#### THE DART SIC OF DISRUPTIC

+NicolasFrancois / @nicofrancois

+GuillaumeGirou/@GirouGuillaume



#### [sf≡ir]







#FRONT





# SFEIR ET GOGLE



Utilisation de **GWT** depuis 2006



Mise en oeuvre d'AppEngine sur projets d'envergures depuis 2010



Utilisation d'AngularJS et veille sur Dart depuis 2012





Utilisation de Compute Engine et BigQuery depuis 2013





2015 : Utilisation de Polymer et Dataflow

#### AVANT DE COMMENCER

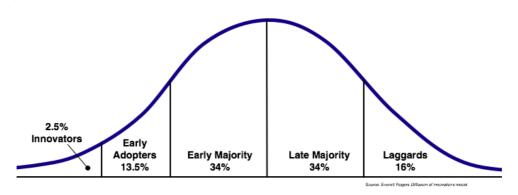
#### POURQUOI?

- Nouveau langage pour le web
- Répond aux problématiques d'aujourd'hui
- Performance
- Moderne

#### DISRUPTIF '

Une technologie de rupture, également connue comme « rupture technologique », est une innovation technologique qui porte sur un produit ou un service et qui finit par remplacer une technologie dominante sur un marché.

(Wikipedia)



# OBJECTIF DE L'ATELIER

Etre capable de développer une application web moderne

#### INTRODUCTIC AULANGAGE



#### HELLO WORL

```
void main() {
    var hello = "Hello DevFest Paris";
    print(hello);
}
```

Hello DevFest Paris

#### FONCTION TO LEVEL

```
void main() {
    var who = "Hello DevFest Paris";
    print(sayHello(who));
}
String sayHello(String name) => "Hello $name"
```

Hello DevFest Paris

## MA 1ÈRE CLAS

```
class MaClasse {
}
```

```
var classe = new MaClasse();
MaClasse unAutreClasse = new MaClasse();
```

#### CLASSE COMPLETE

```
import 'dart:math';

class Point {
  final int x, y;
  Point(this.x, this.y);
  num distanceTo(Point other) {
    var dx = x - other.x;
    var dy = y - other.y;
    return sqrt(dx * dx + dy * dy);
  }
  String toString() => "($x, $y)";
}
```

```
var p = new Point(2, 3);
print(p);// Affiche '(2, 3)'
var x = p.x;
var distance = p.distanceTo(new Point(5, 5));
```

## HÉRITAGE

```
class Person {
  Person.fromJson(Map data) {
    print('in Person');
  }
}
```

```
class Employee extends Person {
   // Person n'a pas de constructeur par défaut
   // Il faut appeler super.fromJson(data).
   Employee.fromJson(Map data) : x.fromJson(data) {
      print('in Employee');
   }
}
```

#### LIST

```
// Creation de listes
var vegetables = [] // == new List();
var fruits = ['apples', 'oranges'];
```

```
// Ajout d'éléments
fruits.add('kiwis');
fruits.addAll(['grapes', 'bananas']);
assert(fruits.length == 5);
```

```
// Tri
fruits.sort();
assert(fruits[0] == 'apples');
```



```
gifts['fourth'] = 'calling birds';  // Add a key-value pair
```

```
assert(gifts['first'] == 'partridge')
assert(gifts.length == 4);
```

```
var keys = gifts.keys;
var values = gifts.values;
```

#### LAMDBA

```
var teas = ['green', 'black', 'chamomile', 'earl grey'];

// Affichage en majuscule
var loudTeas = teas.map((tea) => tea.toUpperCase());
loudTeas.forEach(print);

// La camomille n'est pas caéfinée.
bool isDecaffeinated(String teaName) => teaName == 'chamomile';

// Filtrage
var decaffeinatedTeas = teas.where(isDecaffeinated);

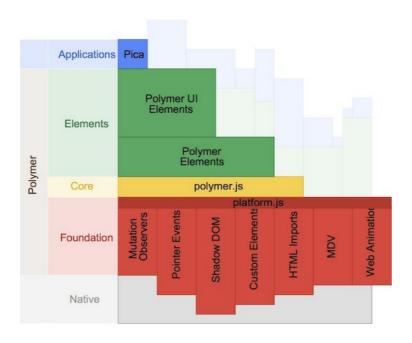
// Construction map
var decaffeinatedTeasMap =
    new Map.fromIterable(teas, value: isDecaffeinated);
```

#### FUTURE

### POLYMER



### VUE D'ENSEME



#### CUSTOM ELEMENTS

<click-counter></click-counter>

#### HTML IMPORT

<link rel="import" href="/components/click\_counter.html">

#### HTML TEMPLA

```
<template id="monTemplate">
    <div class="mon-style" >
    </div>
    <!-- Code html -->
</template>
```

```
<template if="{{maCondition}}">
```

```
<template repeat="{{maList}}">
```

#### OBSERVER

```
<div> { {name} } </div>
```

@observable String name;

#### SHADOW DON

<video controls src="/ma/video"></video>

```
<video controls="" height="300" src="/ma/video">
  #shadow-root
 <div>
   <div>
     <div>
       <input type="button">
       <input type="range" precision="float" max="596.48">
       <div style="display: none;">0:00</div><div>9:56</div>
         <input type="button">
         <input type="range" precision="float" max="1" style="">
         <input type="button" style="display: none;">
         <input type="button" style="">
        </div>
   </div>
 </div>
</video>
```

#### EXPLICATION L'ATELIER

#### VOTRE MISSIC



goo.gl/l7Oxy1

