Export/Import en CSV sous PostgreSQL

```
-- Export

COPY tablename TO 'csv/alldata_export.csv'; -- On peut aussi sélectionner des colonnes avec COPY tablename(col1, col2) ...

COPY (SELECT col1 FROM tablename WHERE ... ) TO 'csv/alldata_export.csv' WITH DELIMITER ',' CSV HEADER; -- Delimiteur CSV, ajoute un header au CSV

-- Import

COPY tablename(col1, col2) FROM 'csv/file.csv' WITH DELIMITER ',' CSV HEADER;

-- Dans un terminal, utiliser \copy
```

SQL (postgresql)

```
-- [...] = optionnel
CREATE TYPE TYPE_DEPENSE AS ENUM ('materiel', 'fonctionnement');
DROP TABLE IF EXISTS MATABLE CASCADE; -- CASCADE supprime les vues qui en dépendent, et les contraintes FK dans les autres tables
CREATE TABLE MEMBRE_LABO (
 matable_id SERIAL PRIMARY KEY, -- SERIAL = INTEGER + crée une séquence automatiquement ; PRIMARY KEY = UNIQUE + NOT NULL
 categorie TEXT NOT NULL CHECK (type = 'I' OR type = 'B'),
 mail_provider FLOAT [CONSTRAINT nom_de_la_contrainte] UNIQUE, -- NULL est autorisé plusieurs fois
 telephone VARCHAR(22),
 date_debut DATE, -- 'YYYY-MM-DD'
 rdv TIMESTAMP REFERENCES RENDEZVOUS, -- 'YYYY-MM-DD HH:MM:SS' -- Référence la primary key de la table RENDEZVOUS
 statut BOOLEAN,
 depense TYPE_DEPENSE NOT NULL
 CHECK (date_debut IS NOT NULL),
 CHECK (mail_provider BETWEEN 1.2 AND 1.5),
 UNIQUE (date_debut, rdv), -- On peut aussi mettre PRIMARY KEY ici, si on ne l'a pas écrit plus haut
 FOREIGN KEY(mail_provider,telephone) REFERENCES USER(mail,telephone) ON DELETE CASCADE -- Les entrées seront supprimées quand le
      tuple (mail, telephone) n'existe plus dans USER
);
CREATE SEQUENCE serial [INCREMENT BY 2] [MINVALUE 1] [MAXVALUE 500] [START 101] [CYCLE]; -- CYCLE = on recommence quand on atteint
    MAXVALUE
SELECT currval('serial'); -- On peut faire un INSERT INTO xxx VALUES (nextval('serial'));
CREATE VIEW VINGENIEUR AS SELECT id, nom, mail, telephone, validateur, labo, specialite FROM MEMBRE_LABO WHERE type = 'I';
CREATE FUNCTION CHECK_DATE_PROJET_CREATE() RETURNS trigger AS $ret$
 DECLARE.
   proposition date;
 BEGIN
   SELECT INTO proposition date_emission FROM PROPOSITION_DE_PROJET prop WHERE prop.appel = NEW.appel;
   IF(NEW.date_debut >= proposition) THEN
     RETURN NEW; -- Les procédure appelées par un trigger BEFORE doivent retourner NEW en cas de succès
     RAISE EXCEPTION 'Date de début antérieure à la proposition de projet !';
 END IF;
 RETURN NULL;
 END:
$ret$ LANGUAGE 'plpgsql'; -- Obligatoire
CREATE TRIGGER TRIGGER_CHECK_DATE_PROJET_CREATE
 BEFORE INSERT ON PROJET
 FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE CHECK_DATE_PROJET_CREATE();
BEGIN [TRANSACTION]; -- Début transaction
SELECT [DISTINCT] * | colonne [, ...] FROM unetable [, ...] WHERE condition GROUP BY expression HAVING condition ORDER BY expression
     [ ASC | DESC ] LIMIT nombre; -- Possibilité de mettre un alias pour colonne (avec le mot-clé AS) et un alias pour table
-- colonne peut contenir COUNT(*), SUM(nb*prix), etc. HAVING condition peut contenir COUNT(id) > 5 par exemple.
INSERT INTO table [(colonne [, ...])] VALUES ({expression | DEFAULT} [, ...]) [RETURNING * | expression [[AS] nomdesortie] [, ...]];
UPDATE table SET {colonne = {expression | DEFAULT}} [, ...] WHERE condition [RETURNING * | expression [[AS] nomdesortie] [, ...]];
DELETE FROM table WHERE condition [RETURNING * | expression [[AS] nomdesortie] [, ...]];
END; -- Fin transaction, COMMIT implicite
```

HTML de base

PHP et PDO

PHP et pg connect

```
$conn = pg_connect("host=domain.tld port=5432 dbname=database user=username password=password") or die("Connexion impossible");
if (!$dbh) {
 echo "Erreur";
 exit;
}
$result = pg_query($conn, "SELECT auteur, email FROM auteurs"); // On peut mettre plusieurs statements séparés par des ";"
if (!$result) {
 echo "Erreur";
 exit;
}
$nombre_de_resultats = pg_num_rows($result);
while ($row = pg_fetch_row($result)) {
 echo "Auteur: $row[0] E-mail: $row[1]";
 echo "<br />\n";
//----
$arr = pg_fetch_array($result, 0, PGSQL_BOTH);
echo arr[0] . " <- Row 1 Author\n";
pg_close($conn);
```