# **ELECTROVOTE**

Mission n°2 – Portfolio – Antoine Gandelin

Antoine GANDELIN 1/14

# **ELECTROVOTE - Partie Administrateur**

I. Scripts de création de la base de données	3
1. Création de la base de données et du rôle administrateur	3
2. Création de la structure de la base de données	
II. Installation de la base de données	4
1. Lancement des scripts de création de la base	
a) Connexion en DBA (postgres)	
b) Lancement du client psql	
c) Lancement du script de création de la base et du rôle	
d) Lancement du client psql avec les valeurs voulues	
e) Vérification de la création des tables	
III. Page d'accueil	
1. Maquette	
2. Extrait de code	
IV. Page d'ajout d'un utilisateur	
1. Maquette	
2. Extrait de code	
3. Message d'insertion	
V. Page d'ajout d'un nouveau vote	
1. Maquette	
2. Extrait de code	
a) Tableau	
b) Titre, description, date de début / fin	
c) Choix	
d) Vote	
e) Date de création	
f) Insertion des valeurs	
g) Vérification de la présence d'au moins un choix	
3. Message d'insertion	
VI. Affectation d'un vote (séléction d'un vote)	
1. Maquette	
2. Extrait de code	
VII. Affectation d'un vote à un utilisateur	
1. Maquette	
2. Extrait de code	
3. Message d'insertion	
VIII. Vue des différentes tables sur PhpPgAdmin	
1. Vue de la table « choix »	
2. Vue de la table « choix »	
3. Vue de la table « participation »	
4. Vue de la table « utilisateul »	
IX. Exportation de la base de données.	
1. Exporter sur PhpPgAdmin	
2. Extraits de code de l'exportation.	
2 Extraits de code de l'exportation	13

## I. Scripts de création de la base de données

1. Création de la base de données et du rôle administrateur

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

2. Création de la structure de la base de données

```
begin transaction;
create table utilisateur
    id_user integer primary k
login varchar(10) unique,
mdp char(32) not null,
                                    primary key,
    is_admin boolean
                                    default false
    );
insert into utilisateur values (0, 'admin', md5('123456'), true);
create table vote
    id_vote integer
titre varchar(100),
description varchar(400),
                                          primary key,
    date_creation date,
    date_debut date,
date_fin date
    );
create table choix
    id_choix integer
                                  primary key,
    libelle varchar(150),
id_vote integer references vote
    );
create table participation
    id_vote integer references vote,
id_user integer references utilisateur,
cle varchar(6),
    id_choix integer references choix,
    primary key (id vote, id user)
    );
commit;
```

Antoine GANDELIN 3/14

### II. Installation de la base de données

### 1. Lancement des scripts de création de la base

a) Connexion en DBA (postgres)

```
$ su postgres
```

b) Lancement du client psql

```
$ psql
```

c) Lancement du script de création de la base et du rôle

```
postgres=# \i /chemin_ou_se_trouve_le_script/vote_admin.sql
CREATE DATABASE
CREATE ROLE
```

GRANT

d) Lancement du client psql avec les valeurs voulues

```
$ psql vote -U vote_admin -h 127.0.0.1
```

```
vote=> \i /chemin_ou_se_trouve_le_script/vote_structure.sql
BEGIN
```

CREATE TABLE

CREATE TABLE

CREATE TABLE

CREATE TABLE

COMMIT

e) Vérification de la création des tables

```
vote=> \d
```

Antoine GANDELIN 4/14

#### Liste des relations

Schéma	Nom	Type	Propriétaire
	-+	+	+
public	utilisateur	table	vote_admin
public	vote	table	vote_admin
public	choix	table	vote_admin
public	participation	table	vote_admin
(4 ligne	s)		

# III. Page d'accueil

# 1. Maquette

```
    ELECTROVOTE : Admin : accueil
    Ajouter un utilisateur
    Ajouter un vote
    Affecter des utilisateurs à un vote
```

#### 2. Extrait de code

# IV. Page d'ajout d'un utilisateur

## 1. Maquette



Antoine GANDELIN 5/14

#### 2. Extrait de code

# 3. Message d'insertion

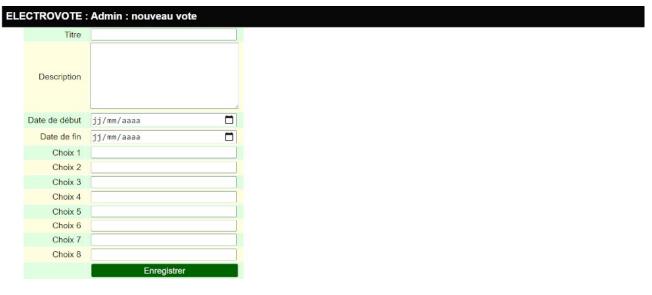
Enregistrement effectué.

Revenir à la page d'ajout d'un utilisateur.

Revenir à la page d'accueil.

# V. Page d'ajout d'un nouveau vote

## 1. Maquette



Antoine GANDELIN 6/14

#### 2. Extrait de code

#### a) Tableau

```
<form action="ajout_vote_go.php" method="get">
 Titre<input type="text" name="ti" length="100">
 Date de finsinput type="date" name="df">
 Choix 5<id>input type="text" name="ch[]" length="150">
 Choix 7<input type="text" name="ch[]" length="150">
 </form>
```

#### b) Titre, description, date de début / fin

```
// titre
$titre = pg_escape_literal($_GET['ti']);
$description = pg_escape_literal($_GET['de']);
$date_fin = pg_escape_literal($_GET['df']);
$date_debut = pg_escape_literal($_GET['dd']);
```

### c) Choix

```
// choix
$chaine_req = 'select max(id_choix) from choix';
$req = pg_query($chaine_req);
$tab = pg_fetch_row($req);

if($tab[0])
{
    $id_choix = $tab[0]+1;
}
else
{
    $id_choix = 1;
}
```

Antoine GANDELIN 7/14

#### d) Vote

```
// vote
// gestion des erreurs : vérifier que les champs sont bien remplis
$chaine_req = 'select max(id_vote) from vote';
$req = pg_query($chaine_req);
$tab = pg_fetch_row($req);
// dans $tab[0] il y aura la valeur maxi de l'id_vote
// ou false

if($tab[0])
{
    $id_vote = $tab[0]+1;
    }
else
    {
    $id_vote = 1;
    }
```

### e) Date de création

```
// date de création
$objet_date = new DateTime();
$date_creation = pg_escape_literal($objet_date->format('Y-m-d'));
```

### f) Insertion des valeurs

```
// Insertion des valeurs dans la table vote
pg_query('begin');
$chaine_req = 'insert into vote( id_vote, titre, description, date_creation, date_debut, date_fin) values (';
$chaine_req = $chaine_req.$id_vote.', '.$titre.', ';
$chaine_req = $chaine_req.$description.', '.$date_creation.', ';
$chaine_req = $chaine_req.$date_debut.', '.$date_fin.')';
pg_query($chaine_req);
```

Antoine GANDELIN 8/14

#### g) Vérification de la présence d'au moins un choix

```
// Choix possibles
// Gestion des erreurs : vérifier la présence d'au moins un choix
// Insertion des valeurs dans la table choix
$chaine req = 'insert into choix( id choix, libelle, id vote) values ';
for($i=0; $i<8; $i++)
    if($libelle = $ GET['ch'][$i])
        $libelle = pg_escape_literal($libelle);
        $chaine req = $chaine req.'('.$id choix++.', '.$libelle;
        $chaine req = $chaine req.', '.$id vote.'),';
    }
$chaine req = substr($chaine req, 0, strlen($chaine req)-1);
pg query($chaine req);
$req = pg_query('commit');
if($req)
    echo 'Insertion réussie dans la table vote.';
    }
else
    echo 'Problème lors de l\'insertion.';
echo '<br /><a href="ajout vote.php">Revenir à la page d\'ajout d\'un vote.</a>';
echo '<br /><a href="accueil.php">Revenir à la page d\'accueil.</a>';
```

### 3. Message d'insertion

Insertion réussie dans la table vote. Revenir à la page d'ajout d'un vote. Revenir à la page d'accueil.

# VI. Affectation d'un vote (séléction d'un vote)

### 1. Maquette

ELECTROVOTE : Admin : affectation vote	
Sélectionner un vote v	

Antoine GANDELIN 9/14

#### 2. Extrait de code

### VII. Affectation d'un vote à un utilisateur

### 1. Maquette



#### 2. Extrait de code

Antoine GANDELIN 10/14

## 3. Message d'insertion

Enregistrement effectué.

Revenir à la page d'affectation des utilisateurs.

Revenir à la page d'accueil.

# VIII. Vue des différentes tables sur PhpPgAdmin

PostgreSQL 13.2 lancé sur 127.0.0.1:5432 Vous êtes connecté avec le profil « vote_admin »													
phpPgAdmin: PostgreSQL_local?: vote?: opublic?:													
	Tables? Vues?			& Séquences?					Fonctions?				
	Table	Propriétaire Tablespace	Nombre d'enregistrements estimés					Actions					
	choix	vote_admin	0	Parcourir	Sélectionner	Insérer	Vider	Modifier	Supprimer	Vacuum	Analyze	Reindex	
	participation	vote_admin	0	Parcourir	Sélectionner	Insérer	Vider	Modifier	Supprimer	Vacuum	Analyze	Reindex	
	utilisateur	vote_admin	31	Parcourir	Sélectionner	Insérer	Vider	Modifier	Supprimer	Vacuum	Analyze	Reindex	
	vote	vote_admin	0	Parcourir	Sélectionner	Insérer	Vider	Modifier	Supprimer	Vacuum	Analyze	Reindex	

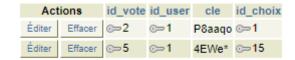
#### 1. Vue de la table « choix »



15 ligne(s)

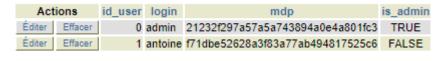
Antoine GANDELIN 11/14

### 2. Vue de la table « participation »



2 ligne(s)

#### 3. Vue de la table « utilisateur »



2 ligne(s)

#### 4. Vue de la table « vote »



6 ligne(s)

# IX. Exportation de la base de données

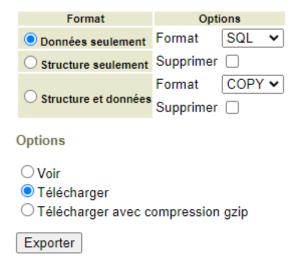
### 1. Exporter sur PhpPgAdmin

Cliquer sur le bouton « Exporter »



Choix du format et des options avant l'exportation

Antoine GANDELIN 12/14



### 2. Extraits de code de l'exportation

Vue de la table « vote »

```
-- Data for Name: vote; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: vote_admin
-- INSERT INTO public.vote VALUES (2, 'SLAM ou SISR ? ', 'Choisissez l''option qui vous paraît être la meilleure en BTS SIO. ', '2022-04-01', '2022-04-01', '2022-06-01');
INSERT INTO public.vote VALUES (3, 'Meilleure saison de l''année ?', 'Choisissez la meilleure saison de l''année (Printemps, Été, Automne ou Hiver).', '2022-06-01', INSERT INTO public.vote VALUES (4, 'Meilleur sport ?', 'Choisissez le meilleur sport selon vous.', '2022-04-01', '2022-07-01', '2022-08-01');
INSERT INTO public.vote VALUES (5, 'Choix Pays Voyage', 'Choisissez la destination qui vous convient le mieux pour faire une activité physique dans la semaine.', '2022-02-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01',
```

Vue de la table « choix »

```
-- Data for Name: choix; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: vote admin
INSERT INTO public.choix VALUES (1, 'SLAM', 2);
INSERT INTO public.choix VALUES (2, 'SISR', 2);
INSERT INTO public.choix VALUES (3, 'Document 1', 1);
INSERT INTO public.choix VALUES (4, 'Document 2', 1);
INSERT INTO public.choix VALUES (5, 'Document 3', 1);
INSERT INTO public.choix VALUES (6, 'Document 4', 1);
INSERT INTO public.choix VALUES (7, 'Document 5', 1);
INSERT INTO public.choix VALUES (8, 'Document 6', 1);
INSERT INTO public.choix VALUES (9, 'France', 5);
INSERT INTO public.choix VALUES (10, 'Angleterre', 5);
INSERT INTO public.choix VALUES (11, 'Allemagne', 5);
INSERT INTO public.choix VALUES (12, 'Espagne', 5);
INSERT INTO public.choix VALUES (13, 'Portugal', 5);
INSERT INTO public.choix VALUES (14, 'Italie', 5);
INSERT INTO public.choix VALUES (15, 'Grèce', 5);
```

Antoine GANDELIN 13/14

#### Vue de la table « utilisateur »

```
-- Data for Name: utilisateur; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: vote_admin
-- INSERT INTO public.utilisateur VALUES (0, 'admin', '21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3', true);
INSERT INTO public.utilisateur VALUES (1, 'antoine', 'f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6', false);
```

#### Vue de la table « participation »

```
--- Data for Name: participation; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: vote_admin --

INSERT INTO public.participation VALUES (2, 1, 'P8aaqo', 1);
INSERT INTO public.participation VALUES (5, 1, '4EWe*', 15);
```

Antoine GANDELIN 14/14