

CSS Angular



- Installez l'élégance agréable
- Sous-traitez Angular à Angular

Jean Garutti - vertika.org

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 2

appliquez VOTRE maquillage



by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 3

info@vertika.org		
 Lorsque vous utilisez la CLI pour générer un projet Angular, 		
 par défaut, elle configurera le projet pour fonctionner avec un CSS standard. 		
by Jean Garutti Angular 4	4	

info@vertika.org

CSS

Toutefois, si vous souhaitez utiliser Sass ou SCSS, vous ajoutez le préfixe style :

// Démarrage d'un projet avec CSS standard
> ng new project-name

// Démarrage d'un projet avec Sass

> ng new project-name --style = sass

// Démarrage d'un projet avec SCSS

> ng new project-name --style = scss

by Jean Garutti

-- Angular 4 -

...5

info@vertika oro

CSS

- Nous avons déjà généré un projet avec CSS standard dans ce cours,
- nous continuerons à supposer que vous l'avez généré sans le préfixe de style.

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- е

info@vertika.org	
CSS en ligne / externe	
 Lorsque vous utilisez la CLI pour générer un projet, par défaut, il configurera vos composants pour fonctionner avec des feuilles de style externes. 	
CSS en ligne / externe	
 Que vous utilisiez des CSS internes ou externes, ils sont tous deux définis dans le décorateur de composants. 	
CSS externe Une feuille de style externe est définie par la propriété styleUrls: @Composant({ // Autres propriétés supprimées StyleUrls: ['./app.component.css'] })	
by Jean Garutti Angular 4 9	

IIIIO@VCITIKA.OI	9
CSS	externe

 Tous les CSS spécifiques au modèle de ce composant

seront placés dans un fichier CSS distinct.

by Jean Garutt

-- Angular 4 --

-- 10

info@vertika.org

CSS externe

 C'est utile lorsque vous avez beaucoup de CSS et vous ne voulez pas que CSS encombre le code du composant.

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 11

info@vertika.org

CSS en ligne

 Pour écrire un CSS en ligne changez la propriété styleUrls en styles.

info@vertika.org	
CSS en ligne	
■ Vous devez utiliser des	
backticks pour définir	
des CSS multi-lignes,	
□et vos déclarations CSS	
sont écrites en ligne.	
by Jean Garutti Angular 4 13	
info@vertika.org	
CSS en ligne	
ooo en lighe	
- C'est utile lereque vous evez	
 C'est utile lorsque vous avez très peu de déclarations 	
CSS,	
 ou préférez écrire des CSS en ligne 	
dans le composant.	
by Jean Garutti Angular 4 14	
info@vertika.org	
Changement du CSS	
 Parfois, vous devez changer le CSS à la volée. 	
 Angular vous permet d'ajouter ou de supprimer 	
d' <i>ajouter</i> ou de <i>supprimer</i> des classes CSS	
en fonction de la logique des composants.	
by Jean Garutti Angular 4 15	

	info@vertika.org

Changement du CSS

Pour modifier les classes CSS, dans votre modèle app.component.html:

```
<h1
[class]="titleClass">
{{title}}
</h1>
```

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 16

info@vertika.org

Changement du CSS

 Ensuite, dans la classe de composants, nous définissons une propriété titleClass:

```
export class AppComponent {
  title = 'Hello!';
  titleClass = 'red-title';
}
```

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 17

info@vertika.org

Changement du CSS

 Nous avons lier titleClass à une chaîne appelée red-title, (le nom d'une classe CSS que nous devons définir dans la propriété styles):

```
styles: [`
    h1 {
        text-decoration:underline;
    }
    .red-title {
        color:red;
    }
    by Webm Garutti
```

info@vertika.org

Changement du CSS

si vous exécutez ng serve sur la console pour voir le projet à http://localhost:4200, vous verrez que le texte est rouge.

info@vertika.org

Changement du CSS

 La liaison de classe est utile dans un contexte réel car elle vous permet de contrôler quelle classe CSS est attachée à la propriété à laquelle cette classe est liée.

Changement du CSS

Vous pouvez également désigner la classe CSS directement dans la classe de liaison du modèle:

```
<h1 [class.red-
    title]="titleClass">
   {{title}}
</h1>
```

-			
_			
_	 	 	

info@vertika.org	
Observations and also CCC	
Changement du CSS	
titleClass	
dans le code du composant	
peut être lié à une certaine valeur,	
□ true ou false,	
 ce qui entraînera la suppression de la classe de l'élément. 	
oldese de l'elementi	
 Modifiez titleClass en false 	
et le titre ne sera plus rouge.	
, ,	
by Jean Garutti Angular 4 22	
info@vertika.org	
Changement du CSS	
par Style Binding	
 La modification de l'attribut style 	
est une autre forme	
de liaison de propriété.	
■ En utilisant l'exemple ci-dessus,	
modifiez le modèle ainsi :	
<h1 [style.color]="titleStyle"></h1>	
{{title}}	
by Jean Garutti Angular 4 23	
info@vertika.org	
Changement du CSS	
par Style Binding	
 Vous pouvez également contrôler 	
la valeur de la propriété CSS spécifiée,	
dans l'expression du modèle lui-même:	
that Comple octon Height of the S	
<pre><h1 [style.color]="titleStyle ?</pre></td><td></td></tr><tr><td>'green' : 'pink'"></h1></pre>	
{{title}}	
by Jean Garutti Angular 4 24	

info@vertika.org		
Changement du CSS		
par Style Binding		
Si titleStyle est défini,		
il apparaîtra en vert.		
Sinon, s'il n'existe pas,		
ou est false,		
il apparaîtra en rose.		
Jean Garutti Angular 4	25	
info@vertika.org		
Modification de <i>plusieurs</i> styles et classes CSS		
Vous pouvez lier les directives		
ngStyle et ngClass à une propriété.		
a une propriete.		
Cette propriété peut contrôler		
plusieurs styles ou classes.		
lean Garutti Angular 4	26	
info@vertika.org		
Modification de <i>plusieurs</i>		
styles et classes CSS		
NA 116		
Modifiez le modèle HTML en :		
<h1 [ngclass]="titleClasses"></h1>		
{{title}}		
Jean Garutti Angular 4	27	

info@vertika.org

Modification de *plusieurs* styles et classes CSS

Ensuite, modifiez la classe de composants en :

```
titleClasses = {
    'red-title': true,
    'large-title': true
}
```

info@vertika.org

Modification de *plusieurs* styles et classes CSS

 Dans la propriété styles du décorateur de composants, ajoutez la classe de gros titres :

```
.large-title {
   font-size:4em;
}
```

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 29

Modification de plusieurs styles et classes CSS

 Maintenant, les deux classes qui sont définies comme étant vraies dans l'objet titleClasses seront attachées à l'élément h1.

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 30

 info@vertika.ord
· inio@veriika or

Modification de *plusieurs* styles et classes CSS

 C'est la même approche pour changer de styles multiples par la directive ngStyle :

```
<h1 [ngStyle]="titleStyles">
{{title}}
</h1>
by Joan Garutti -- Angular 4 --
```

info@vertika.org

Modification de *plusieurs* styles et classes CSS

■ Et dans la classe de composants:

```
titleStyles = {
    'color': 'red',
    'font-size' : '4em'
}
by Jean Garutti
```

info@vertika.org

Modification de *plusieurs* styles et classes CSS

Dans ce cas, l'objet contient les propriétés CSS actuelles et leurs valeurs.

info@vertika.org				
	ation CSS			
uans le c	omposant			
L'encapsu	lation CSS a toujou	rs été		
un outil	,			
	dávoloppoure opt v	oulu	-	
-	développeurs ont v	ouiu		
dans				
leurs ap	plications Web.			
by Jean Garutti	Angular 4	34		
by bean darutti	Arigulai +	34		
info@vertika.org				
Encapsul	ation CSS			
dans le c	omposant			
	•		-	
I a canacit	é d'appareiller CSS	à un		
-		a un	-	
-	ant spécifique			
	affecter d'autres			
a toujou	ırs été difficile à réa	liser.		
Voyons i	ci les avantages et les	6		
inconvér	nients de ces techniqu	ies.		
	•			
by Jean Garutti	Angular 4	35		
info@vertika.org				
Encapsul	ation CSS			
	omposant			
ualis ie c	omposant			
	re application Angula	r,		
vous aur	ez trois composants			
□ le comp	osant de l'application,		-	
□ deux co	mposants fils,			
	Component			
	IComponent.			
			_	
by Jean Garutti	Angular 4	36		
	-			

info@vertika.org **Encapsulation CSS** dans le composant App Component First Component Second Component by Jean Garutti -- Angular 4 -info@vertika.org **Encapsulation CSS** dans le composant import { Component } from '@angular/core'; @Component({ selector: 'demo-app', template: <h3>CSS Encapsulation with Angular</h3> <div class="cmp"> App Component <first-cmp></first-cmp> <second-cmp></second-cmp> </div> export class App { constructor() { } -- Angular 4 -info@vertika.org **Encapsulation CSS** dans le composant Nous associons une feuille de style distincte à index.html □ qui a une seule règle de style global □ qui sera appliquée □ à n'importe quel élément

□ avec la classe CSS cmp.

info@vertika.org **Encapsulation CSS** dans le composant .cmp { padding: 6px; margin: 6px; border: 2px solid red; } by Jean Garutti -- Angular 4 -info@vertika.org **Encapsulation CSS** Techniques de style Regardons ☐ FirstComponent SecondComponent □ et voyons les options que nous avons □ pour styler ces composants. by Jean Garutti -- Angular 4 -info@vertika.org **Encapsulation CSS** dans le composant import { Component } from '@angular/core'; @Component({ selector: 'first-cmp', template: ` <div class="cmp">First Component</div> <style>.cmp { border: blue 2px solid; }</style>` }) export class FirstComponent { constructor() { } by **J**ean Garutti

info@vertika.org **Encapsulation CSS** dans le composant @Component({ selector: 'second-cmp', Advertisement template: `<div class="cmp">Second Component</div>`, styles: ['.cmp { border: green 2px solid; }) export class SecondComponent { constructor() { } by Jean Garutti info@vertika.org **Encapsulation CSS** dans le composant En regardant vos deux composants, □ on voit deux façons différentes d'y appliquer des styles. by Jean Garutti -- Angular 4 -info@vertika.org **Encapsulation CSS** dans le composant ■ Dans FirstComponent, nous avons une étiquette de style dans le modèle externe □ tandis que dans le SecondComponent, nous utilisons une propriété de style sur son décorateur de composants. Les deux auront le même résultat lors du rendu sur l'écran.

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

Encapsulation CSS	
dans le composant	
 Angular, par défaut, encapsule le composant CSS. 	
 Voici l'état actuel des 3 composants 	
App Component	
First Component	
Second Component	
by Jean Garutti Angular 4 46	
info@vertika.org	
Encapsulation CSS	
dans le composant	
Nous constatons que chaque composant	
correspondant à la classe	
CSS . cmp est scopé	
à son propre modèle.	
by Jean Garutti Angular 4 47	
info@vertika.org	
Encapsulation CSS	
dans le composant	
Le comportement CSS	
par défaut	
des classes . cmp multiples	
aurait causé des collisions	
de noms globaux	

avec nos styles.

• Info@vertika.org Encapsulation CSS dans le composant

 Regardons les outils de développeur Chrome et le HTML et le CSS rendus.

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

.. 49

Encapsulation CSS dans le composant



Encapsulation CSS dans le composant

 Par défaut, Angular génère des attributs

pour étendre les noms de classe CSS à chaque composant.

Encompanie CCC	
Encapsulation CSS	
dans le composant	
Regardez tous les éléments	
 Regardez tous les éléments hérités du CSS .cmp 	
■ Le CSS de chaque	
composant est scopé et remplace la couleur de	
bordure de base.	
boldule de base.	
by Jean Garutti Angular 4 52	
info@vertika.org	
Encapsulation CSS	
dans le composant	
 Les attributs générés par Angular NE DOIVENT PAS être 	
Angular NE DOIVENT PAS être	
utilisés pour cibler des éléments avec CSS.	
avec C33.	
- Coo attributa	
Ces attributs (automatiquement générés)	
peuvent être modifiés.	
•	
by Jean Garutti Angular 4 53	
info@vertika.org	
Encapsulation CSS	
dans le composant	
 Angular possède des options de 	
rendu CSS supplémentaires.	
• •	
 La première est de pouvoir utiliser 	
l'encapsulation CSS native.	
 L'activation de cette fonctionnalité obligera les navigateurs à utiliser 	
le Shadow DOM.	

info@vertika.org	
Encapsulation CSS	
dans le composant	
 Pour les navigateurs qui comprennent le Shadow DOM, 	
□ cela crée un nouveau contexte de	
rendu pour un élément donné complètement isolé du reste du DOM.	
completement issue du reste du Boin.	
 Il s'agit d'un véritable encapsulage 	
CSS natif mais n'est pas activé par défaut	
dans Angular.	
by Jean Garutti Angular 4 55	
info@vertika.org	
Encapsulation CSS	
dans le composant	
 Voici le code et la sortie générée. 	
@Component({selector: 'second-cmp',	
 template: `<div class="cmp">Second Component</div> `, 	
 styles: ['.cmp { border: green 2px solid; }'], encapsulation: ViewEncapsulation.Native // Use the 	-
native Shadow DOM to encapsulate our CSS	
5. }) 6. export class SecondComponent {	
7. constructor() { } 8. }	
by Jean Garutti Angular 4 56	
5.4	
info@vertika.org	
Merc	
11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
- laaks	