



Bootstrap et Polymer



Liens des ressources

Exemples

Bootstrap : www.latsuj.com/IHM/Bootstrap

Polymer : www.latsuj.com/IHM/Polymer

Repository

GitHub : github.com/Latsuj

Site officiel des technologies

Polymer : www.polymer-project.org

Bootstrap : www.getbootstrap.com

Tutoriel : http://latsuj.com/IHM/TutorialBootstrapPolymer_JustalKevin.pdf



Plan

I – Différences globales

II – Avantages et inconvénients

III - Conclusion





Qu'est-ce Bootstrap ?

- Framework d'interface
- Depuis 2011
- Ensemble d'outils (HTML,CSS,JavaScript)
- Site web adaptatif
- Toutes plateformes
- Tous les navigateurs



Bootstrap



Qu'est-ce Polymer ?

- Librairie Javascript
- Depuis 2013
- Permet de découper une application
- Composants
- Structure
- Style
- Intelligence du code





Différences Globales



Documentations

Bootstrap

- Plein d'exemples
- Bien expliqué
- Bien imbriqué

Polymer

- Désordre
- Mauvais exemples
- Manque d'explication

Où se trouve cette balise `<content>` ?



Compatibilité

Bootstrap

- Chrome, Firefox, Safari, Opera...
- Tous les navigateurs sauf Opera sur téléphone

Polymer

- Chrome et seulement Chrome...

BOOTSTRAP

	Chrome	Firefox	Internet Explorer	Opera	Safari
Android	✓ Supported	✓ Supported	N/A	✗ Not Supported	N/A
iOS	✓ Supported	N/A		✗ Not Supported	✓ Supported
Mac OS X	✓ Supported	✓ Supported		✓ Supported	✓ Supported
Windows	✓ Supported	✓ Supported	✓ Supported	✓ Supported	✗ Not Supported

POLYMER

	CHROME	FIREFOX	IE 10+	SAFARI 8+	CHROME (ANDROID)	SAFARI (IOS 8.1)
Template	✓	✓	<input type="checkbox"/>	✓	✓	✓
HTML Imports	✓	dev flag*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	<input type="checkbox"/>
Custom Elements	✓	dev flag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	<input type="checkbox"/>
Shadow DOM	✓	dev flag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	<input type="checkbox"/>



Vitesse d'exécution

Bootstrap

- Ne peut fonctionner sans JQuery
- Le chargement du CSS et du JavaScript : 249 ko

Polymer

- Le chargement du Css et du Javascript : 156 ko

Pour analyser, Firebug est votre ami !

✓	Méthode	Fichier	Domaine	Type	Transfert	Taille	0 ms	2,56 s
200	GET	/IHM/Bootstrap/	latsuj.com	html	5,41 Ko	33,41 Ko	→ 452 ms	
304	GET	jquery.min.js	ajax.googleapis.com	js	32,52 Ko	93,74 Ko	→ 142 ms	
304	GET	bootstrap.min.css	latsuj.com	css	19,78 Ko	120,72 Ko	→ 63 ms	
304	GET	main.css	http://latsuj.com/IHM/Bootstrap/css/bootstrap.min.css	css	0,80 Ko	2,38 Ko	→ 73 ms	
304	GET	main.js	latsuj.com	js	0,76 Ko	2,98 Ko	→ 107 ms	
304	GET	bootstrap.min.js	latsuj.com	js	9,59 Ko	36,19 Ko	→ 78 ms	
200	GET	RgKAFK5djSk?rel=0&loop=1&hd=1&vq=hd1080&playlist=RgKAFK...	www.youtube.com	html	11,21 Ko	18,45 Ko	→ 266 ms	
200	GET	WjK0n57Hwb0?showinfo=0&controls=0	www.youtube.com	html	11,21 Ko	18,37 Ko	→ 242 ms	
200	GET	WZ3pkBM7j0M?showinfo=0&controls=0	www.youtube.com	html	11,14 Ko	18,28 Ko	→ 275 ms	
200	GET	Z6uCHtXWxqY?showinfo=0&controls=0	www.youtube.com	html	11,16 Ko	18,31 Ko	→ 230 ms	



Simplicité

Bootstrap

- Du HTML et rien que du HTML
- Classes
- Pas compliqué

Polymer

- Du HTML et du CSS
- Composant réutilisable

Exemple : Lorsqu'il faut effectuer des éléments qui se réadaptent.



Propre ? Sale ? Ordonné ?

Bootstrap

- La présentation fixée sur le contenu
- Maintenance ?

Polymer

- Ordonné
- Composant → HTML → Style → Script



Réutilisation

Bootstrap

- ?

Polymer

- HTML Import
- Travail de longue haleine



Avantages et Inconvénients



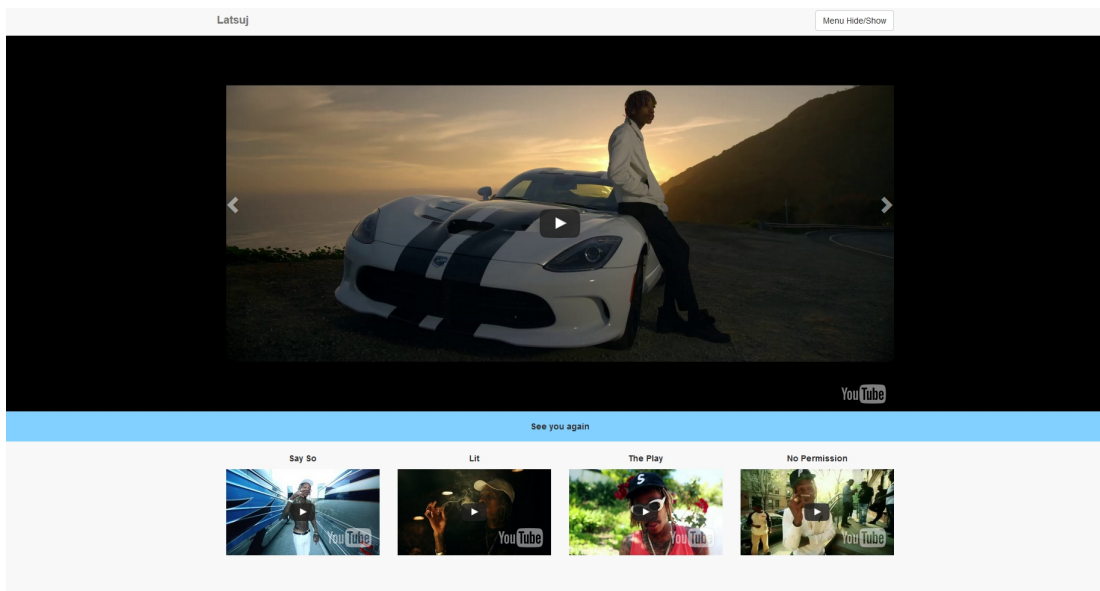
Attributs CSS cachés

Bootstrap

- Couche de style

Exemple : centrage .navbar

Exemple 2 : Espacement entre les lignes



```
.navbar {  
  margin-bottom: 0px;  
  border: medium none;  
  border-radius: 0px;  
}  
  
.navbar-default {  
  background-color: #F8F8F8;  
  border-color: #E7E7E7;  
}  
  
.navbar-static-top {  
  border-radius: 0px;  
}  
  
.navbar-static-top {  
  z-index: 1000;  
  border-width: 0px 0px 1px;  
}  
  
.navbar {  
  border-radius: 4px;  
}  
  
.navbar {  
  position: relative;  
  min-height: 50px;  
  margin-bottom: 20px;  
  border: 1px solid transparent;  
}
```



Grilles de positionnement

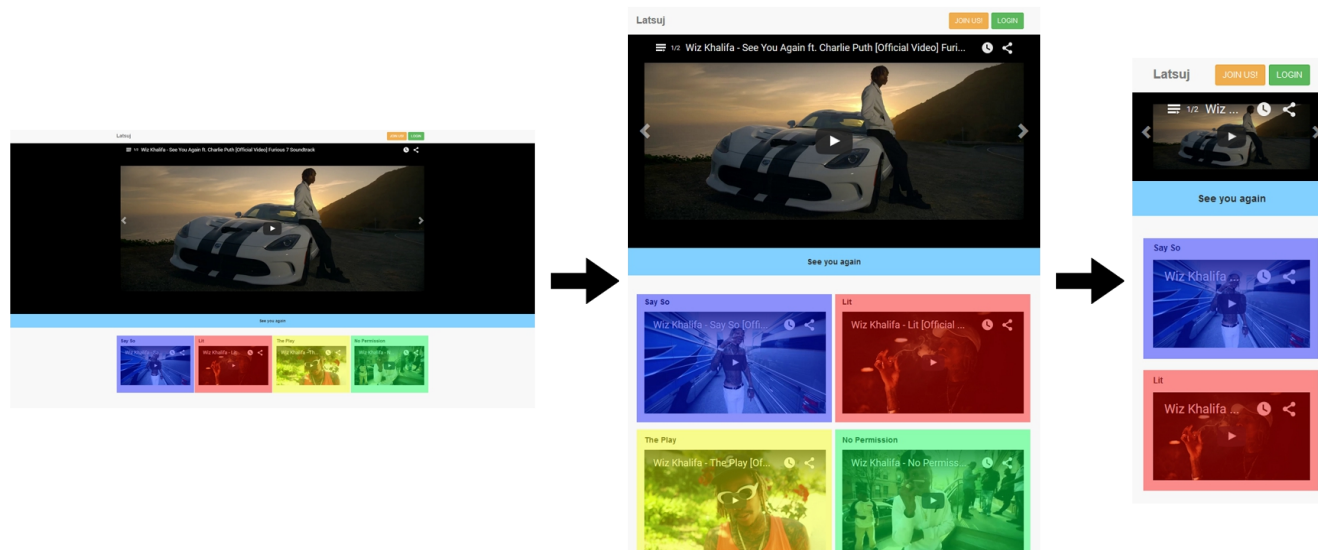
Pourquoi vouloir redimensionner nos éléments ?

Bootstrap

- col-XX-YY

Polymer

- Réflexion sur les blocs





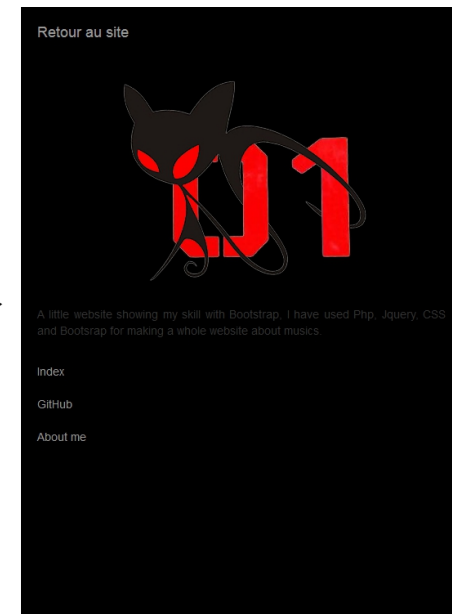
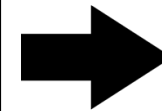
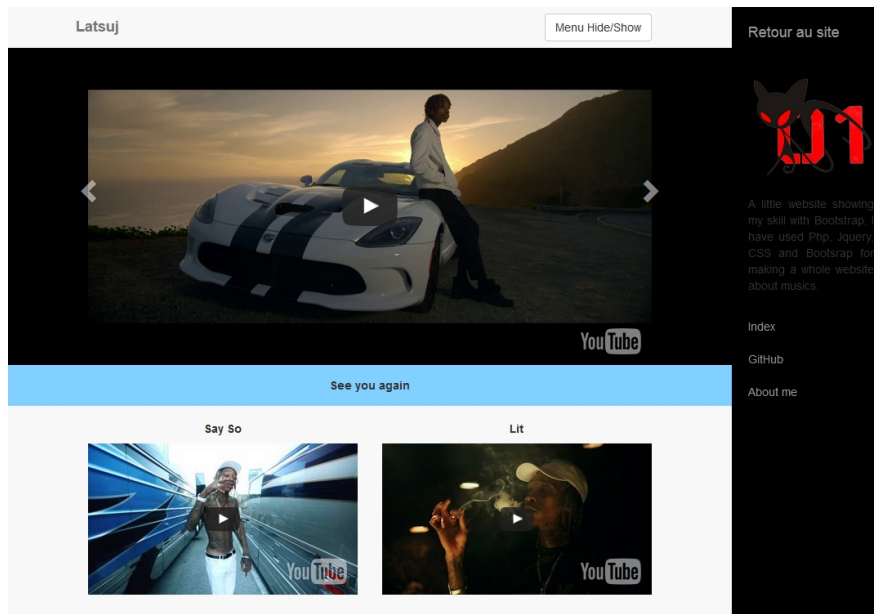
Points de rupture

Bootstrap

- sm, xs, md et lg

Polymer

- Liberté des points de rupture





Suppression d'élément

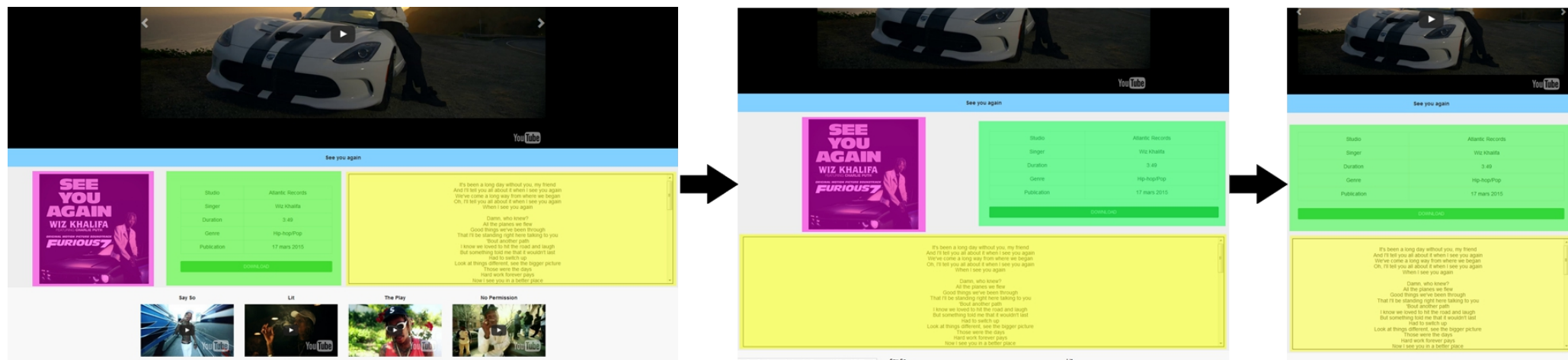
Pourquoi supprimer des éléments ?

Bootstrap

- class <<hidden>>

Polymer

- Création de modules précis





Centrage des éléments

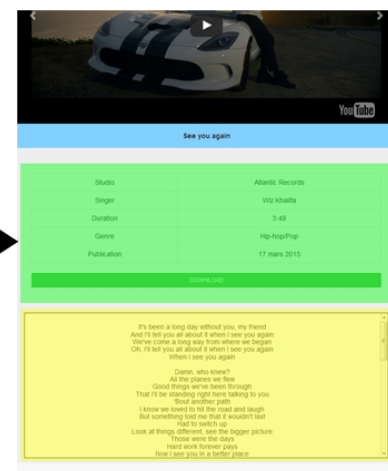
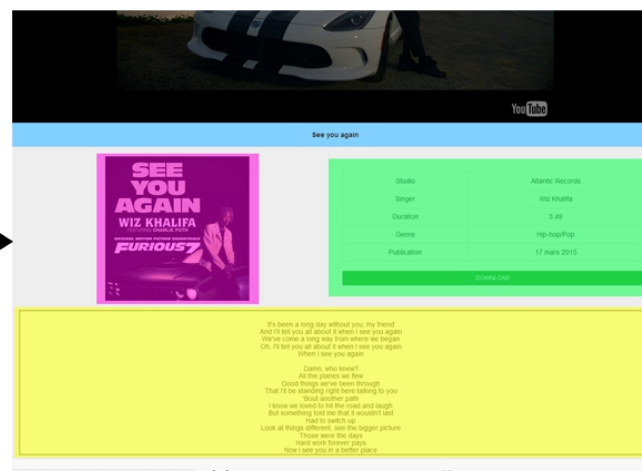
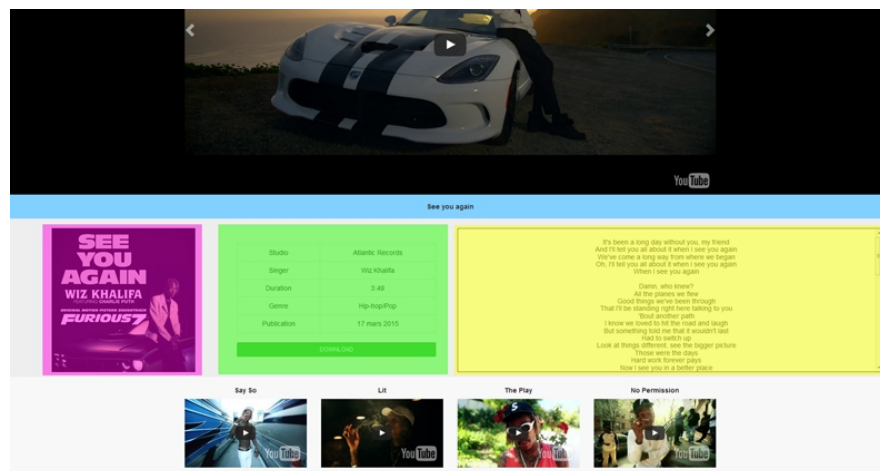
Pourquoi vouloir centrer nos éléments ?

Bootstrap

- Difficile à cause des attributs CSS cachés

Polymer

- Simple module (que l'on trouve d'ailleurs sur internet)





Tailles du texte

Pourquoi avoir jouer sur la taille du texte ?

Bootstrap

- Rien dans Bootstrap ne permet de faire cela

Polymer

- Module pour ajuster la taille du texte

It's been a long day without you, my friend
And I'll tell you all about it when I see you again
We've come a long way from where we began
Oh, I'll tell you all about it when I see you again
When I see you again

Damn, who knew?
All the planes we flew
Good things we've been through
That I'll be standing right here talking to you
'Bout another path
I know we loved to hit the road and laugh
But something told me that it wouldn't last
Had to switch up
Look at things different, see the bigger picture
Those were the days
Hard work forever pays
Now I see you in a better place

How can we not talk about family when family's all that we got?
Everything I went through you were standing there by my side
~~And now you can't be with me for the last ride~~

It's been a long day without you, my friend
And I'll tell you all about it when I see you again
We've come a long way from where we began
Oh, I'll tell you all about it when I see you again
When I see you again

Damn, who knew?
All the planes we flew
Good things we've been through
That I'll be standing right here talking to you
'Bout another path
I know we loved to hit the road and laugh
But something told me that it wouldn't last
Had to switch up
Look at things different, see the bigger picture
Those were the days
Hard work forever pays
Now I see you in a better place

How can we not talk about family when family's all that we got?
Everything I went through you were standing there by my side
~~And now you can't be with me for the last ride~~



Animations des éléments

Bootstrap

- Pour les boutons, toutes les règles CSS sont déjà écrites
- Rapide à développer

Polymer

- N'est juste pas fait pour cela (n'a aucun style associé)



Images

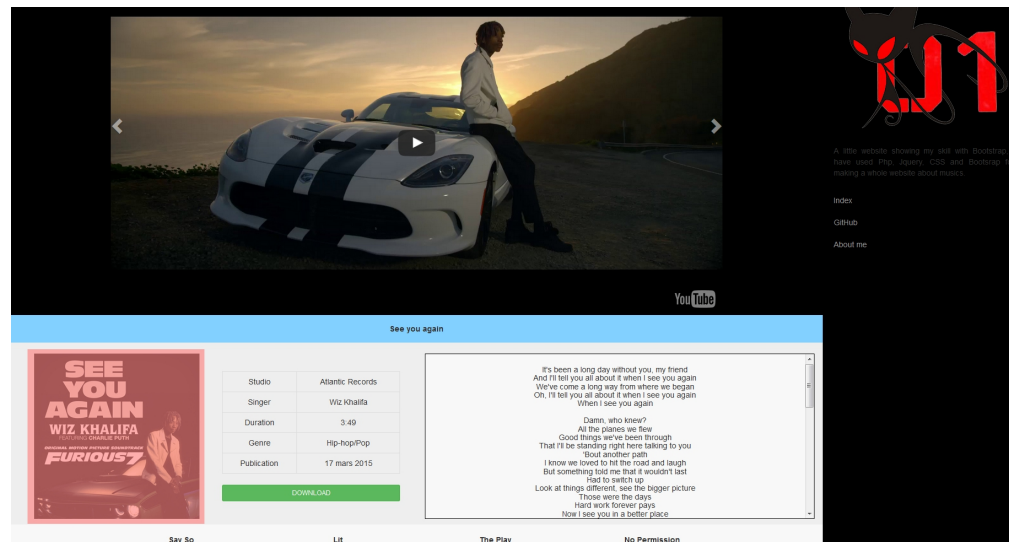
Pourquoi faire des images responsives ?

Bootstrap

- Une seule classe sous Bootstrap <<img-responsive>>

Polymer

- Connaissance des images responsives requises
- Création d'un module





Le carousel

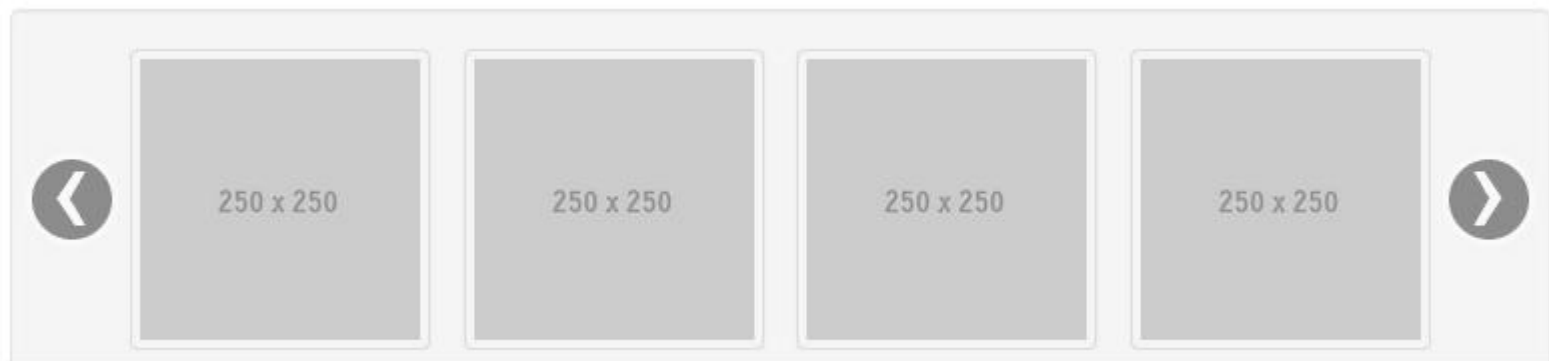
Pourquoi ai-je fait un carousel ?

Bootstrap

- Dispose de classe pour réaliser un carousel

Polymer

- Rien sur internet, rien dans l'api...Tout depuis zéro !
- Difficile de refaire la même chose (flèches par exemple)





Le menu

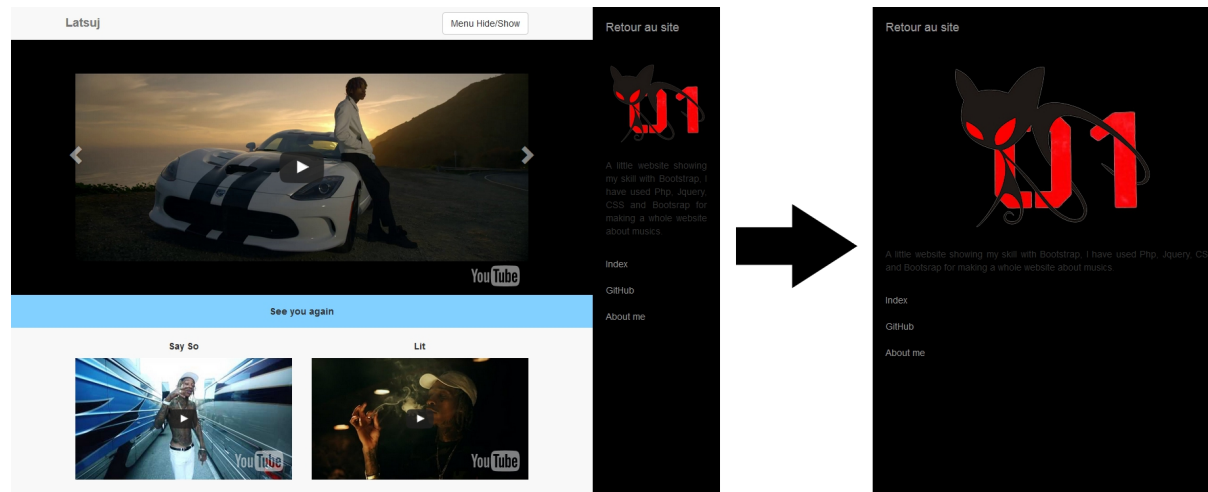
Un menu adaptable !

Bootstrap

- Faire les choses dans le bon ordre
- Longueur du conteneur
- Erreur sur les colonnes lorsque les éléments sont « fixed »

Polymer

- Simplement du HTML et Javascript





PHP

Pourquoi ai-je utilisé un peu de PHP ?

Bootstrap

- Sous Bootstrap, l'utilisation de PHP est simple

Polymer

- Ne jamais utiliser dans un module
- Passer les valeurs par des attributs

```
122  
123  
124
```

```
</my-container>  
<my-bar-title title="<?php echo $movie[0]['TITLE']; ?>"></my-bar-title>  
<bloc-information>
```




Les vidéos

Problèmes : Stopper une vidéo quand on clique sur une autre ?

Bootstrap & Polymer

- Iframe
- Non détecté sous JQuery
- Aucune solution dans les API des deux technologies



Conclusion



Bootstrap ou Polymer ?

Bootstrap

- Rapide
- Beau
- Adaptatif

Polymer

- Organisé

**Ni Bootstrap,
Ni Polymer,
Mais pourquoi pas les deux en même temps ?**



Questions ?