

Unpoly

pour reprendre le contrôle !

ESTÉBAN SOUBIRAN

Devoxx · web

12 avril 2023


Estéban Soubiran





Élève ingénieur en cybersécurité

Développeur web chez Aneo

Responsable du Classement des Associations

 esteban-soubiran.site

 [Barbapapazes](#)

 [Estéban Soubiran](#)

Notre fil rouge



La plateforme de vote : spécifications



- Visualiser, ajouter et modifier les associations qui participent au Classement (textes et fichiers)
- Permettre à chacun de voter avec une adresse mail
- Visualiser sur des graphiques le nombre de vote par jour
- Être SEO friendly
- Avoir une expérience utilisateur rapide et moderne
- Être maintenable et peu complexe

 100 000 visites

 25 000 votes

 45 000 mails

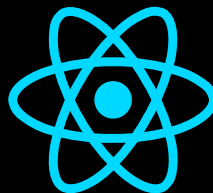
La stack d'Atom : MERN



MongoDB



Express



React



Node.js

Le parcours d'Atom - API JSON



Dépendances

Trouver et gérer les bons paquets



Modèles

Définir la structure des données



Routage

Définir les routes de l'application



API

Gérer les requêtes (filtres, pagination, etc.)



Authentification

Sécuriser les accès à l'API



Autorisations

Gérer qui peut accéder à quoi



Production

Rendre l'application disponible

Le parcours d'Atom - **Front-end modern**



Dépendances

Trouver et gérer les bons paquets



Routage

Définir les routes de l'application



API

Récupération des données à l'API



Autorisations

Gérer qui peut accéder à quoi



Accessibilité

Tout le monde doit pouvoir l'utiliser



SEO

Optimiser le référencement



Production

Rendre l'application disponible

Les 3 problèmes d'Atom



Temps limité



Complexité trop élevée



Maintenabilité difficile

Unpoly

The unobtrusive JavaScript framework
for server-side web applications

Ce que les applications rendus côté serveur **font de bien**

- Large choix d'outils matures et éprouvés
- Technologie peu complexe
- Accès aux données de manière synchrone
- Temps du premier rendu (FCP)
- Fonctionne sur tous les types d'appareils

Ce que les applications rendus côté serveur **ne font pas bien**

1. Retour d'information sur l'interaction lente
2. Chargement des pages détruit les états transitoires
3. Interactivité limitée notamment sur la gestion des "layers"
4. Animations complexes
5. Gestion des formulaires complexes

Unpoly **change la donne**



25
attributs HTML



Logique
serveur centrée



Supporte
tous les langages



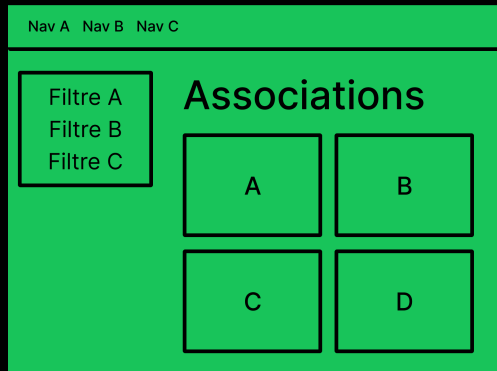
Gère la
navigation,
les **formulaires,**
les **animations**
et les **interactions**

Démo

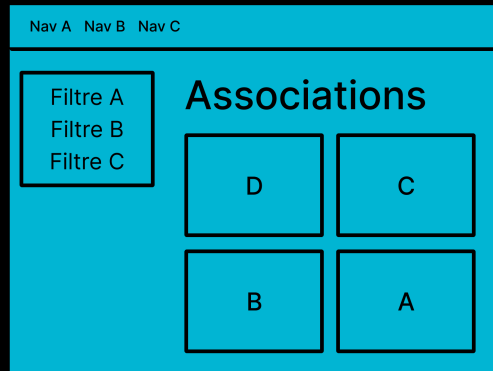
1. Installer Unpoly
2. Découverte des attributs `up-target` , `up-instant` , `up-preload`
3. Gestion des formulaires avec l'attribut `up-submit`
4. Création d'une modal avec l'attribut `up-layer`
5. Personnalisation de la modal
6. Mise en situation de `up.compiler`
7. Inspection des requêtes avec le `server protocol`

Flux classique des pages

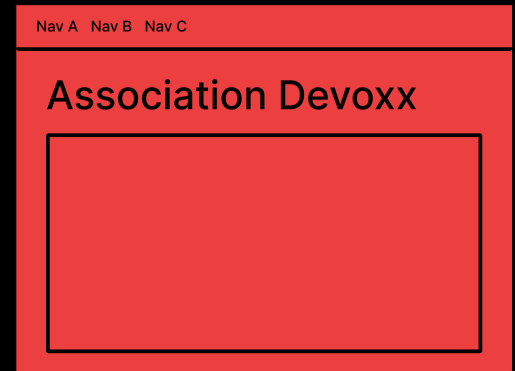
/associations



/associations?order=-1

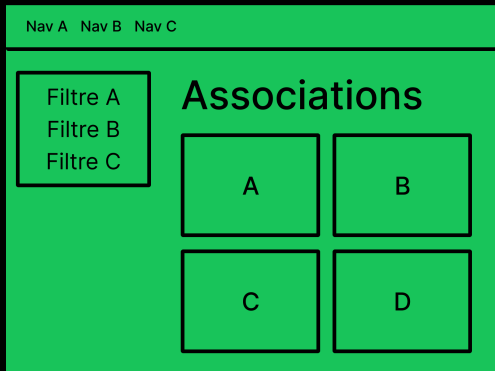


/associations/devoxx

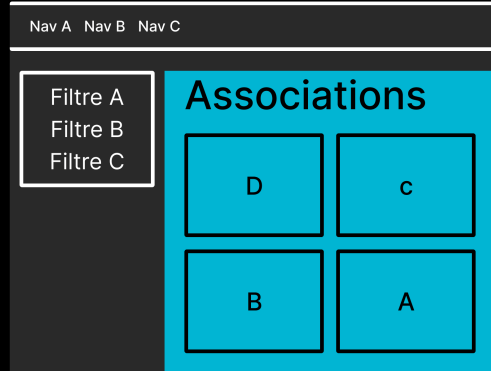


Flux Unpoly des pages

Chargement initial



up-target="[grid]"



up-target="[layout-main]"



Amélioration progressive

Progressive enhancement

JS JS

3 CSS

5 HTML

Le web, ce n'est pas si compliqué !

(avec les bons outils)

Merci

Sources

- [Site officiel d'Unpoly](#)
- [We're breaking up with JavaScript Frontends](#) par Henning Koch
- [Have Single-Page Apps Ruined the Web?](#) par Rich Harris
- [Everyone has JavaScript](#) par Stuart Langridge
- [Progressive enhancement](#) par Wikipedia
- [Polls App](#) par AdonisJS
- [Remix Jokes](#) par AdonisJS
- [Harinder Virk](#)
- [Romain Lanz](#)