

ELECTROVOTE

Mission n°2 – Portfolio – Antoine Gandelin

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.....	3
II. Installation de la base de données.....	4
1. Lancement des scripts de création de la base.....	4
a) Connexion en DBA (postgres).....	4
b) Lancement du client psql.....	4
c) Lancement du script de création de la base et du rôle.....	4
d) Lancement du client psql avec les valeurs voulues.....	4
e) Vérification de la création des tables.....	4
III. Page d'accueil.....	5
1. Maquette.....	5
2. Extrait de code.....	5
IV. Page d'ajout d'un utilisateur.....	5
1. Maquette.....	5
2. Extrait de code.....	6
3. Message d'insertion.....	6
V. Page d'ajout d'un nouveau vote.....	6
1. Maquette.....	6
2. Extrait de code.....	7
a) Tableau.....	7
b) Titre, description, date de début / fin.....	7
c) Choix.....	7
d) Vote.....	8
e) Date de création.....	8
f) Insertion des valeurs.....	8
g) Vérification de la présence d'au moins un choix.....	9
3. Message d'insertion.....	9
VI. Affectation d'un vote (sélection d'un vote).....	9
1. Maquette.....	9
2. Extrait de code.....	10
VII. Affectation d'un vote à un utilisateur.....	10
1. Maquette.....	10
2. Extrait de code.....	10
3. Message d'insertion.....	11
VIII. Vue des différentes tables sur PhpPgAdmin.....	11
1. Vue de la table « choix ».....	11
2. Vue de la table « participation ».....	12
3. Vue de la table « utilisateur ».....	12
4. Vue de la table « vote ».....	12
IX. Exportation de la base de données.....	12
1. Exporter sur PhpPgAdmin.....	12
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 key,  
    login        varchar(10)  unique,  
    mdp          char(32)     not null,  
    is_admin     boolean      default false  
);  
  
insert into utilisateur values (0, 'admin', md5('123456'), true);  
  
create table vote  
(  
    id_vote      integer      primary key,  
    titre        varchar(100),  
    description   varchar(400),  
    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;
```

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
```

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 lignes)

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

```
<header>
  <h1>ELECTROVOTE : Admin : accueil</h1>
</header>
<main>
  <ul>
    <li><a href="ajout_util.php">Ajouter un utilisateur</a></li>
    <li><a href="ajout_vote.php">Ajouter un vote</a></li>
    <li><a href="affectation_vote.php">Affecter des utilisateurs à un vote</a></li>
  </ul>
</main>
```

IV. Page d'ajout d'un utilisateur

1. Maquette

ELECTROVOTE : Admin : nouvel utilisateur

Login	<input type="text"/>
Mot de passe	<input type="password"/>
<input type="button" value="Enregistrer"/>	

2. Extrait de code

```
//php
// protection des valeurs
$login = substr($_GET['lo'], 0, 10);
$pass = md5($_GET['mp']);

$conn = pg_connect('host=127.0.0.1 dbname=vote user=vote admin password=admin');
// Cybersécurité - attention, une injection SQL dans le cadre d'une construction de chaîne est toujours possible
$chaine_req = 'insert into utilisateur (id_user, login, mdp) values ((select max(id_user)+1 from utilisateur), '''.$login.'', ''.$pass.'')';
$req = pg_query($chaine_req);
pg_close($conn);
if($req)
{
    echo 'Enregistrement effectué.';
}
else
{
    echo 'Enregistrement échoué';
}
echo '<br /><a href="ajout_util.php">Revenir à la page d\'ajout d\'un utilisateur.</a>';
echo '<br /><a href="accueil.php">Revenir à la page d\'accueil.</a>';
```

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

ELECTROVOTE : Admin : nouveau vote

Titre	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>
Date de début	<input type="text" value="jj/mm/aaaa"/> <input type="calendar"/>
Date de fin	<input type="text" value="jj/mm/aaaa"/> <input type="calendar"/>
Choix 1	<input type="text"/>
Choix 2	<input type="text"/>
Choix 3	<input type="text"/>
Choix 4	<input type="text"/>
Choix 5	<input type="text"/>
Choix 6	<input type="text"/>
Choix 7	<input type="text"/>
Choix 8	<input type="text"/>
<input type="button" value="Enregistrer"/>	

2. Extrait de code

a) Tableau

```
<form action="ajout_vote_go.php" method="get">
  <table>
    <tr><td class="droite">Titre</td><td><input type="text" name="ti" length="100"></td></tr>
    <tr class="yellow"><td class="droite">Description</td><td><textarea name="de"></textarea></td></tr>
    <tr><td class="droite">Date de début</td><td><input type="date" name="dd"></td></tr>
    <tr class="yellow"><td class="droite">Date de fin</td><td><input type="date" name="df"></td></tr>
    <tr><td class="droite">Choix 1</td><td><input type="text" name="ch[]" length="150"></td></tr>
    <tr class="yellow"><td class="droite">Choix 2</td><td><input type="text" name="ch[]" length="150"></td></tr>
    <tr><td class="droite">Choix 3</td><td><input type="text" name="ch[]" length="150"></td></tr>
    <tr class="yellow"><td class="droite">Choix 4</td><td><input type="text" name="ch[]" length="150"></td></tr>
    <tr><td class="droite">Choix 5</td><td><input type="text" name="ch[]" length="150"></td></tr>
    <tr class="yellow"><td class="droite">Choix 6</td><td><input type="text" name="ch[]" length="150"></td></tr>
    <tr><td class="droite">Choix 7</td><td><input type="text" name="ch[]" length="150"></td></tr>
    <tr class="yellow"><td class="droite">Choix 8</td><td><input type="text" name="ch[]" length="150"></td></tr>
    <tr><td></td><td><input type="submit" value="Enregistrer"></td></tr>
  </table>
</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;
}
```

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);
```


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 (sélection d'un vote)

1. Maquette

ELECTROVOTE : Admin : affectation vote

--- Sélectionner un vote ---

2. Extrait de code

```
<select onchange="ajax_affect()">
  <option value="">--- Sélectionner un vote ---</option>
  <?php
    $conn = pg_connect('host=127.0.0.1 dbname=vote user=vote_admin password=admin');
    $chaine_req = 'select * from vote order by date_debut desc';
    $req = pg_query($chaine_req);
    $ligne = pg_fetch_assoc($req);
    while($ligne)
    {
      echo '<option value="'. $ligne['id_vote']. "'>';
      echo $ligne['titre'];
      echo '</option>';
      $ligne = pg_fetch_assoc($req);
    }
    pg_close($conn);
  ?>
</select>
```

VII. Affectation d'un vote à un utilisateur

1. Maquette

ELECTROVOTE : Admin : affectation vote

SLAM ou SISR ?

SLAM ou SISR ?

Choisissez l'option qui vous paraît être la meilleure en BTS SIO.

Nom d'utilisateur	Vote
antoine	<input checked="" type="checkbox"/>
admin	<input type="checkbox"/>
Enregistrer	

2. Extrait de code

```
// ajout des participations passées en paramètres
$chaine_req = 'insert into participation(id_vote, id_user, cle) values ';
foreach ($tab_aff as $aff)
{
  $chaine_req = $chaine_req.'('.$num_vote.', '.$aff.', ".$cle."),";
}
$chaine_req = substr($chaine_req, 0, strlen($chaine_req)-1);
pg_query($chaine_req);
$req = pg_query('commit');
pg_close($conn);
if($req)
{
  echo 'Enregistrement effectué.';
}
else
{
  echo 'Enregistrement échoué';
}
echo '<br /><a href="affectation_vote.php">Revenir à la page d\'affectation des utilisateurs.</a>';
echo '<br /><a href="accueil.php">Revenir à la page d\'accueil.</a>';
```

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? : public? :

Tables? Vues? Séquences? Fonctions?

Table	Propriétaire	Tablespace	Nombre d'enregistrements estimés	Actions									
<input type="checkbox"/> choix	vote_admin		0	Parcourir	Sélectionner	Insérer	Vider	Modifier	Supprimer	Vacuum	Analyze	Reindex	
<input type="checkbox"/> participation	vote_admin		0	Parcourir	Sélectionner	Insérer	Vider	Modifier	Supprimer	Vacuum	Analyze	Reindex	
<input type="checkbox"/> utilisateur	vote_admin		31	Parcourir	Sélectionner	Insérer	Vider	Modifier	Supprimer	Vacuum	Analyze	Reindex	
<input type="checkbox"/> vote	vote_admin		0	Parcourir	Sélectionner	Insérer	Vider	Modifier	Supprimer	Vacuum	Analyze	Reindex	

1. Vue de la table « choix »

Actions		id_choix	libelle	id_vote
Éditer	Effacer	1	SLAM	2
Éditer	Effacer	2	SISR	2
Éditer	Effacer	3	Document 1	1
Éditer	Effacer	4	Document 2	1
Éditer	Effacer	5	Document 3	1
Éditer	Effacer	6	Document 4	1
Éditer	Effacer	7	Document 5	1
Éditer	Effacer	8	Document 6	1
Éditer	Effacer	9	France	5
Éditer	Effacer	10	Angleterre	5
Éditer	Effacer	11	Allemagne	5
Éditer	Effacer	12	Espagne	5
Éditer	Effacer	13	Portugal	5
Éditer	Effacer	14	Italie	5
Éditer	Effacer	15	Grèce	5

15 ligne(s)

2. Vue de la table « participation »

Actions		id_vote	id_user	cle	id_choix
Éditer	Effacer	2	1	P8aaqo	1
Éditer	Effacer	5	1	4EWe*	15

2 ligne(s)

3. Vue de la table « utilisateur »

Actions		id_user	login	mdp	is_admin
Éditer	Effacer	0	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	TRUE
Éditer	Effacer	1	antoine	f71dbe52628a3f83a77ab494817525c6	FALSE

2 ligne(s)

4. Vue de la table « vote »

Actions		id_vote	titre	description	date_creation	date_debut	date_fin
Éditer	Effacer	2	SLAM ou SISR ?	Choisissez l'option qui vous paraît être la meill...	2022-04-01	2022-04-01	2022-06-01
Éditer	Effacer	3	Meilleure saison de l'année ?	Choisissez la meilleure saison de l'année (Printe...	2022-04-01	2022-06-01	2022-07-01
Éditer	Effacer	4	Meilleur sport ?	Choisissez le meilleur sport selon vous.	2022-04-01	2022-07-01	2022-08-01
Éditer	Effacer	5	Choix Pays Voyage	Choisissez la destination qui vous convient le mi...	2022-03-01	2022-03-01	2022-03-31
Éditer	Effacer	6	Choix Jour Activité	Choisissez le jour qui vous convient le mieux pou...	2022-02-01	2022-02-01	2022-03-01
Éditer	Effacer	1	Choix Document LinkedIn	Choisissez le document qui vous convient le mieux...	2022-03-31	2022-03-31	2022-06-01

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

Format	Options
<input checked="" type="radio"/> Données seulement	Format <input type="text" value="SQL"/>
<input type="radio"/> Structure seulement	Supprimer <input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Structure et données	Format <input type="text" value="COPY"/>
	Supprimer <input type="checkbox"/>

Options

- Voir
 Télécharger
 Télécharger avec compression gzip

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).', '2022-04-01', '2022-06-01', '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 le voyage prévu cet été.', '2022-03-01', '2022-03-01', '2022-03-01');
INSERT INTO public.vote VALUES (6, 'Choix Jour Activité', 'Choisissez le jour qui vous convient le mieux pour faire une activité physique dans la semaine.', '2022-02-01', '2022-02-01', '2022-02-01');
INSERT INTO public.vote VALUES (1, 'Choix Document LinkedIn', 'Choisissez le document qui vous convient le mieux afin de poster le meilleur sur le compte LinkedIn du BTS.', '2022-01-01', '2022-01-01', '2022-01-01');
```

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);
```

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);
```