

Interpolation Angular



- Une vraie bombe...
- C'est vraiment simpleJean Garutti vertika.org

by Jean Garutti

c'est le pilier d'Angular



lean Garutti

.. 3

info@vertika.org
Interpolation, qu'est-ce que c'est?
 C'est juste un mot chic pour « afficher des données dans le <i>Template</i> ». Ces données sont habituellement définies dans la classe des composants.
 Lorsque vous utilisez la ANGULAR CLI pour générer un projet ANGULAR , elle affiche une propriété de title par interpolation dans le fichier Template app.component.html.
by Jean Garutti Angular 4 4
propriété de title par interpolation
■ Cela ressemble à ceci:
<h1> {{title}} </h1>
by Jean Garutti Angular 4 5
- Angular 4
■ info@vertika.org
Interpolation, fonctionnement
 L'interpolation fonctionne en enveloppant des crochets doubles autour d'une expression du Template. Une expression du Template peut représenter une propriété de composant ou même des équations mathématiques The sum of 1 + 2 is {{1 + 2}}

info@vertika.o
Interpo

Interpolation, fonctionnement

 L'expression peut invoquer les méthodes du composant hôte tel que getVal () :

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 7



Interpolation, fonctionnement

src/app/app.component.html

- 1. <h3> {{title}}
- 2. <img src="{{ImageUrl}}"
 style="height:30px">
- 3. </h3>

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

... 8

info@vertika.org

Interpolation, fonctionnement

- Le texte entre les accolades est souvent le nom d'une propriété de composant.
- Angular remplace ce nom par la valeur string de la propriété de composant correspondante.

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 9

info@vertika.org	
Interpolation, fonctionnement	
 Dans l'exemple ci-dessus, Angular évalue les propriétés title et ImageUrl et "remplit les espaces", affichant d'abord le titre d'application puis une image. 	
Interpolation, fonctionnement	
 Une expression de modèle produit une valeur. Angular exécute l'expression et l'affecte à une propriété de la cible 	
Interpolation, fonctionnement	
■ La cible peut être□un élément HTML□un composant□ou une directive.	

by Jean Garutti

info@vertika.org	
Interpolation, fonctionnement	
 Les accolades d'interpolation dans {{1 + 1}} entourent l'expression de template 1 + 1. une expression de template apparaît entre côtes à droite du symbole = [propriété] = "expression". 	
Interpolation, fonctionnement	
 Vous écrivez ces expressions de template dans une langue qui ressemble à JavaScript. De nombreuses expressions JavaScript sont des expressions correctes, mais pas toutes. 	
by Jean Garutti Angular 4 14 14 14	
Interpolation, interdits	
 Les expressions JavaScript qui ont ou favorisent les effets secondaires sont interdites, y compris: 	
affectations (=, + =, - =,) new Enchaînement d'expressions avec; ou , Opérateurs d'incrémentation et de décrémentation (++ et)	

-- 15

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

info@vertika.org	
Interpolation, interdits	-
 Autre différence notable par rapport à la syntaxe JavaScript : 	
■ aucun support □ pour les opérateurs bit à bit	
info@vertika.org	
Interpolation, nouveautés	
morpolation, neuvolatios	
 Nouveaux opérateurs d'expression de template, tels que . ?. et !. 	
· ·	
info@vertika.org	
Interpolation, interdits	
 Le contexte d'expression est généralement l'instance de composant. Src / app / app.component.html {{Titre}} changé <!--/li--> 	

info@vertika.org	
Interpolation, interdits	
■ Le title dans les accolades doubles et l'option isUnchanged entre guillemets se réfèrent aux propriétés de l'AppComponent.	
Interpolation, fonctionnement	
 Une expression peut également se référer à des propriétés du contexte du template, telles qu'une variable d'entrée de modèle (let hero) ou une variable de référence de modèle (#heroInput). 	
<pre></pre>	
by Jean Garutti Angular 4 20	
Interpolation, contexte	
 Le contexte pour les termes dans une expression est un mélange des variables de template, de l'objet contextuel de la directive (s'il en a une) et des membres du composant. 	
by Jean Garutti Angular 4 21	

info@vertika.org	
Interpolation, contexte	
 Si vous faites référence à un nom qui appartient à plus d'un de ces espaces de noms, le nom de la variable template a priorité, suivi d'un nom dans le contexte de la directive et, enfin, des noms des membres du composant. 	
info@vertika.org	
Expression, portée	
 Les expressions de template ne peuvent se référer à rien dans l'espace de noms global. Ils ne peuvent pas se référer à une fenêtre ou à un document. 	
info@vertika.org	
Expression, portée	
Ils ne peuvent pas appeler	
console.log ou Math.max.	
 Ils se limitent à référencer les membres du contexte 	
de l'expression.	
by Jean Garutti Angular 4 24	

info@vertika org

Interpolation, pour objet

- Si la propriété de composant se compose d'un objet,
- vous pouvez faire référence à une propriété spécifique de l'objet comme ceci :

by **Jean Garutti** --- Angular 4 ---

info@vertika.org

Interpolation, pour objet

```
2. // Other component properties removed
          template:
          <h1>Hey guys!</h1>
          {{ myObject.gender }}
    5.
    6.
    7. })
    8. export class AppComponent {
         myObject = {
   gender: 'male',
    9.
    10.
           age: 33,
            location: 'USA'
    12.
         };
    13.
by Jean Garati }
                           -- Angular 4 --
```

info@vertika org

Expression, règles à respecter

- Aucun effet secondaire visible
- Exécution rapide
- Simplicité
- Idempotence

by **Jean Garutti** -- Angular 4 --

info@v	ertika.or/
vni	roce

Expression, règles à respecter

- Les expressions de template peuvent créer ou casser une application. Suivez les règles:
- Les seules exceptions à ces règles devraient être dans des circonstances particulières
 - □ que vous comprenez à fond.

by Jean Garutti

-- Angular 4 --

-- 28

info@vertika.org





by Jean Garutti

-- Angular 4 -

- 29

