

Complex-DLMA

PROJET DEVWEB
19 DÉCEMBRE 2018

RESPONSABLES
Grunenwald David

ETUDIANTS
Chacun Guillaume, Herbelin Ludovic, Wohlfahrt Alexander
INF3dlm-a

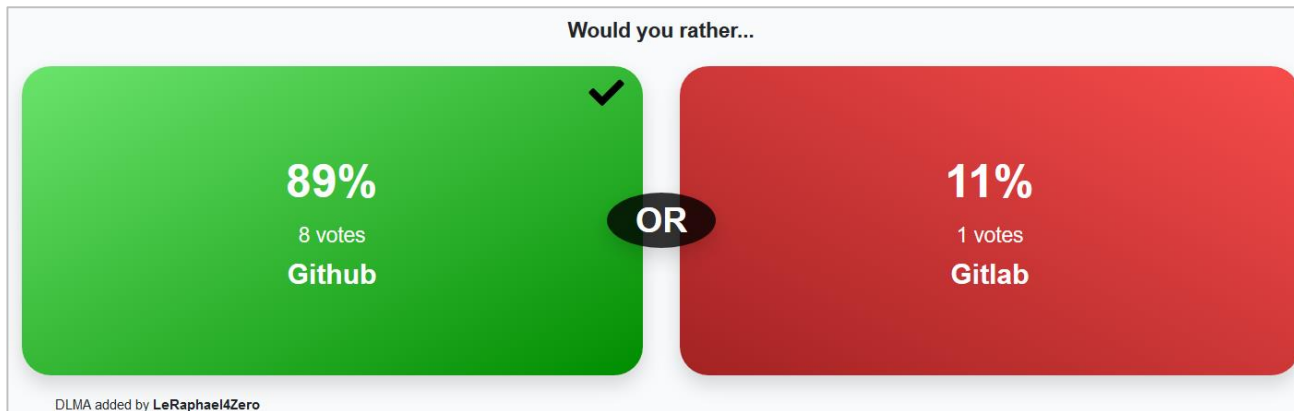


Table des matières

1. Introduction
2. Inspiration
3. Mobile first
4. Démonstration
5. Eloquent
6. Découpage du DOM
7. Node.js
8. Problèmes rencontrés
9. Améliorations possibles
10. Conclusion

Introduction

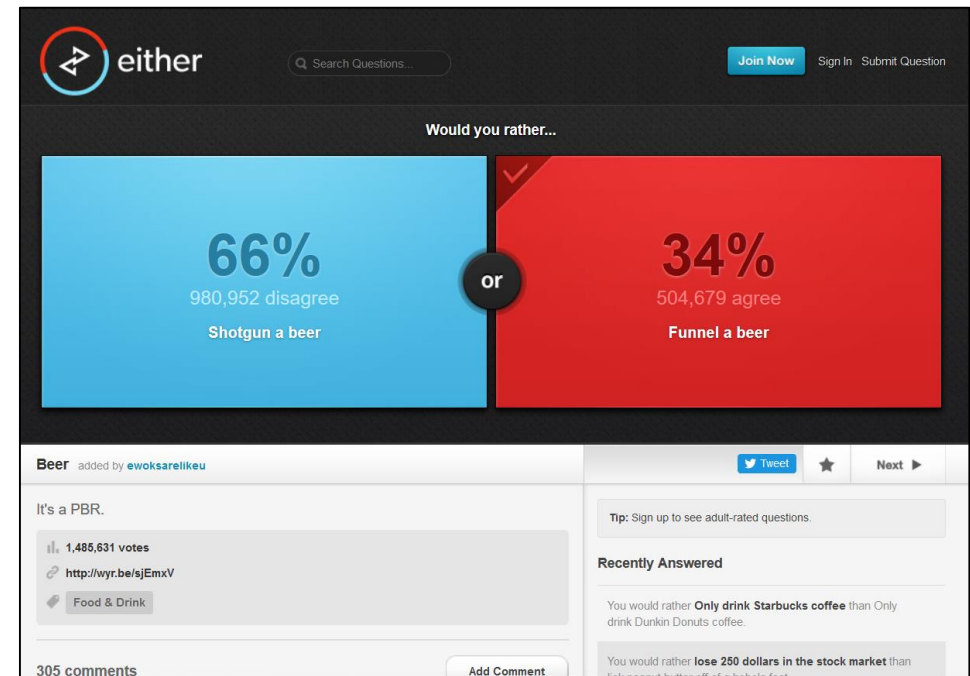
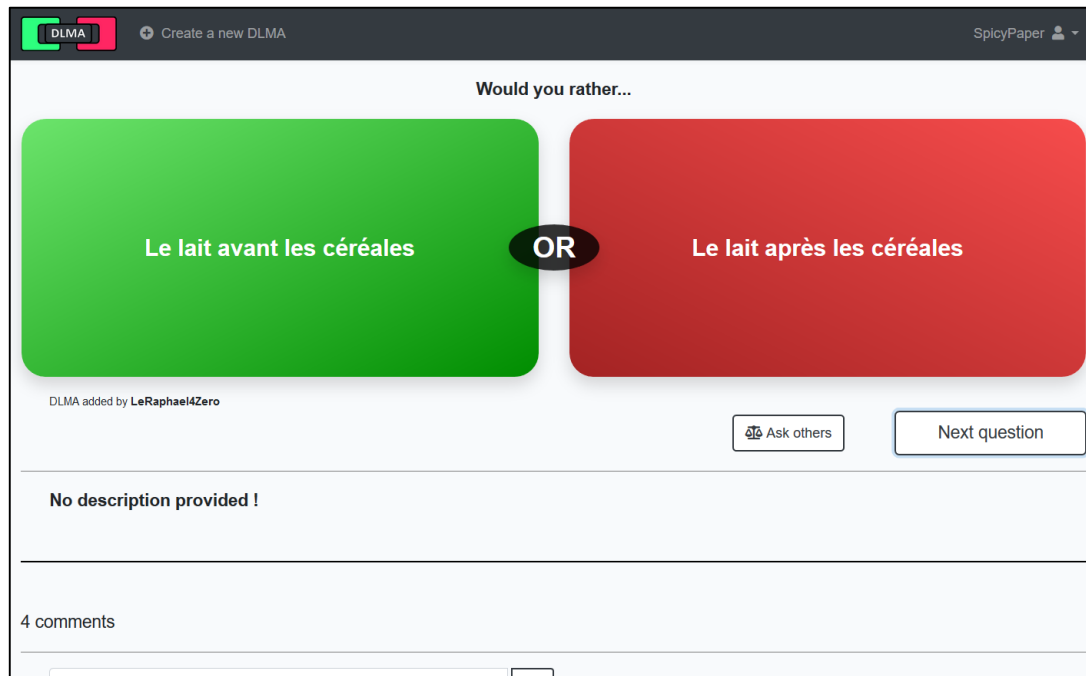
- Comparer son avis avec les autres
- Tout type de dilemmes
- Les dilemmes sont proposés par les utilisateurs



Inspiration



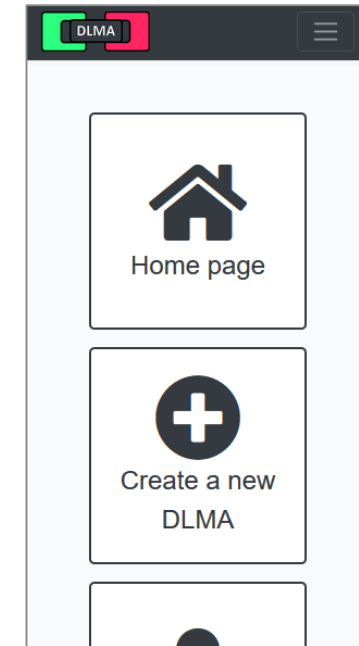
- Inspiré de either.io



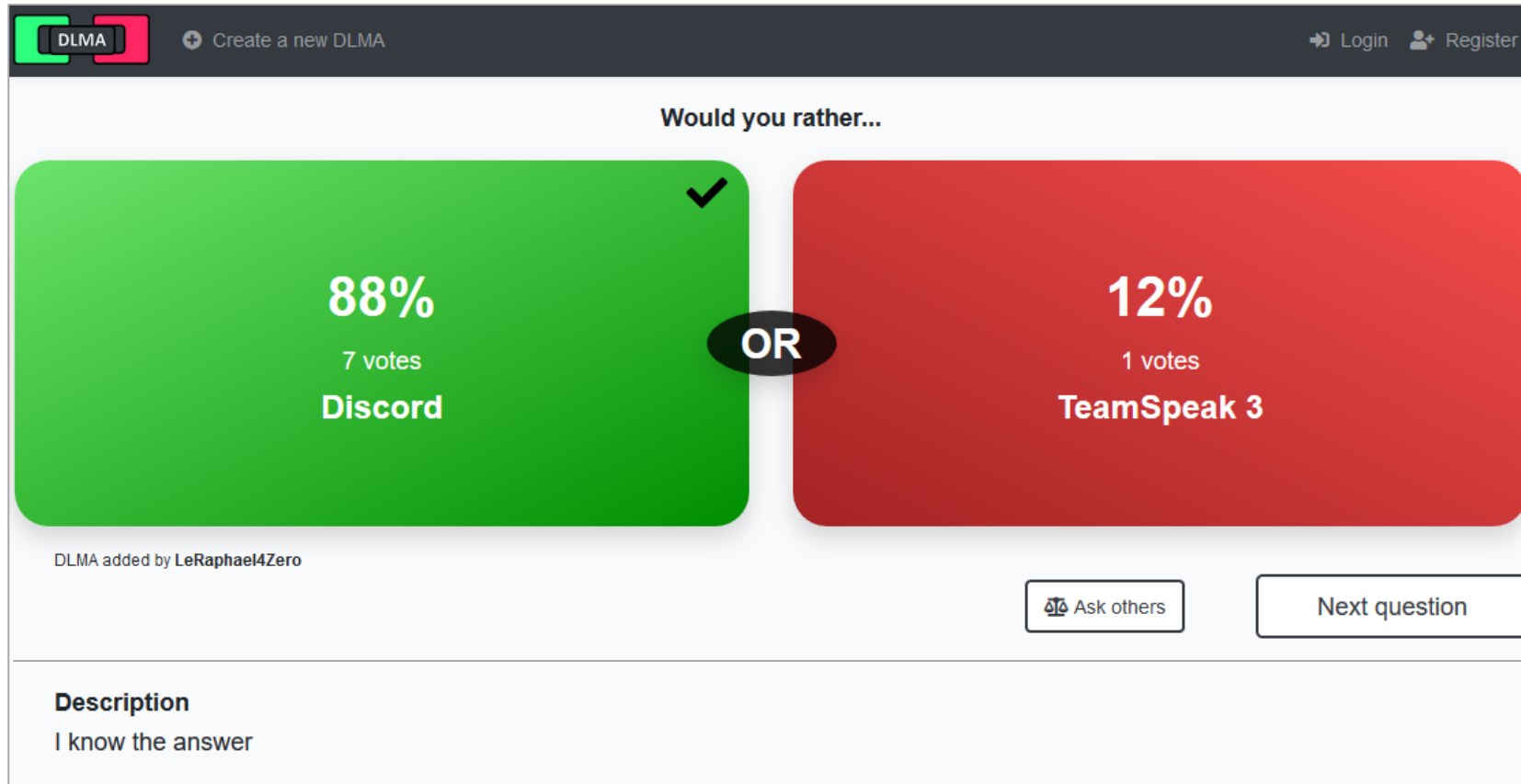
Mobile first



- Design focalisé sur le mobile avant le «desktop»



Démonstration



Eloquent



- ORM (Object Relational Mapping)
- Permet de faire le lien entre les données dans les tables et les classes des modèles en PHP
- Permet de simplifier grandement l'utilisation de la BDD (select, insert into, ...)

Eloquent - exemple



```
public function question() {  
    return $this->belongsTo('App\Question');  
}
```

answer.php

```
public function choice1() {  
    return $this->belongsTo('App\Choice', 'choice_1_id');  
}
```

question.php

```
$answers = Answer::with(['question.choice1', 'question.choice2', 'user'])  
    ->where('user_id', Auth::id())  
    ->orderBy('updated_at', 'desc')  
    ->get();
```

answeredDlmasController.php

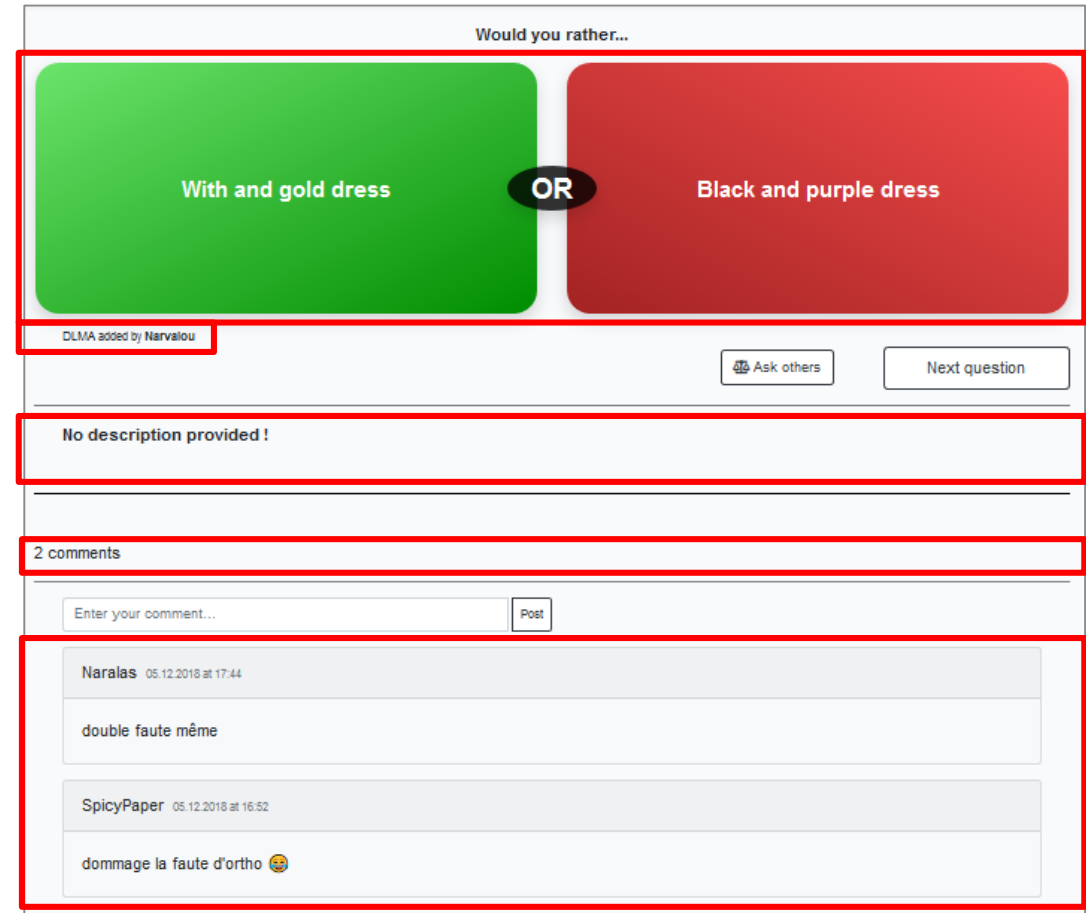
```
$choice1 = $answer->question->choice1;
```

answered_dlmas.blade.php

Découpage du DOM



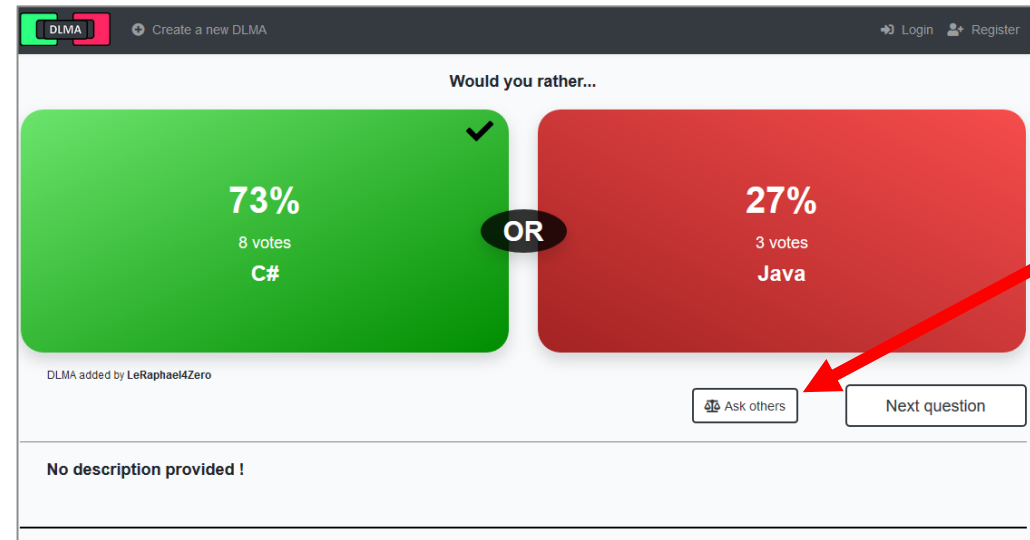
- Séparé en vues partielles
- Chargé en AJAX rempli en JS
 - 1 seule requête
- Pratique pour séparer éléments
 - Statiques
 - Dynamiques



Node.js



- Partage "instantané" d'une question à un autre utilisateur en ligne
- Node.js qu'est-ce que c'est ?
- Utilisation des WebSockets de Node.js





Node.js – client-serveur

```
var WebSocketServer = require("websocket").server;
var http = require("http");
var server = http.createServer(function(request, response) {});

// listen on 127.0.0.1:1337
server.listen(1337, function() {});

// create the server
wsServer = new WebSocketServer({ httpServer: server });
```



Node.js – client-serveur

```
// WebSocket server
wsServer.on("request", function(request) {
  var connection = request.accept(null, request.origin); // accept new client

  connection.on("message", function(message) {
    if (message.type === "utf8") {
      // handle incoming message : message.utf8Data
    }
  });
});
}
```

```
var connection = new WebSocket('ws://127.0.0.1:1337');
var msg = {type: "greetings", data: "hello!"}; // simple JS object
connection.sendUTF(JSON.stringify(msg));
```



Problèmes rencontrés

- 8 requêtes AJAX → 1
- Select N + 1 avec Eloquent
 - Répété plusieurs fois
 - Debug bar Laravel
 - With de Eloquent



Améliorations

- Spam des utilisateurs anonymes
- Recherche des utilisateurs en ligne à l'aide de requêtes AJAX
- Edition des DLMA's
- Signalement des DLMA's



Conclusion

- Fonctionnalités minimales et visées terminées
- Fonctionnalités supplémentaires
- Découverte d'une nouvelle technologie : Node.js
- Aucun bug connu
- Testé par la classe et des proches

Merci de votre attention !

Questions ?
Remarques ?