



IMT Atlantique

Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

PROJET TWCS ANGULAR 2

JULIEN BOURNONVILLE





IMT Atlantique

Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

PROJET TWCS

JULIEN BOURNONVILLE





IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

PROJET TWCS ANGULAR

JULIEN BOURNONVILLE



SOMMAIRE

1. PRÉSENTATION D'ANGULAR
2. HISTORIQUE
3. QUELQUES CHIFFRES
4. LES CONCEPTS DE BASE
 1. COMPOSANT WEB
 2. DATABINDING
 3. DIRECTIVES
 4. SERVICES
 5. ROUTAGE
 6. FORMULAIRE
5. QUESTIONS



IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom



ANGULAR,

c'est :

- ▶ Un Framework Front-End pour réaliser des applications en One Page
- ▶ Développé par Google
- ▶ Basé sur le langage TypeScript

ce n'est pas :

- ▶ Un CMS comme Joomla ou Wordpress
- ▶ Un Framework de style comme Bootstrap



ANGULAR,

c'est :

- ▶ Un Framework Front-End pour réaliser des applications en One Page
- ▶ Développé par Google
- ▶ Basé sur le langage TypeScript

ce n'est pas :

- ▶ Un CMS comme Joomla ou Wordpress
- ▶ Un Framework de style comme Bootstrap



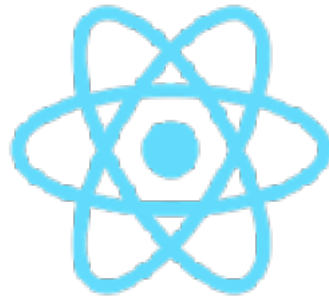
CONCURRENCE



CONCURRENCE



Aurelia



ReactJs



EmberJs



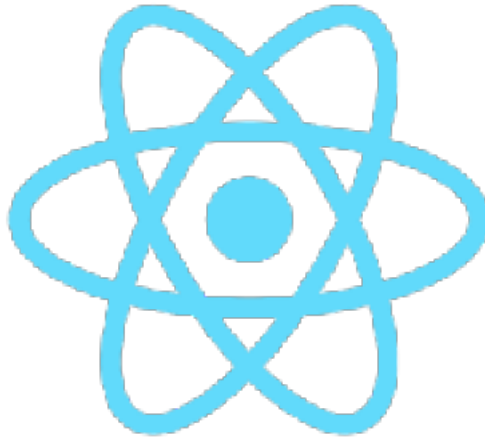
VueJs



CONCURRENCE



Aurelia



ReactJs



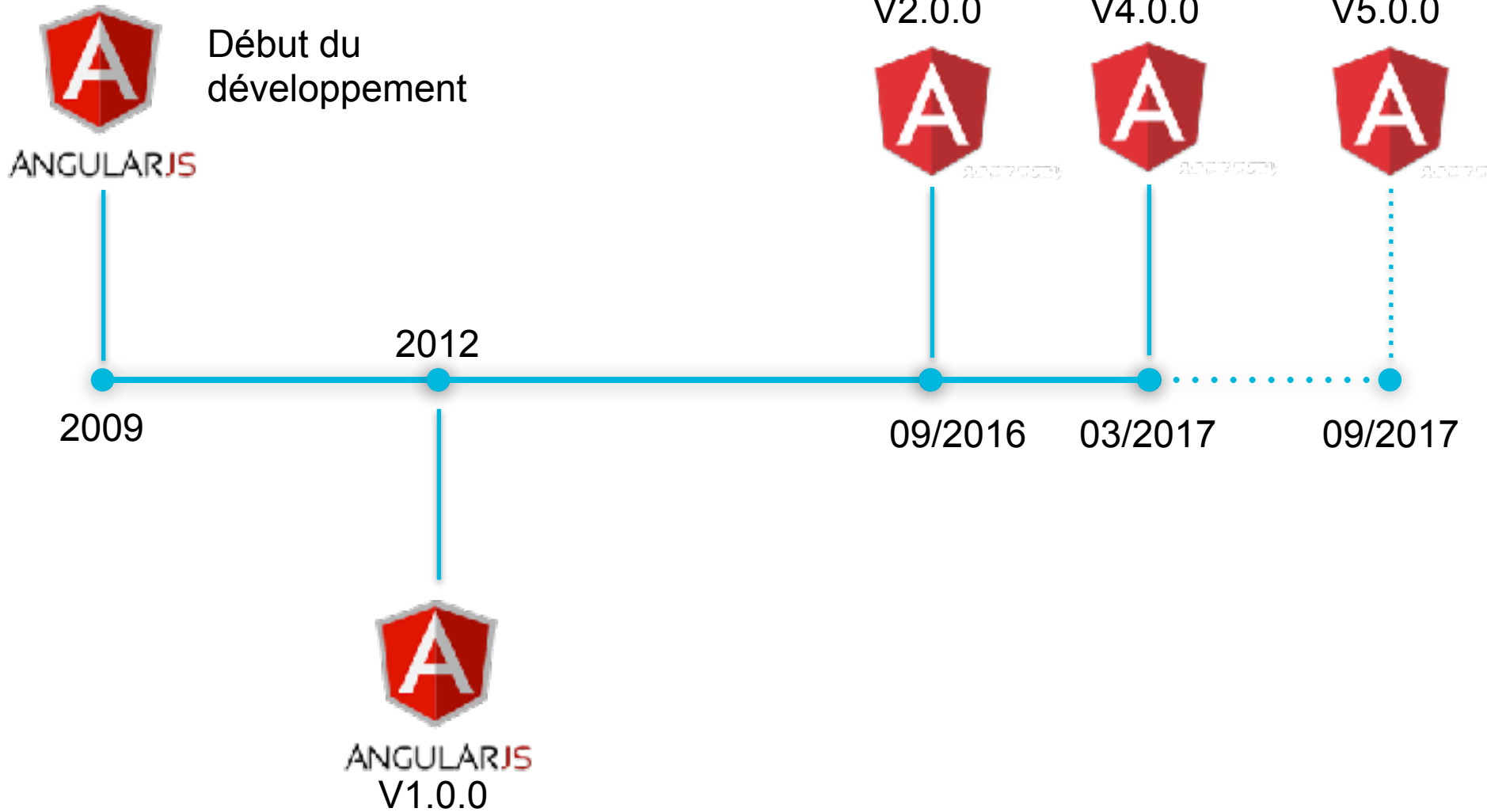
EmberJs

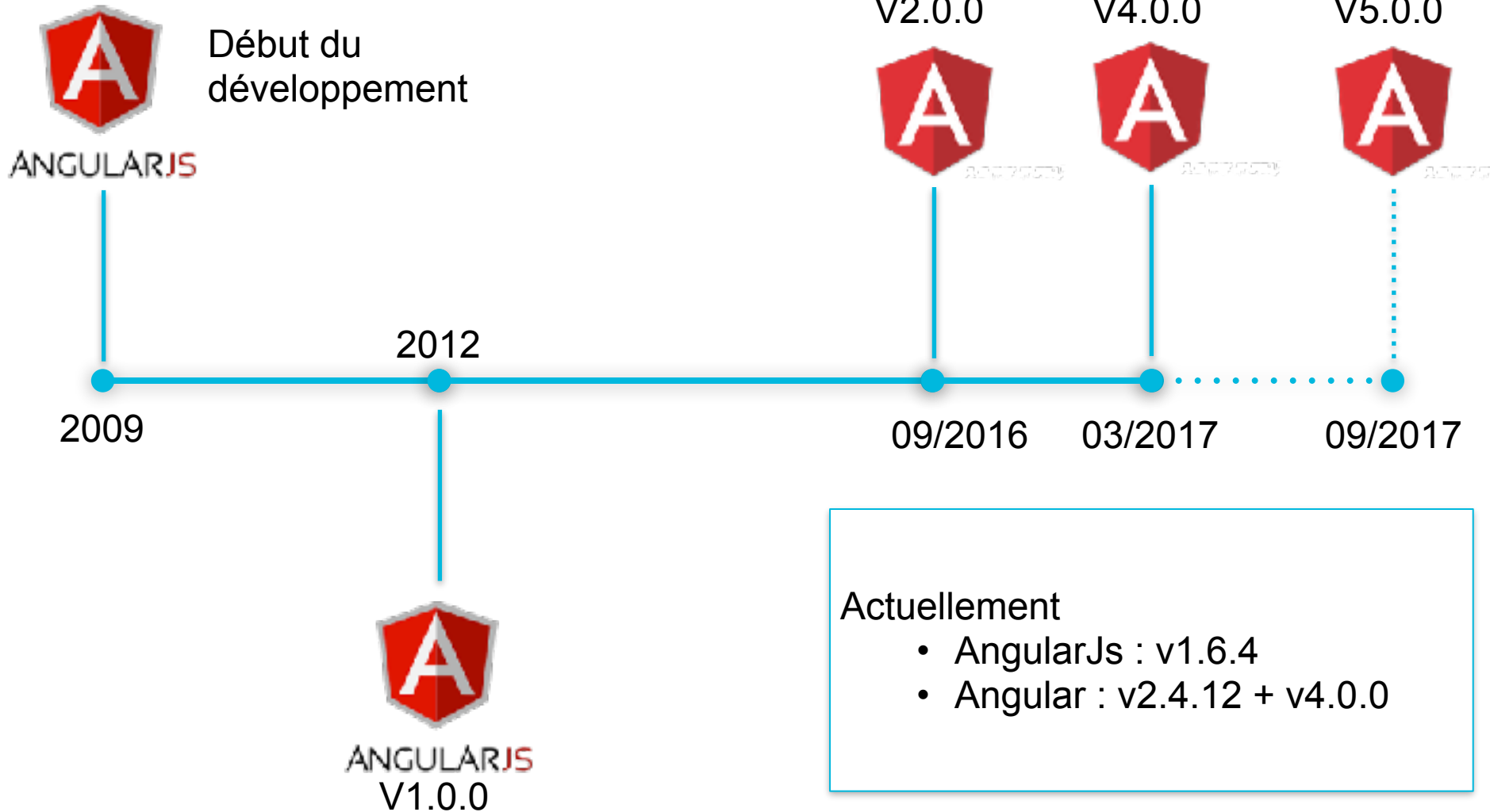


VueJs



HISTORIQUE







Source : <https://www.similartech.com/technologies/angular-js>



QUELQUES CHIFFRES



Source : <https://www.similartech.com/technologies/angular-js>



QUELQUES CHIFFRES



Source : <https://www.similartech.com/technologies/angular-js>



ANGULARJS

WebSites

Top10

WW

PRÉSENTATION
ANGULAR

HISTORIQUE

QUELQUES
CHIFFRES

LES CONCEPTS
DE BASE

QUESTION

QUELQUES CHIFFRES



Source : <https://www.similartech.com/technologies/angular-js>



ANGULARJS

496 500



WebSites

Top10

WW



Source : <https://www.similartech.com/technologies/angular-js>



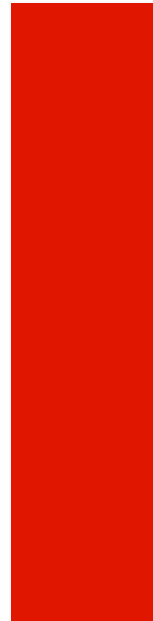
ANGULARJS

496 500



WebSites

1,8 %



Top10

0,214 %



WW

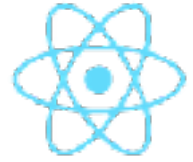
QUELQUES CHIFFRES



Source : <https://www.similartech.com/technologies/angular-js>



ANGULARJS



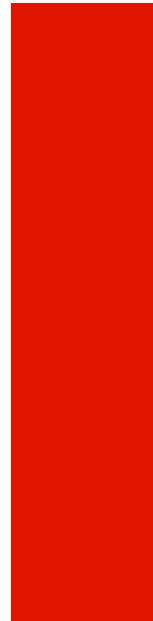
React

496 500



WebSites

1,8 %



Top10

0,214 %

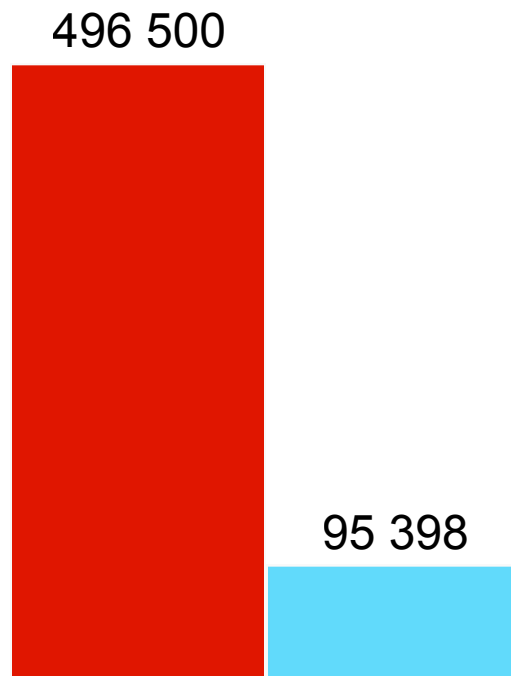
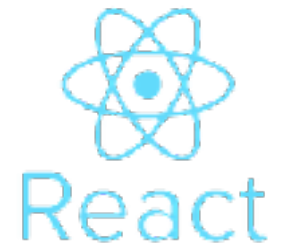


WW

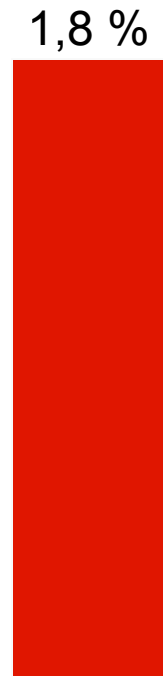
QUELQUES CHIFFRES



Source : <https://www.similartech.com/technologies/angular-js>



WebSites



Top10

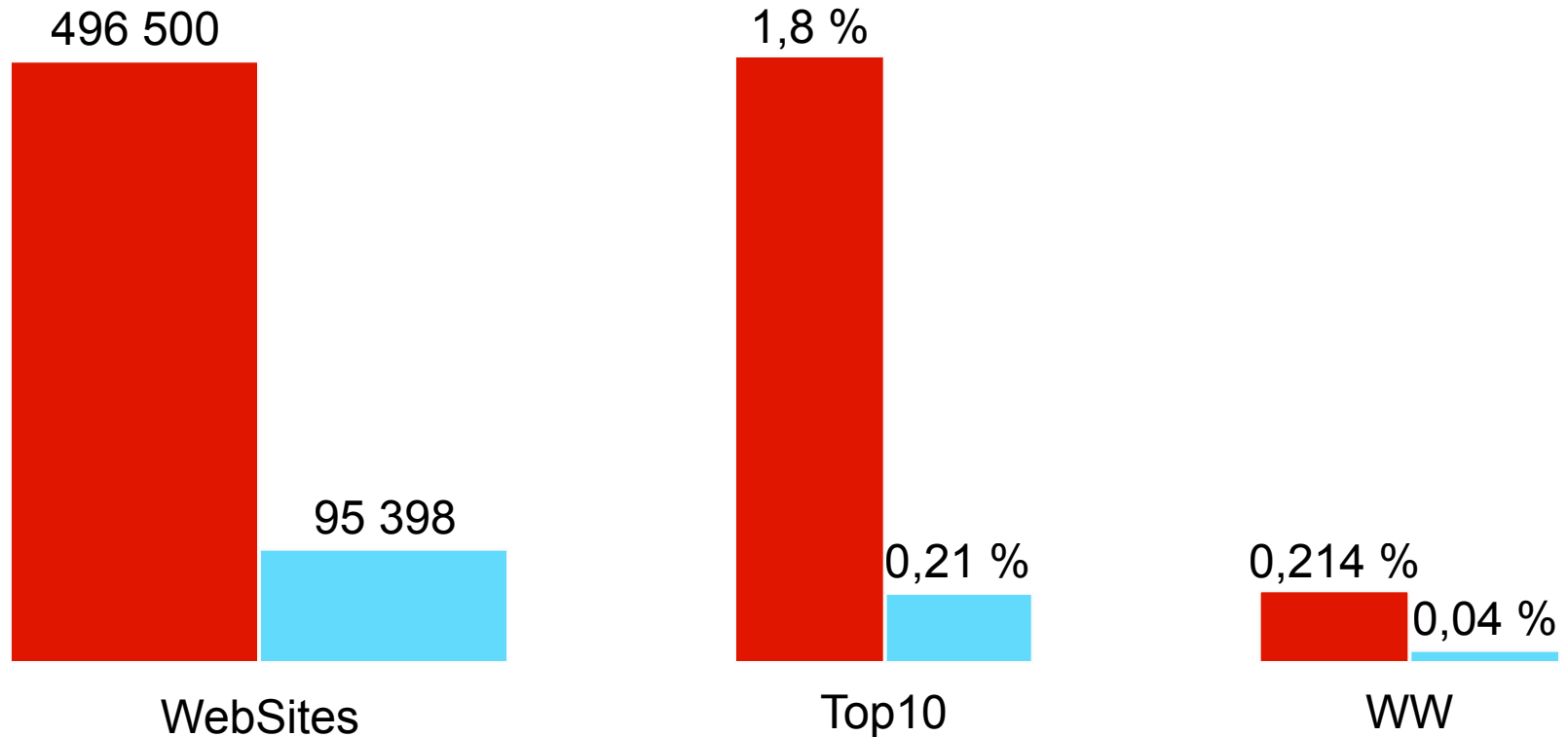
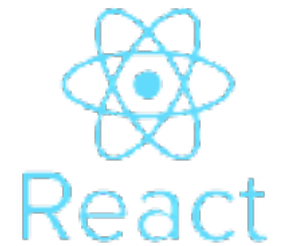


WW

QUELQUES CHIFFRES



Source : <https://www.similartech.com/technologies/angular-js>











LES COMPOSANTS WEB



LES COMPOSANTS WEB



LES COMPOSANTS WEB

Riggy Bill				Se déconnecter
Devis	Liste des clients			
Factures	Nom	Adresse mail	Société	Ajouter +
Clients	Client1 Nom1	client1.nom1@test.fr		 
Produits	Client2 Nom2	client2.nom2@test.fr	Société1	 
Préférences	Client3 Nom3	client3.nom3@test.fr	Société1	 



LES COMPOSANTS WEB

Riggy Bill

Se déconnecter

Devis







Factures

Clients

Produits

Préférences

Liste des clients

Nom	Adresse mail	Société	Ajouter +
Client1 Nom1	client1.nom1@test.fr		 
Client2 Nom2	client2.nom2@test.fr	Société1	 
Client3 Nom3	client3.nom3@test.fr	Société1	 

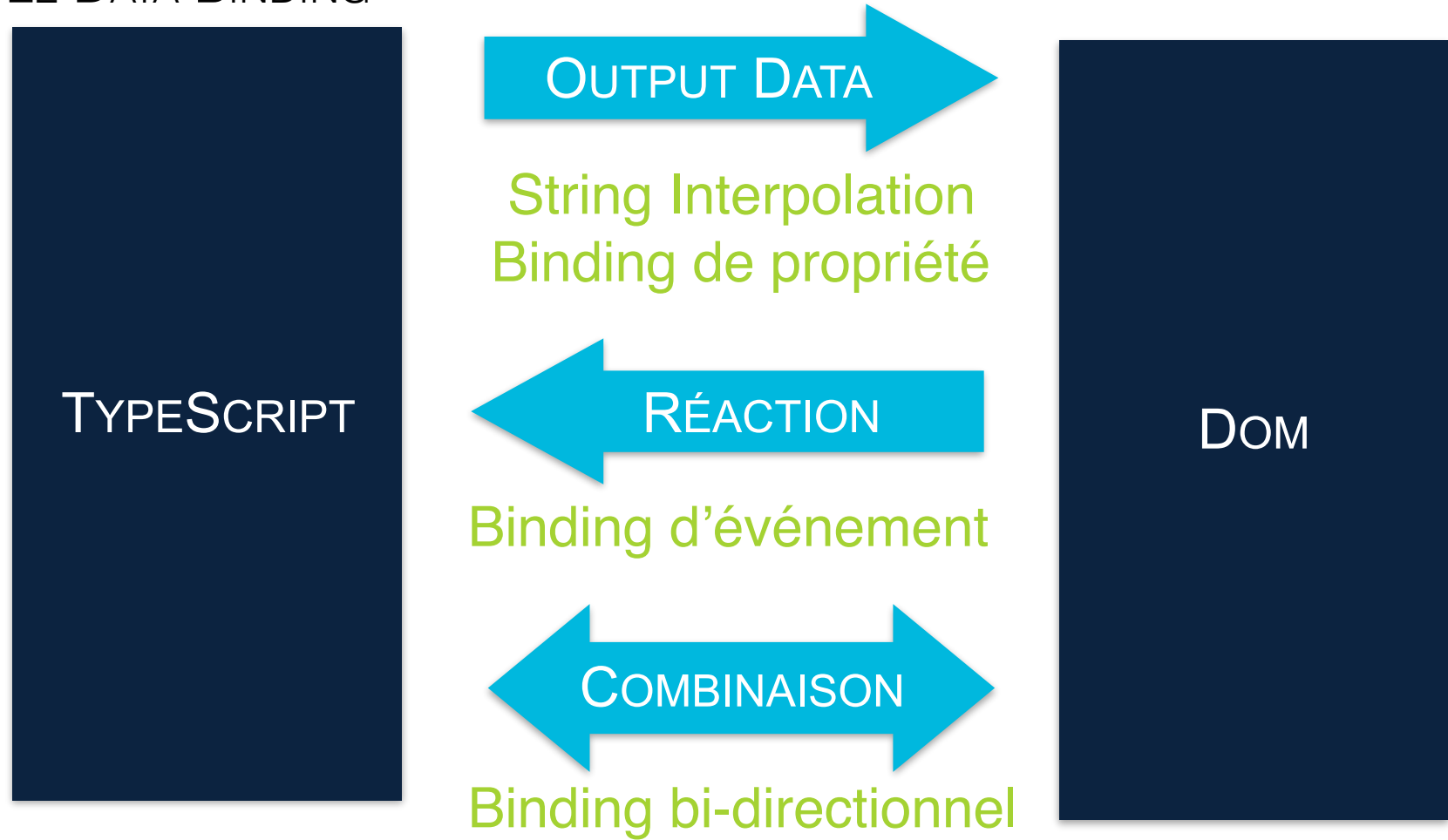


LE DATA BINDING

TYPESCRIPT

DOM

LE DATA BINDING





LE DATA BINDING



LE DATA BINDING

<code>{{ ... }}</code>	Interpolation de string
<code>[...]</code>	Binding de propriété
<code>(...)</code>	Binding d'événement
<code>[(...)]</code>	Binding bi-directionnel



LES DIRECTIVES



LES DIRECTIVES

`*ngIf ()` Création conditionnelle d'un élément dans le DOM

`*ngFor ()` Répétition d'un élément dans le DOM en fonction d'un paramètre

`ngStyle` Modification du style d'un élément du DOM

`ngClass` Modification des classes d'un élément du DOM

`ngDirective` Possibilité de créer ses propres directives



LES SERVICES

- ▶ Utilisé pour interagir avec les données
- ▶ Des services sont fournis avec Angular comme `Title`



LE ROUTAGE

- ▶ Gestion de l'affichage des composants en fonction de l'URL
- ▶ Possibilité de restreindre les accès avec l'utilisation de Guard
- ▶ Balise `<router-outlet></router-outlet>` pour indiquer au router où faire apparaître les composants



LES FORMULAIRE

► Deux façons de faire :

- Formulaire piloté par le template HTML
 - Plus simple à mettre en place, mais limité
- Formulaire piloté par le code
 - Offre plus de possibilités comme la création de champs dynamiquement



MERCI DE VOTRE ATTENTION



MERCI DE VOTRE ATTENTION



IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom