```
2 < h1>
      Techno Web
4 < / h1>
```



HELLO



Fabien
@pinelfabien



Jean Yves
@delmottejy



Rémi @RemiPour

3 Vous n'avez pas les bases



4

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Hello World !</title>
</head>
<body>

<span class="yay">Hello</span>
    <span class="test">World</span>
    <span class="coucou">!</span>
</body>
</html>
```

```
.yay {
    color: red;
}
.test {
    color: green;
    text-decoration: underline;
}
.coucou {
    font-size: 32px;
}
```

Hello World

Tous les tags html

https://www.w3schools.com/tags/default.asp

Toutes les propriétés CSS

https://www.w3schools.com/cssref/default.asp

5 Javascript?

- → Faire bouger, apparaître ou disparaître des éléments de la page (un titre, un menu, un paragraphe, une image...).
- → Mettre à jour des éléments de la page sans recharger la page (changer le texte, recalculer un nombre, etc).
- → Demander au serveur un nouveau bout de page et l'insérer dans la page en cours, sans la recharger.
- → Attendre que l'utilisateur fasse quelque chose (cliquer, taper au clavier, bouger la souris...) et réagir (faire une des opérations ci-dessus suite à cette action).

Source: http://sametmax.com/guest-ce-gue-javascript-et-a-guoi-ca-sert/



→ Faire bouger, apparaitre ou disparaitre des éléments de la page (un titre, un menu, un paragraphe, une image...).

```
// Add element to the DOM
var $h1 = document.createElement('h1');
$h1.innerHTML = 'Hello World !';
document.guerySelector('body').appendChild($h1);
// Remove it from the DOM
document.querySelector('h1').remove();
// Hide
document.querySelector('h1').style.display = 'none';
// or
document.querySelector('h1').style.visibility = 'hidden';
// Show
document.querySelector('h1').style.display = 'block';
// or
document.querySelector('h1').style.visibility = 'visible';
// Make it move
document.guerySelector('h1').style.left = '20px';
```

→ Mettre à jour des éléments de la page sans recharger la page (changer le texte, recalculer un nombre, etc).

```
document.querySelector('div').innerHTML =
    '<h1>' +
    ' Hello World ' +
      <span>' +
     (bis)' +
    ' </span> '+
    '</h1>':
var $h1 = document.createElement('h1');
$h1.innerHTML = 'Hello World ';
var $span = document.createElement('span');
$span.innerHTML = '(bis)';
$h1.appendChild($span);
$h1.innerHTML += ' !';
document.querySelector('div').appendChild($h1);
document.querySelector('.resultat').innerHTML =
    parseInt(document.querySelector('input[type="number"].numberOne').value) +
    parseInt(document.querySelector('input[type="number"].numberTwo').value)
```



→ Demander au serveur un nouveau bout de page et l'insérer dans la page en cours, sans la recharger.

```
function httpGet(URL, callback) {
   var xmlHttp = new XMLHttpRequest();
   xmlHttp.onreadystatechange = function () {
        if (xmlHttp.readyState === 4 && xmlHttp.status === 200) {
            callback(xmlHttp.responseText);
   xmlHttp.open('GET', URL, true);
   xmlHttp.send(null);
httpGet('http://une-url-qui-renvoie-du-html.com', function (resultatHTML) {
   // WARNING : Security...
   document.querySelector('body').appendChild(resultatHTML);
});
```



→ Attendre que l'utilisateur fasse quelque chose (cliquer, taper au clavier, bouger la souris...) et réagir (faire une des opérations ci-dessus suite à cette action).

```
var counter = 0;
document.guerySelector('body').addEventListener('click', function (event) {
    document.querySelector('body').innerHTML = ++counter;
});
document.querySelector('body').addEventListener('mousemove', function (event) {
    var $point = document.createElement('div');
    $point.style.background = 'red';
    $point.style.width = '10px';
    $point.style.height = '10px';
    $point.style.position = 'fixed';
    $point.style.left = event.clientX + 'px';
    $point.style.top = event.clientY + 'px';
    document.querySelector('body').appendChild($point);
    setTimeout(function () {
        $point.remove();
    }. 5000):
});
```

1 Lien utiles

La bible:

https://openclassrooms.com/courses/dynamisez-vos-sites-web-avec-javascript

Un youtuber vraiment compétent :

https://www.grafikart.fr/formations/debuter-javascript

La doc de Mozilla:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript/First_steps

Frameworks





13ANGULAR



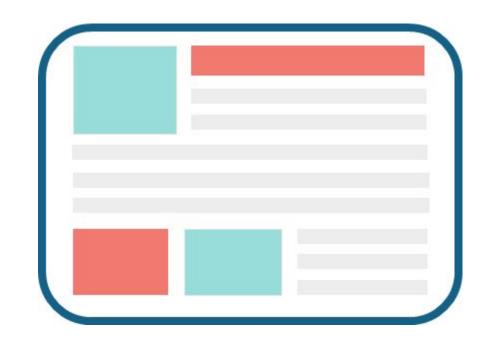
14

WEB COMPONENTS

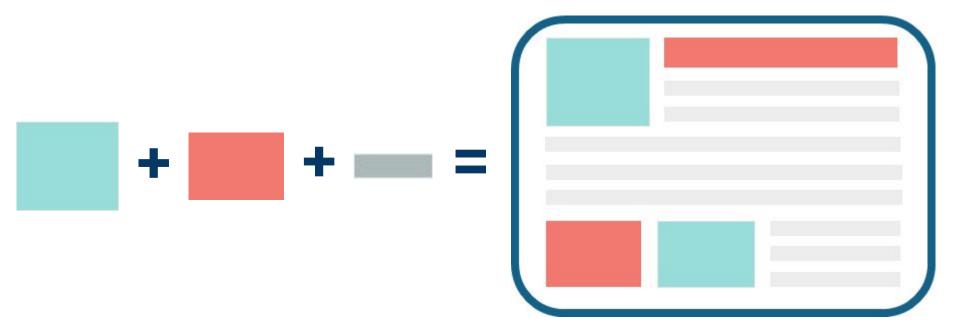
The second of th

Approche modulaire

Comment découper cette page ?



Approche modulaire



Approche modulaire

Et en vrai, on fait comment?



Approche modulaire

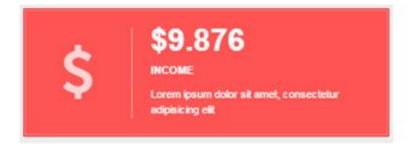






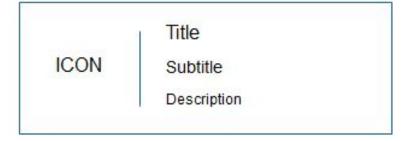


Approche modulaire











21

ANGULAR CONCEPTS

COMPONENT



Template



Component Class



Component Test



Component style

COMPONENT

```
import { Component, OnInit } from "@angular/core";
@Component({
  selector: "app-home",
  templateUrl: "./home.component.html",
  styleUrls: ["./home.component.css"]
11)
export class HomeComponent implements OnInit (
  public title: string;
  public description: string;
constructor() [
    this title = "My app";
    this.description = "My first app";
  ngOnInit() { }
```

```
<h2>{{title}}</h2>
<div class="description">
  {{description}}
</div>
:host {
 background-color: blue;
h2 (
  color: white;
  font-weight: bold;
.description {
 color: lightgray;
```

SERVICE

- _ Contient un ensemble de fonctions partagées par plusieurs composants
- _ Les fonctionnalités du service doivent être uniques
- _ Tous les composants peuvent utiliser un service



```
@Injectable()
export class LoginService {
   public verifyCredential(user) { }
   public updatePassword(user, password) { }
}
```

DIRECTIVE & PIPE

_ Directives:

- Ajoute un comportement à un élément du DOM

_ Pipe:

- Reçoit en entrée des données

20/02/18

Les transforme



Les retourne

Mardi 20 Février 2018

public title: string;

public messageList: string[];

DIRECTIVES NATIVES

_ ngIf, ngFor, ngSwitch, ngClass, ngModel ...

```
TS
```

```
constructor() {
  this.title = "Chat";
  this.messageList = ["hello!", "how are you?"];
Do something ...
```



How are you?



```
<div *ngIf="title === 'Chat'">
  Do something ...
</div>
<div *ngFor="let message of messageList">
  {{message}}
</div>
```



27 JS: callbacks

```
function foo(finalCallback) {
  request.get(url1, function(err1, res1) {
    if (err1) { return finalCallback(err1); }
    request.post(url2, function(err2, res2) {
      if (err2) { return finalCallback(err2); }
      request.put(url3, function(err3, res3) {
        if (err3) { return finalCallback(err3): }
        request.del(url4, function(err4, res4) {
         // let's stop here
          if (err4) { return finalCallback(err4); }
          finalCallback(null, "whew all done");
       })
      })
    })
  })
// use that function somewhere
foo(function(err, message) {
  if (err) {
    return console.log("error!", err);
  }
  console.log("success!", message);
});
```

28 JS: promesses

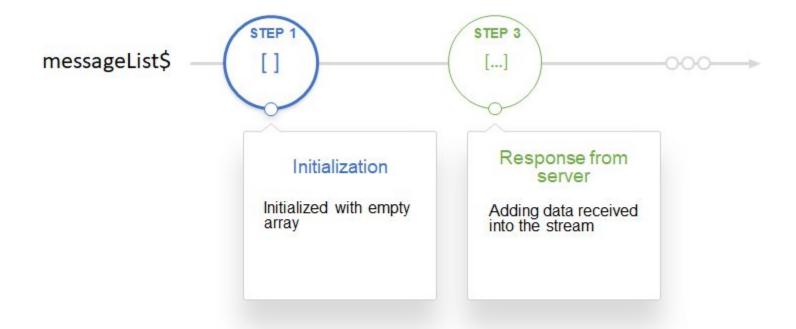
```
function foo() {
  return request.getAsync(url1)
  .then(function(res1) {
    return request.postAsync(url2);
  }).then(function(res2) {
    return request.putAsync(url3);
  }).then(function(res3) {
     return request.delAsync(url4);
  }).then(function(res4) {
     return "whew all done";
  });
}
// use that function somewhere
foo().then(function(message) {
  console.log("success!", message);
}).catch(function(err) {
  console.log("error!", err);
});
```

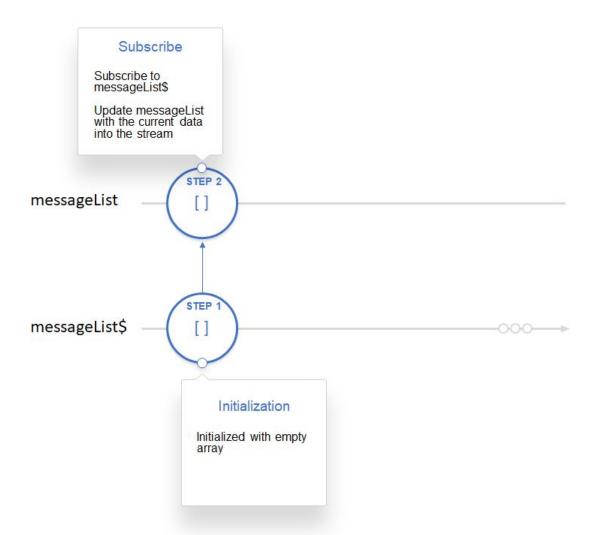
29 JS: async/await

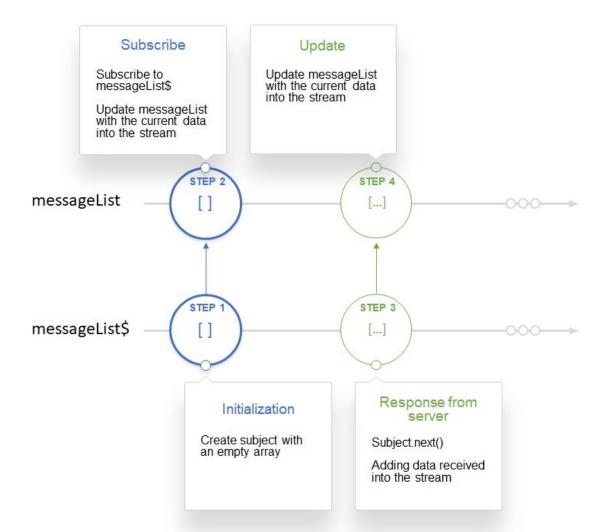
```
async function foo() {
  var res1 = await request.getAsync(url1);
  var res2 = await request.getAsync(url2);
  var res3 = await request.getAsync(url3);
  var res4 = await request.getAsync(url4);
  return "whew all done";
}

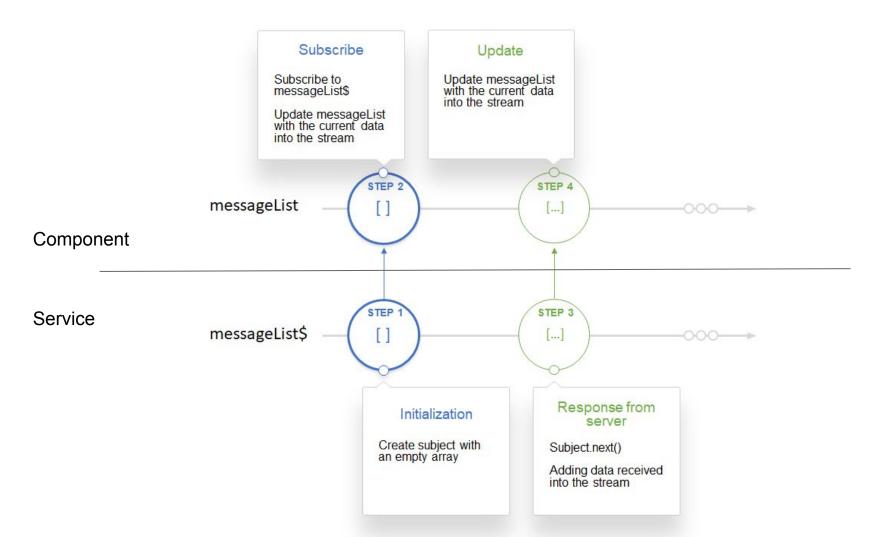
// use that function somewhere
foo().then(function(message) {
  console.log("success!", message);
}).catch(function(err) {
  console.log("error!", err);
});
```











Service

Component

36STARTER

DEMO

https://github.com/NablaT/AngularStarter

37APIREST?

1 URL = 1 Ressource ex:/books /items/:id

4 Méthodes : GET POST PUT DELETE

Codes de retour : 404 200 201 400

Lien utile: http://www.restapitutorial.com/httpstatuscodes.html



TEST, 1, 2

POST /threads

Créer un thread

PUT /threads/:id

Mettre à jour le thread qui a pour id :id

GET /threads/:id/messages

Récupérer la liste des messages du thread :id

GET /users

Récupérer la liste des utilisateurs

DELETE /users/:id/messages/:messageId

Supprimer le message :messageId de la liste des messages de l'utilisateur :id

39

Live Example

(using Postman)

40 NodeJS Starter

DEMO

https://github.com/delmotte/nodejs-starter-3a

4-1



