',
            'style' => array('color' => '#AA4643')
        ),
        'opposite' => true,
    ),
    array(
        'labels' => array(
            'formatter' => new Expr('function () { return this.value + " mm" }'),
            'style' => array('color' => '#4572A7')
        ),
        'gridLineWidth' => 0,
        'title' => array(
            'text' => 'Rainfall',
            'style' => array('color' => '#4572A7')
        ),
    ),
);
};
```

```

$categories = array('Jan', 'Feb', 'Mar', 'Apr', 'May', 'Jun', 'Jul', 'Aug', 'Sep', 'Oct', 'Nov', 'Dec');

$ob = new Highchart();
$ob->chart->renderTo('container'); // The #id of the div where to render the chart
$ob->chart->type('column');
$ob->title->text('Average Monthly Weather Data for Tokyo');
$ob->xAxis->categories($categories);
$ob->yAxis($yData);
$ob->legend->enabled(false);
$formatter = new Expr('function () {
    var unit = {
        "Rainfall": "mm",
        "Temperature": "degrees C"
    }[this.series.name];
    return this.x + ": <b>" + this.y + "</b>" + unit;
}');
$ob->tooltip->formatter($formatter);
$ob->series($series);
return $this->render('MyAppGrapheBundle:Graphe:histogramme.html.twig', array(
    'chart' => $ob
));
}
}

```

Créer une vue sous le dossier Graphe intitulée `histogramme.html.twig`  
[#MyApp/GrapheBundle/Resources/views/Graphe/histogramme.html.twig](#)

```

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"
type="text/javascript"></script>

<script src="//code.highcharts.com/4.0.1/highcharts.js"></script>
<script src="//code.highcharts.com/4.0.1/modules/exporting.js"></script>
<script type="text/javascript">
    {{ chart(chart) }}
</script>

<div id="container" style="min-width: 400px; height: 400px; margin: 0 auto"></div>{#
Twig template #}

```

[#MyApp/GrapheBundle/Resources/config/routing.yml](#)

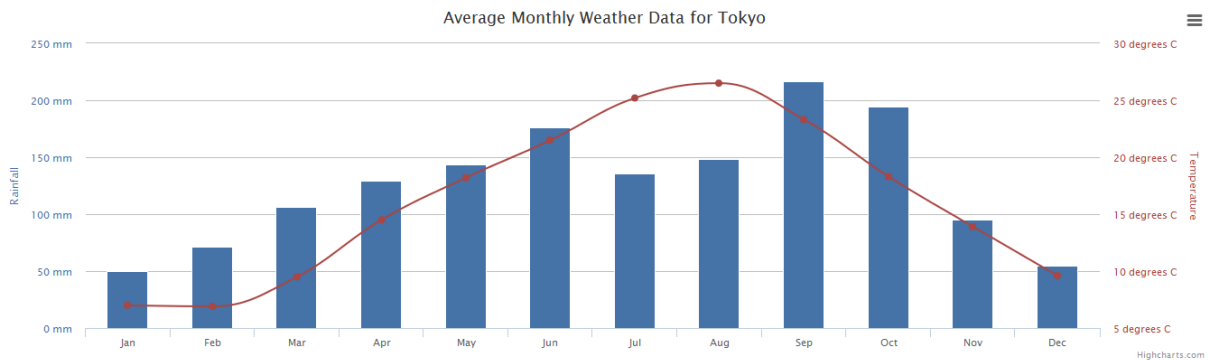
```

_grapheHistogramme:
    path: /histogramme
    defaults: { _controller: MyAppGrapheBundle:Graphe:chartHistogramme

```

Pour tester le résultat exécuter l'url:

[http://localhost/workshopHighcharts/web/app\\_dev.php/Graphe/histogramme](http://localhost/workshopHighcharts/web/app_dev.php/Graphe/histogramme)



## Graphe: Pie

[#MyApp/GrapheBundle/Controller/GrapheController](#)

```
<?php

namespace MyApp\GrapheBundle\Controller;
use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\Controller;
use Ob\HighchartsBundle\Highcharts\Highchart;

class GrapheController extends Controller{
    public function chartPieAction(){
        $ob = new Highchart();
        $ob->chart->renderTo('piechart');
        $ob->title->text('Browser market shares at a specific website in 2010');
        $ob->plotOptions->pie(array(
            'allowPointSelect' => true,
            'cursor' => 'pointer',
            'dataLabels' => array('enabled' => false),
            'showInLegend' => true
        ));
        $data = array(
            array('Firefox', 45.0),
            array('IE', 26.8),
            array('Chrome', 12.8),
            array('Safari', 8.5),
            array('Opera', 6.2),
            array('Others', 0.7),
        );
        $ob->series(array(array('type' => 'pie', 'name' => 'Browser share', 'data' => $data)));
        return $this->render('MyAppGrapheBundle:Graphe:pie.html.twig', array(
            'chart' => $ob
        ));
    }
}
```

Créer une vue sous le dossier Graphe intitulée pie.html.twig  
[#MyApp/GrapheBundle/Resources/views/Graphe/pie.html.twig](#)

```
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"
type="text/javascript"></script>

<script src="//code.highcharts.com/4.0.1/highcharts.js"></script>
<script src="//code.highcharts.com/4.0.1/modules/exporting.js"></script>
<script type="text/javascript">
    {{ chart(chart) }}
</script>

<div id="piechart" style="min-width: 400px; height: 400px; margin: 0 auto"></div>{# et
Twig template #}
```

[#MyApp/GrapheBundle/Resources/config/routing.yml](#)

```
_graphePie:
  path: /pie
  defaults: { _controller: MyAppGrapheBundle:Graphe:chartPie }
```

Pour tester le résultat exécuter l'url:

[http://localhost/workshopHighcharts/web/app\\_dev.php/Graphe/pie](http://localhost/workshopHighcharts/web/app_dev.php/Graphe/pie)

Browser market shares at a specific website in 2010

