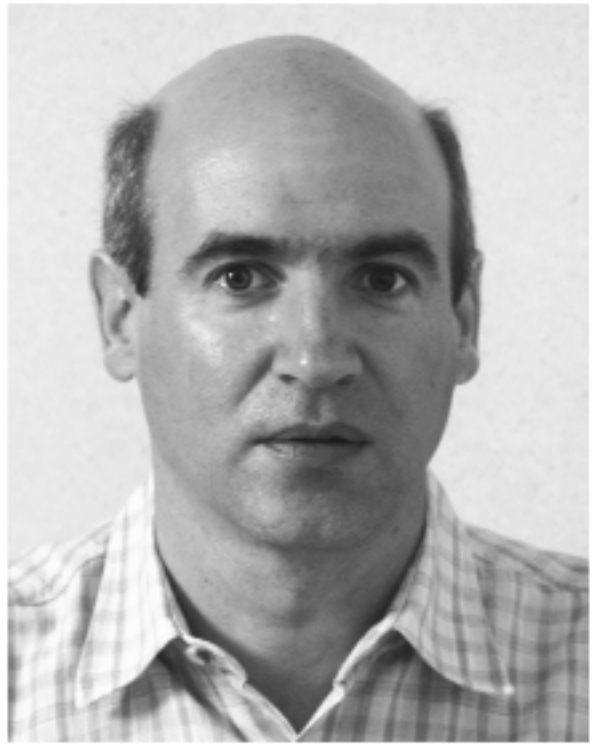


“Au secours,
mon code AngularJS est pourri !”



MethoTIC Conseil



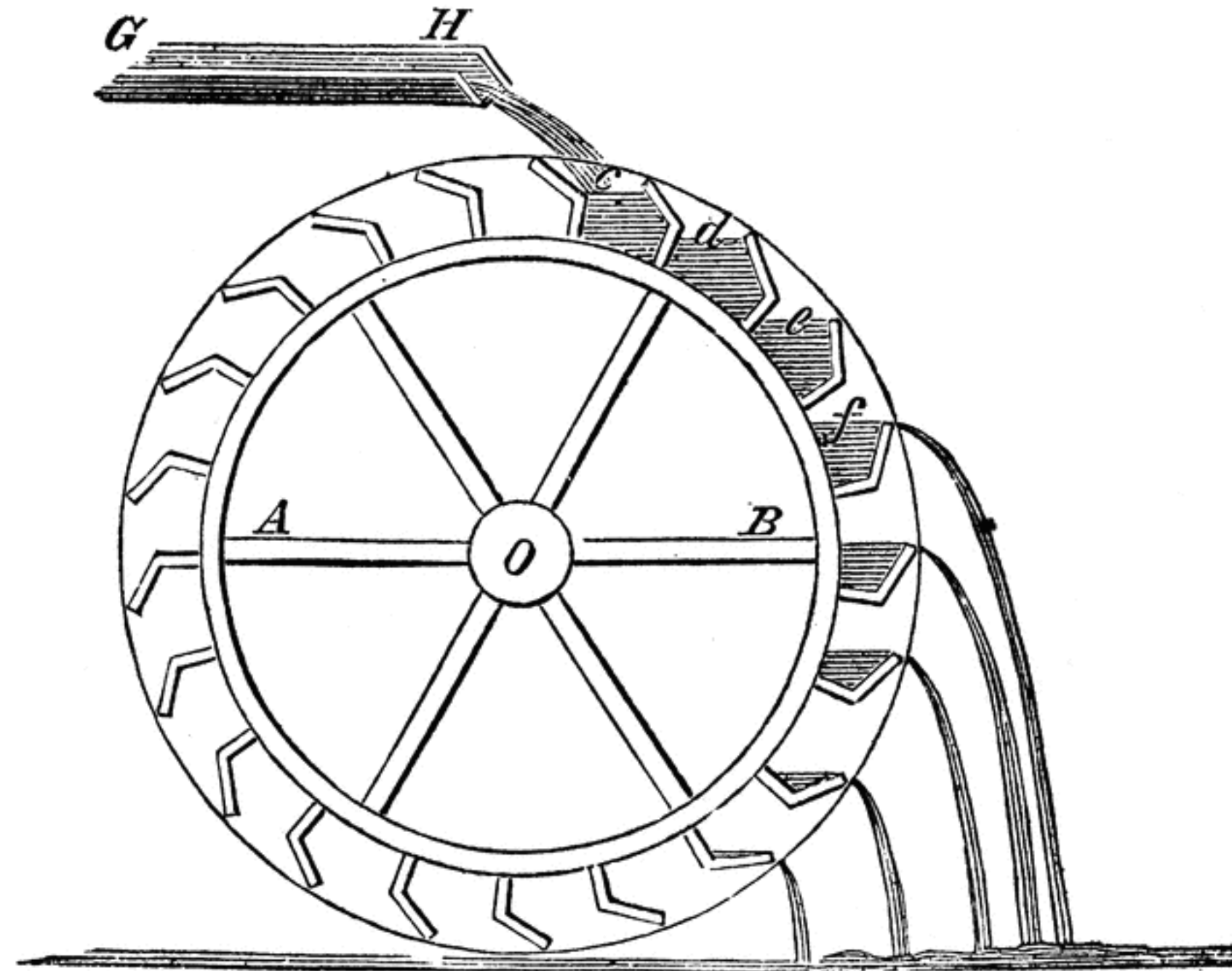
Thierry Chatel

consultant formateur AngularJS



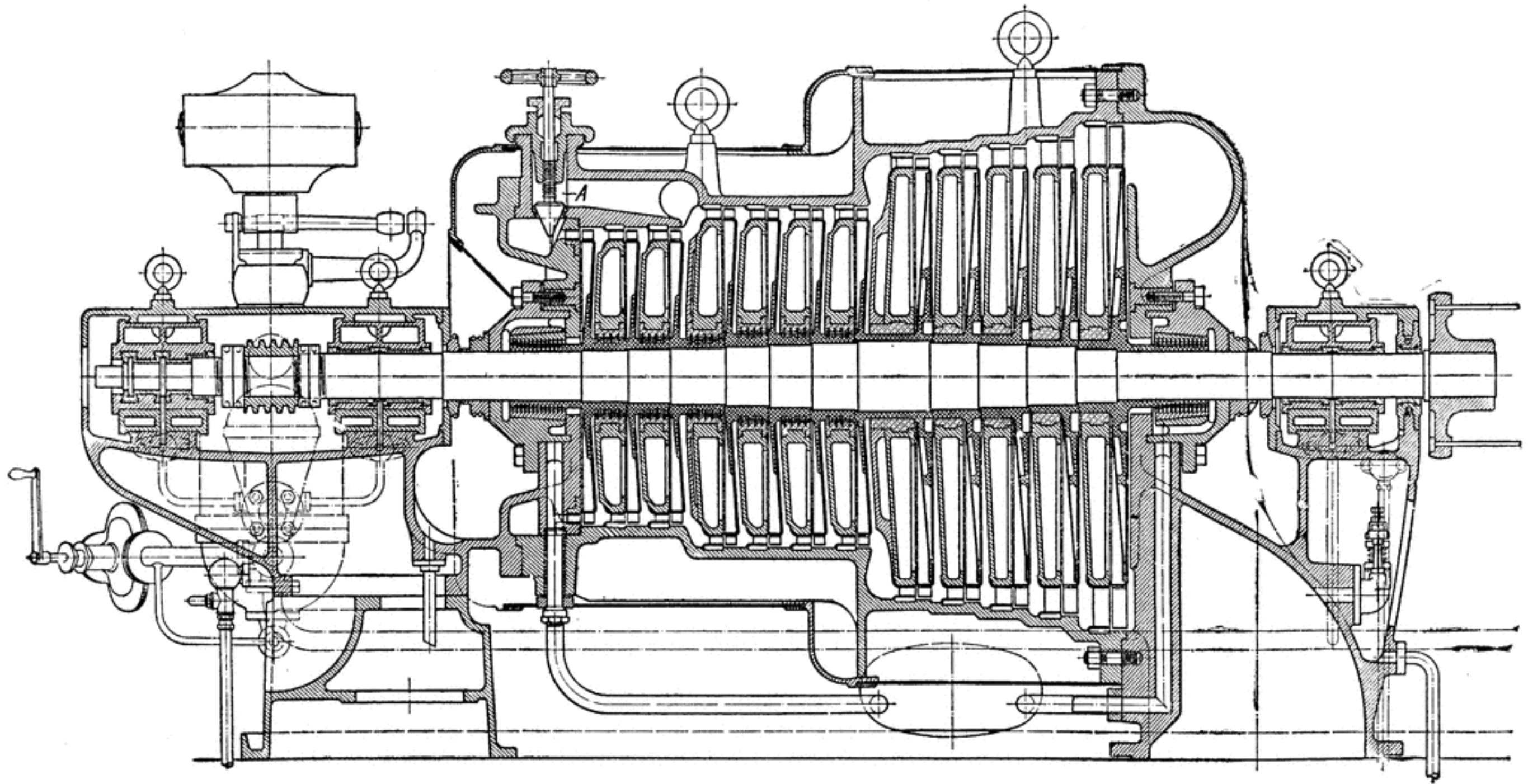
INTRODUCTION





les débuts avec AngularJS



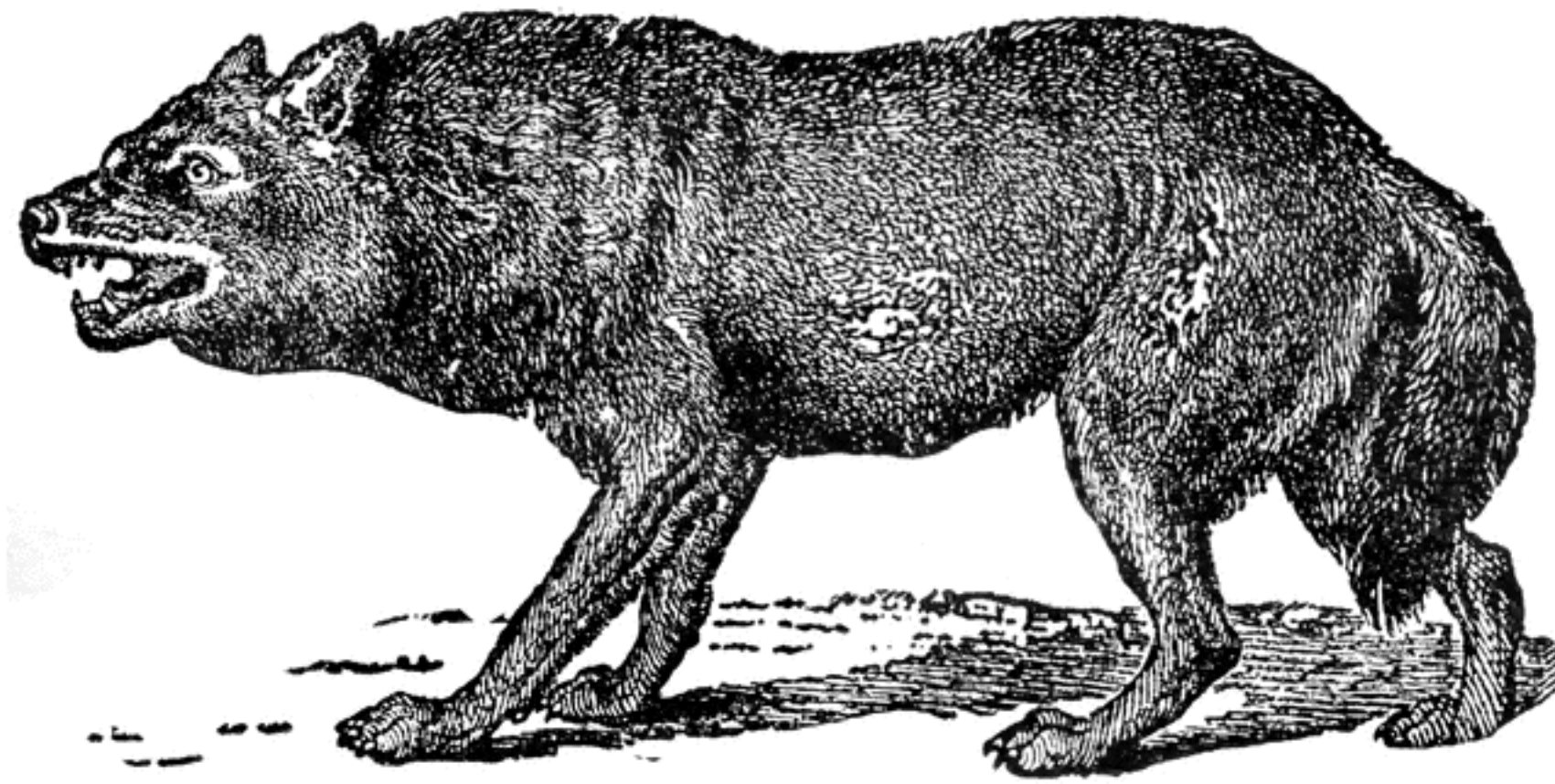


mais après...

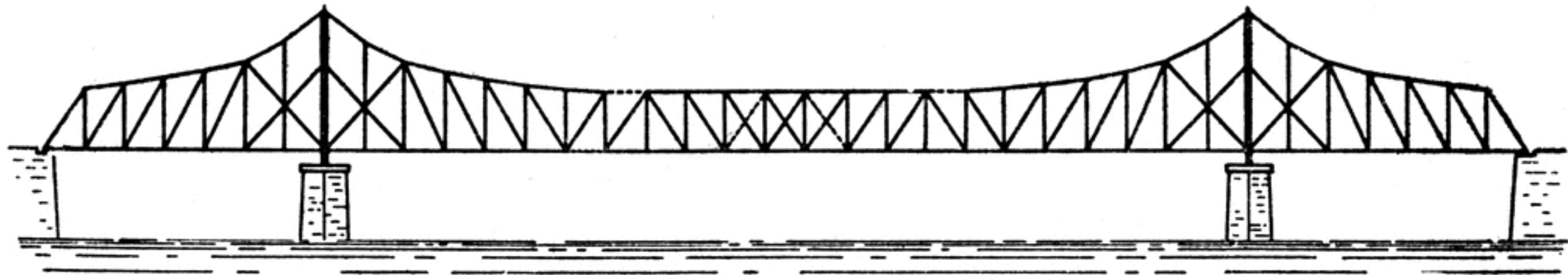


“No silver bullet”

Fred Brooks, 1986



dans cette présentation...



GENERALITÉS



attention aux composants



ne pas optimiser

sauf quand c'est VRAIMENT nécessaire



bindings sur des fonctions

sans stocker le résultat



travaillez le modèle

View-Model

vrai modèle objet, pas juste du JSON



service dans le scope

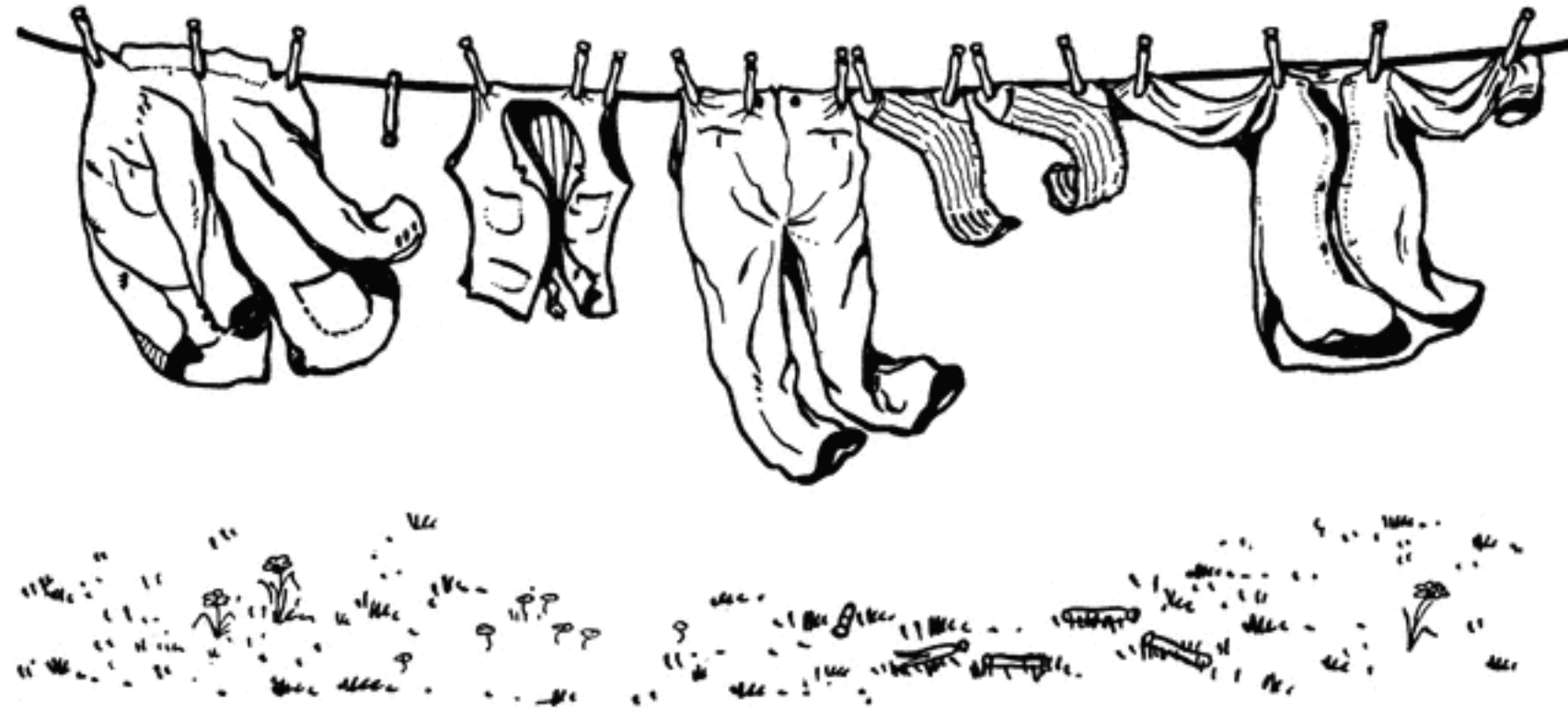
ou une façade



STRUCTURE



organiser par type ?



découpage fonctionnel

et par type au plus bas niveau



front/

profiles/

repositories/

activity/

contributions/

back/

statistics/

common/



1 fichier JS = 1 module



```
front/  
  front.js  
  profiles/  
    profiles.js  
    profiles-controller.js  
    profiles-service.js  
    profiles-directive.js  
  repositories/  
    repositories.js  
  ...
```



common/

common.js

common-service.js

common-filter.js

common-directive.js



+ templates, tests, images...



routes :

dans chaque branche

- ajouter des données à la définition de la route
- récupérables dans `$route.current`



un service constant ()

utilisable dans `config()`

pour définir le chemin des templates



CONTRÔLEURS



contrôleur

=

initialisation du scope



pas de traitements sur les données



lien entre services et scope



contrôleurs légers



contrôleur local

pour une zone de la vue



contrôleur sur un scope répété

pour calculer des valeurs, ou mettre un watch

```
<ul>  
  <li ng-repeat="item in list"  
      ng-controller="ItemCtrl">  
    ...  
  </li>  
</ul>
```



syntaxe “controller as ...” ?

préconisée par Google

- mieux pour l'héritage entre les scopes
- plus explicite dans les templates
- mais plus verbeux



SERVICES



chaque fonctionnalité isolée dans un service

- rien qu'une fonctionnalité
- mais dans son intégralité



tout le code métier

- pas de traitements dans les contrôleurs
- pas de règles métier dans les templates



```
ng-class="{alert: quantity(row) >= 100}"
```

plutôt :

```
ng-class="{alert: orderSrv.isAlert(row)}"
```



conserver des données

service = données + traitements



services asynchrones
renvoyer des promesses



découper les services en couches



erreurs et notifications

- un intercepteur \$http
- surcharge du service \$ExceptionHandler
- un service pour les erreurs
- un service de log serveur
- un service de notification



utilisateur connecté

1. créer un service

pour injecter dans des services, des contrôleurs



utilisateur connecté

2. publier le service dans le scope

intégralement, partiellement, ou une façade
uniquement pour les templates



PROMESSES



même code

pour traiter des résultats

synchrones / asynchrones

en attente / résolus



appeler

then()



ne conserver
que des promesses

(jamais les résultats !)



en cas d'échec
renvoyer une promesse en erreur
ou exception



FILTRES



ne jamais modifier
les données en entrée



parser / évaluer des expressions

plutôt que de prendre des noms de propriétés

```
users | orderBy: 'profile.name' :false
```



\$parser

```
var getter = $parser(expr);
```

```
var value = getter(context);
```



```
item in list | filter:search
```

```
(list | filter:search).length
```

plutôt :

```
item in filtered = (list | filter:search)
```

```
filtered.length
```



DIRECTIVES



privilégier les bindings aux manipulations de DOM



s'appuyer sur le HTML
plutôt que de le remplacer
(syndrome JSF)



attributs HTML

=

interface de la directive



pas d'héritage implicite

(données du scope parent)



contrôleur de directive

lien directives parent / enfants



expressions dans les attributs

(éviter les nombres
et les noms de propriétés)



scope isolé

lien “=” : comme nommer un argument

pas de pollution d'un scope externe



directive sur plusieurs éléments

syntaxe `-start` et `-end`

(`ng-repeat-start="..." / ng-repeat-end`)

aussi valable pour vos propres directives



élément HTML standard

directives `input`, `form`, `script`

plutôt que de rechercher les éléments dans la page



TESTS



soigner le code
des tests ?



il faut le maintenir



imbriquer un *describe*
pour factoriser dans un *beforeEach*



Protractor :
factoriser des ElementFinder
et des fonctions



```
rows = element.all(  
    by.repeater('row in rows')  
);  
  
getQuantityOnFirstRow = function () {  
    var firstRow = rows.get(0);  
    var input = firstRow.$('input.quantity');  
    return input.getAttribute('value');  
}
```



CONCLUSION



faire simple

- partir du HTML
- profiter de la souplesse du JS
- bonnes pratiques de programmation objet

bonne chance...

