Projet Electrovote

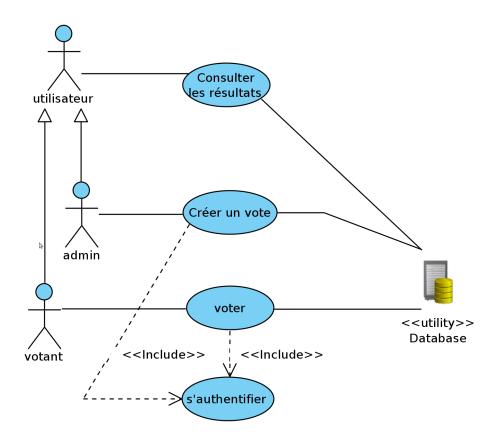
Application WEB de gestion de votes

Table des matières

Objectifs	
Objectifs Répartition des tâches	2
Maquettes de navigation	
Vue utilisateur	
Vue administrateur	4
Modèle de données et base associée	5
L'application vue en requêtes SQL	6
Troisième étape : authentification	
Formulaire	
Session	7
Vérification de la variable de session	7
Quatrième étape : Pages d'administration	8
Cinquième étape : page de consultation	
Sixième étape : page de vote	
Septième étape : Installation et manuel	

Objectifs

Construire une application en PHP qui permette de voter de manière unique et authentifié sur un sujet défini. Le diagramme des cas d'utilisation qui suit précise les besoins métier.



Répartition des tâches

- 1. Consultation des résultats : Germain, Gaël, Quentin, Noé
- 2. Création d'un vote : Florent, Kevin, Tristan, Antoine G
- 3. Voter: Bryan, Axel, Gabriel, Antoine T
- 4. Authentification: Maxime, Mattéo
- 5. Données: Antoine B, Ferdi, Charles

Seul un administrateur peut concevoir un nouveau vote.

Le vote contient

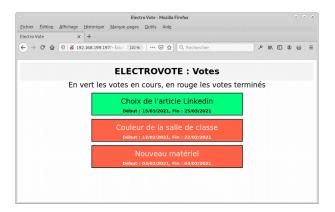
- Page d'accueil : liste des votes (en cours ou terminé)
- Page de vote : Intitulé du vote, choix possibles, possibilité de voter

L'administrateur génère des clefs de vote, une clef de vote est attribuée à un utilisateur, elle lui permet de voter.

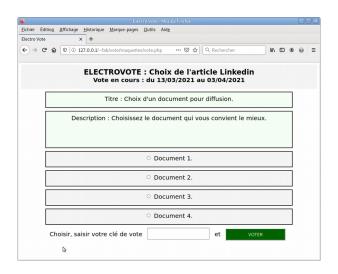
Maquettes de navigation

Vue utilisateur

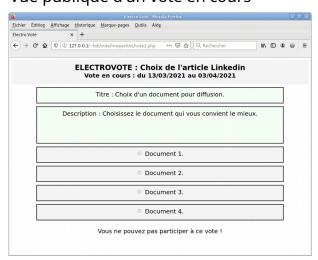
Vue d'accueil de l'utilisateur



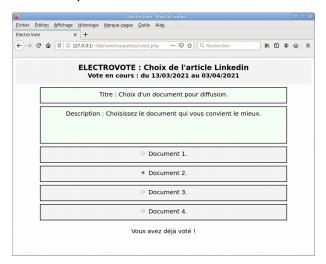
Vue pour utilisateur pouvant participer au vote



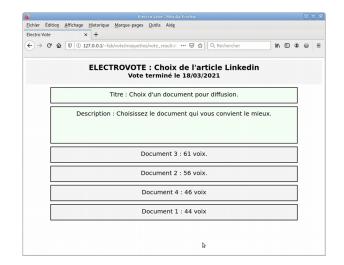
Vue publique d'un vote en cours



Une fois qu'il a voté ...

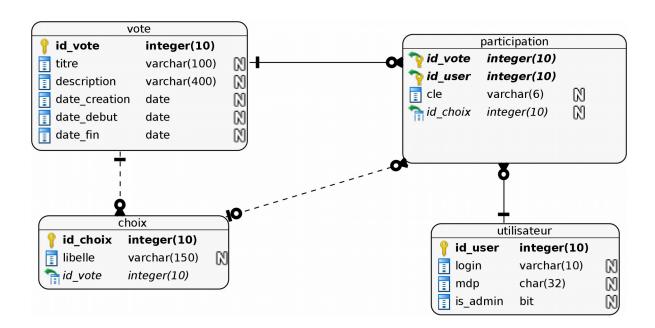


Vue publique d'un vote terminé



Vue administrateur

Modèle de données et base associée Modèle de données.



Scripts de création

Nous créons la base de données et l'utilisateur lié.

```
create database vote;
create role vote_admin password 'admin' login;
grant all on database vote to vote_admin;
```

Puis les tables

begin transaction;

```
create table utilisateur
    id_user
                    integer
                                         primary key,
    login
                         varchar(10)
                                              unique,
                    char (32)
    mdp
                                         not null,
    is_admin
                    boolean
                                         default false
    );
create table vote
     (
    id_vote
                         integer
                                              primary key,
                               varchar (100),
    titre
    description
                         varchar(400),
    date_creation date,
    date_debut
                         date,
    date_fin
                         date
    );
```

```
create table choix
               integer
    id choix
                                      primary key,
    libelle
                  varchar(150),
                                      references vote
    id_vote
                   integer
    );
create table participation
                  integer references vote, integer references utili
    id vote
    id_user
                                 references utilisateur,
    cle
                   varchar(6),
    id choix integer
                                  references choix,
    primary key (id_vote, id_user)
    );
commit;
```

L'application vue en requêtes SQL

Ces requêtes reflètent ce que va faire l'application.

Peuplement des utilisateurs

Création d'un vote

Définition des participations

L'administrateur va définir qui sont les utilisateurs qui vont pouvoir participer à un vote donné.

Action de voter

Un utilisateur autorisé pourra participer à un vote.

```
begin transaction;

-- vote d'un utilisateur (antoine choisit le document 2)
    update participation
        set id_choix = 12
        where id_user = 3
        and id_vote = 1;

commit;
```

Troisième étape : authentification

Le principe de l'authentification repose sur 3 parties

- 1. Un échange entre formulaire et une page PHP qui va pouvoir traiter les valeurs passées au formulaire. Une vérification du couple login/mot de passe qui se fera par la suite grâce à une vérification dans une table d'une base de données.
- 2. La notion de session qui correspond à une reconnaissance du client par le serveur.
- 3. La mise en place d'une variable de session qui va permettre de savoir si un utilisateur qui accède à une page protégée a été authentifié.

Nous décomposons en 3 pages pour visualiser au mieux le procédé.

Formulaire

Il permet à l'utilisateur de saisir un login et un mot de passe

et d'être ainsi reconnu

Session

Chaque page qui sera sous session doit débuter par un session_start() Le serveur (re)connaît ainsi le client qui l'interroge grâce au cookie de session du client et à l'id de sessions stocké sur le serveur.

```
<?php
session_start();</pre>
```

Vérification de la variable de session

Création de la variable de session lors de la vérification du login.

```
<?php
session_start();
echo '<br />';
if($_GET['log']=='admin' && $_GET['pass']=='pass')
{
    echo 'OK, vous êtes autorisé.<br />';
$_SESSION['login']='toto';
echo '<a href="admin.php">Page protégée</a>';
}
```

Utilisation de cette variable pour vérifier que l'on s'est authentifié auparavant.

Quatrième étape : Pages d'administration Bibliothèques utiles

La génération automatique d'une clef sera utile.

Cinquième étape : page de consultation

Un jeu d'essai est créé grâce à un script SQL

Sixième étape : page de vote

Septième étape : Installation et manuel

Test grande échelle

Établir un jeu d'essai conséquent