

Sommaire

Sommaire.....	- 3 -
Installation de Java et du logiciel Eclipse	- 4 -
Installation sur un serveur local (localhost)	- 5 -
MODIFIER LES PARAMETRES DU SITE	- 5 -
APACHE TOMCAT	- 8 -
POSTGRESQL	- 9 -
CREER LES TABLES DANS LA BASE DE DONNEES	- 10 -
DEPLOIEMENT DU PROJET	- 11 -
CREER UN COMPTE POUR L'ADMINISTRATEUR	- 12 -
alwaysdata.com	- 14 -

Installation de Java et du logiciel Eclipse

Avant d'installer le site, nous devons modifier les fichiers de paramètres du site. Pour le faire, nous avons besoin du logiciel "Eclipse". L'utilisation de ce logiciel nécessite une installation de Java sur votre ordinateur.

Pour télécharger Java,

nous devons utiliser l'adresse suivante : <https://www.java.com/fr/download/>



Après l'installation de Java,

le logiciel "Eclipse" doit être téléchargé et installé. La version dont nous avons besoin est « Eclipse IDE for Enterprise Java Developers ».

<https://www.eclipse.org/downloads/packages/>



Eclipse IDE for Enterprise Java Developers (includes Incubating components)

400 MB 237,719 DOWNLOADS

Tools for developers creating Java Enterprise and Web applications, including a Java IDE, tools for Web Services, JPA and Data Tools, JSF, Mylyn, Maven and Gradle, Git, and more.

[Click here](#) to file a bug against Eclipse Web Tools Platform.

[Click here](#) to file a bug against Eclipse Platform.

[Click here](#) to file a bug against Maven integration for web projects.

[Click here](#) to report an issue against Eclipse Wild Web Developer (incubating).



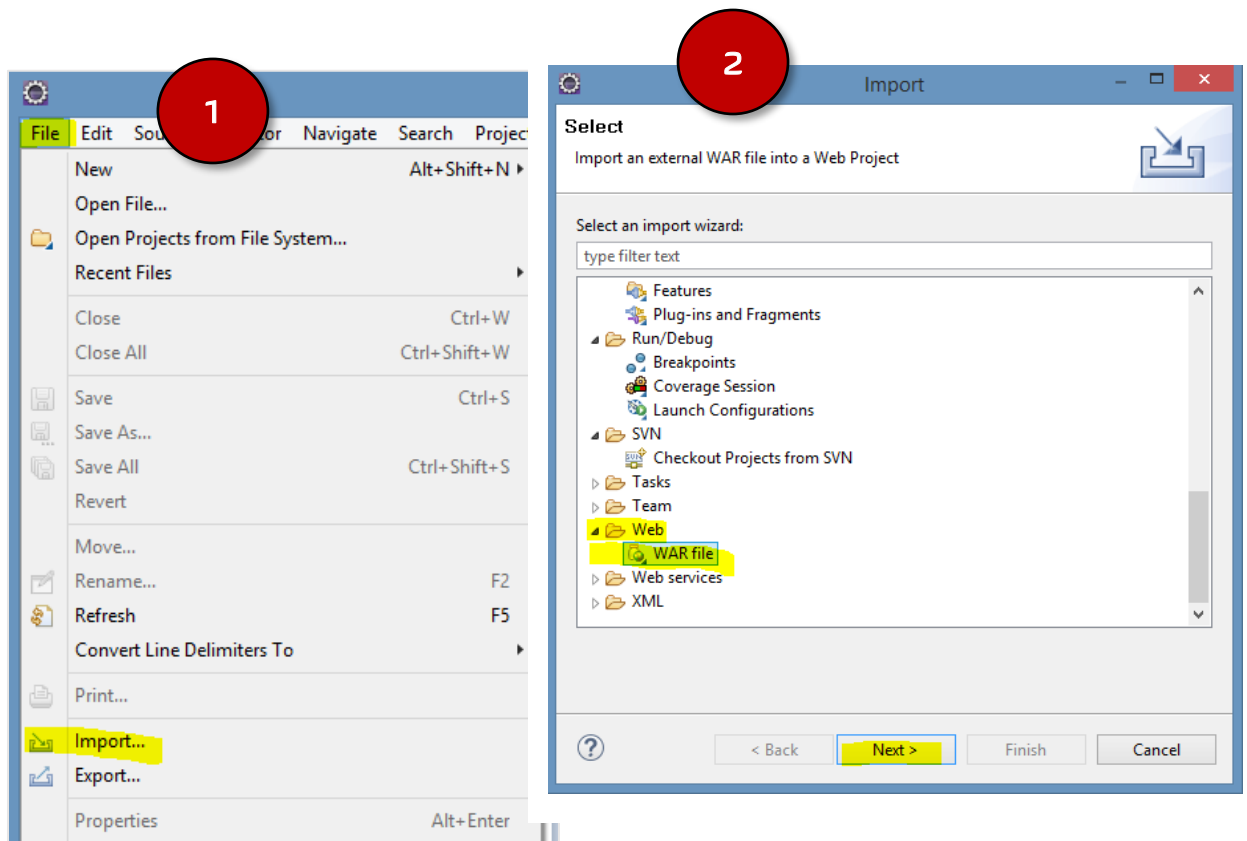
Windows 64-bit
Mac Cocoa 64-bit
Linux 64-bit

Installation sur un serveur local (localhost)

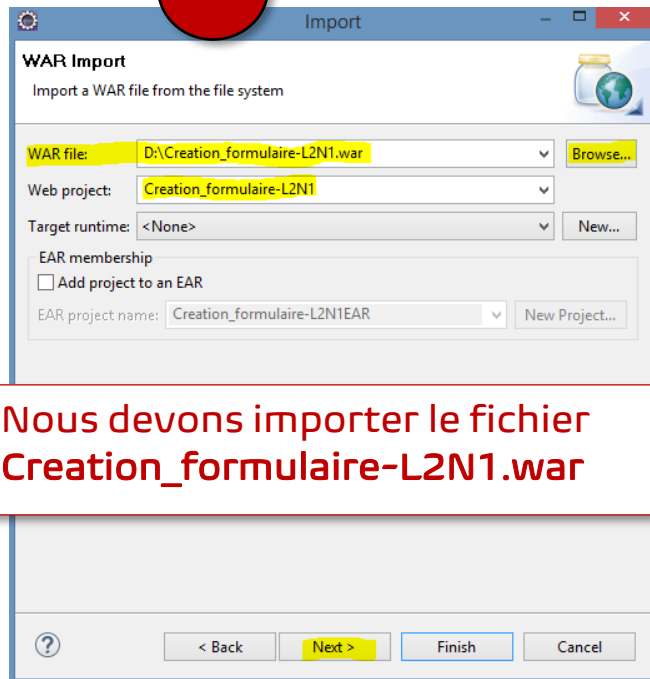
Modifier les paramètres du site

Nous devons modifier les paramètres de **connexion à la base de données** et également **modifier l'adresse e-mail** que le système utilisera pour envoyer un e-mail à un utilisateur qui a oublié son mot de passe.

C'est pourquoi nous avons dû télécharger le logiciel "Eclipse". Cela nous permettra d'apporter des modifications aux fichiers du site. Pour le faire, nous procéderons comme suit :

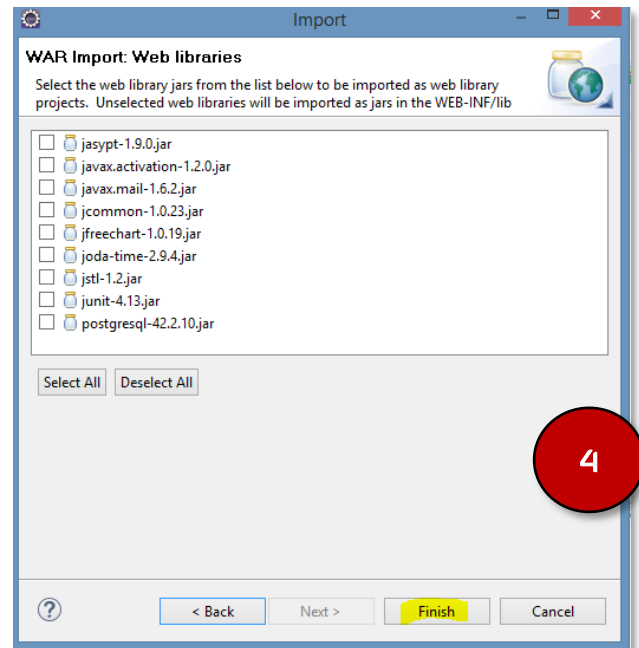


3

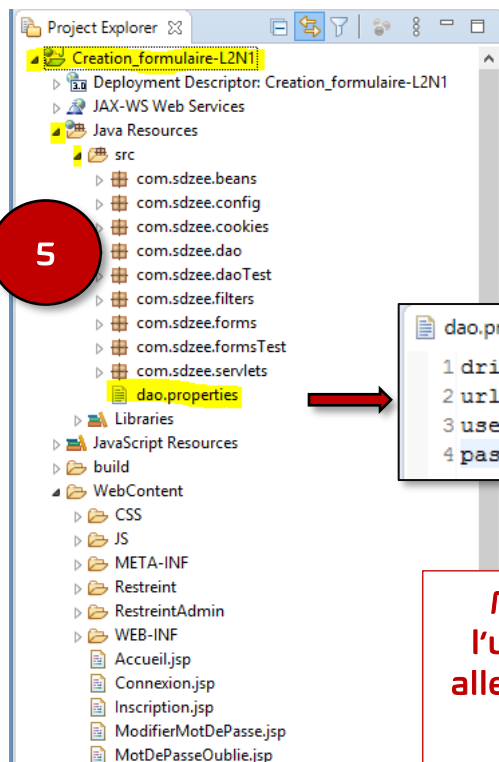


Nous devons importer le fichier
Creation_formulaire-L2N1.war

4



5

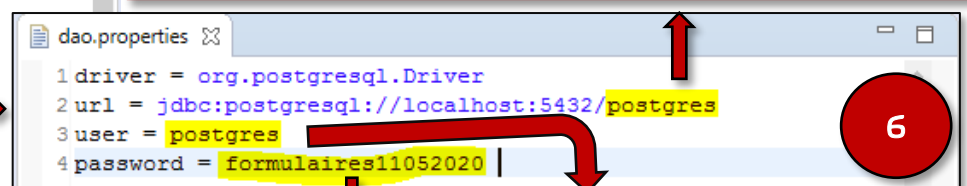


Le nom que vous avez l'intention de donner à votre
base de données.

Pour une nouvelle installation de PostgreSQL (système de
gestion de base de données) - par défaut le nom de la base de
données sera *postgres*.

Par conséquent, afin de simplifier la procédure d'installation,
nous vous recommandons d'utiliser *postgres*.

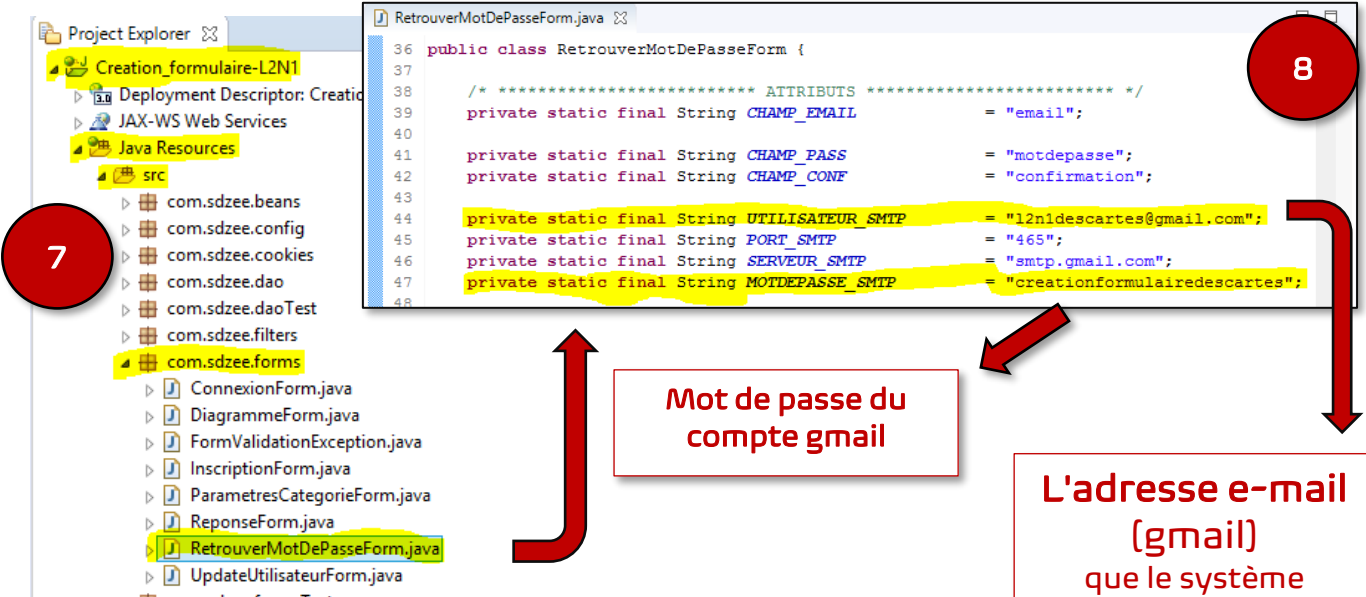
6



Mot de passe pour
l'utilisateur que vous
allez créer pour gérer la
base de données.

Le nom d'utilisateur que
vous allez créer pour
gérer la base de
données.

La aussi, nous utiliserons
le nom *postgres*.



7

8

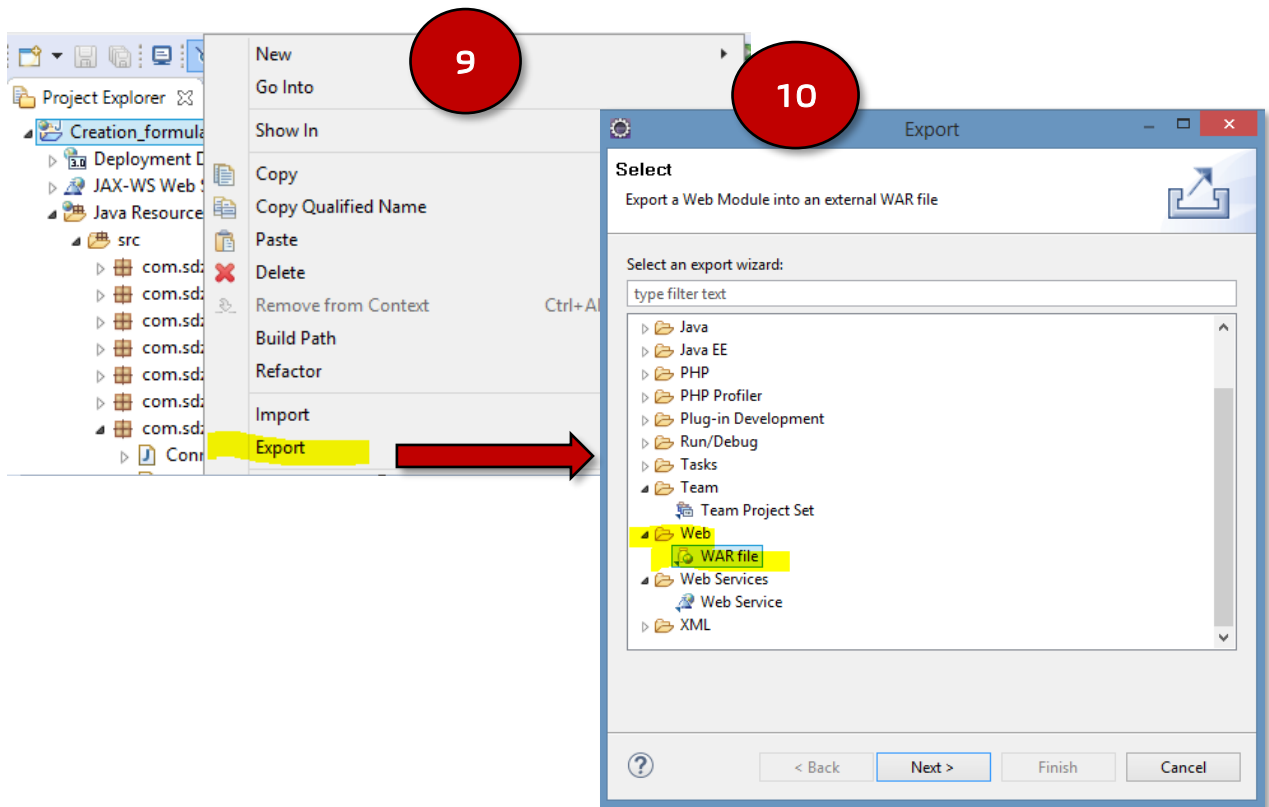
```

36 public class RetrouverMotDePasseForm {
37
38     /* ***** ATTRIBUTS ***** */
39     private static final String CHAMP_EMAIL = "email";
40
41     private static final String CHAMP_PASS = "motdepasse";
42     private static final String CHAMP_CONF = "confirmation";
43
44     private static final String UTILISATEUR_SMTP = "l2n1descartes@gmail.com";
45     private static final String PORT_SMTP = "465";
46     private static final String SERVEUR_SMTP = "smtp.gmail.com";
47     private static final String MOTDEPASSE_SMTP = "creationformulairedescartes";
48

```

Mot de passe du compte gmail

L'adresse e-mail (gmail) que le système utilisera pour envoyer un e-mail à un utilisateur qui a oublié son mot de passe



9

10

Export

Select

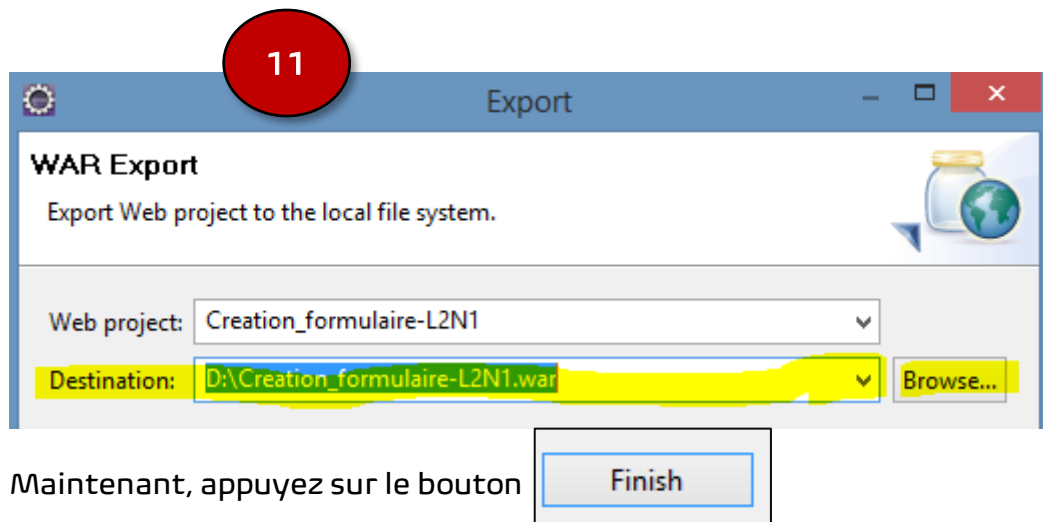
Export a Web Module into an external WAR file

Select an export wizard:

type filter text

- Java
- Java EE
- PHP
- PHP Profiler
- Plug-in Development
- Run/Debug
- Tasks
- Team
- Team Project Set
- Web**
 - WAR file**
- Web Services
- Web Service
- XML

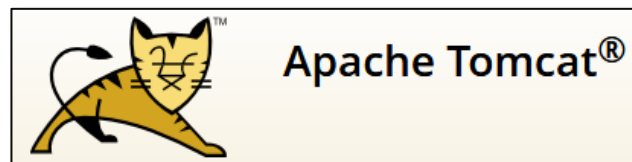
< Back Next > Finish Cancel



C'est tout ! Nous avons maintenant un fichier **Creation_formulaire-L2N1.war** qui contient les nouveaux paramètres.

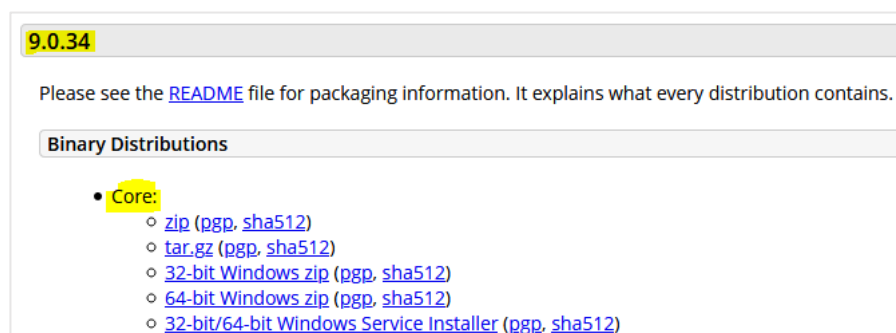
Apache Tomcat

Installation du serveur Apache Tomcat sur votre ordinateur.



Utilisez le lien suivant pour télécharger la version 9. Format zip. Une fois téléchargé, le fichier ZIP doit être décompressé.

<https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>



PostgreSQL

Télécharger PostgreSQL - un système de gestion de base de données.

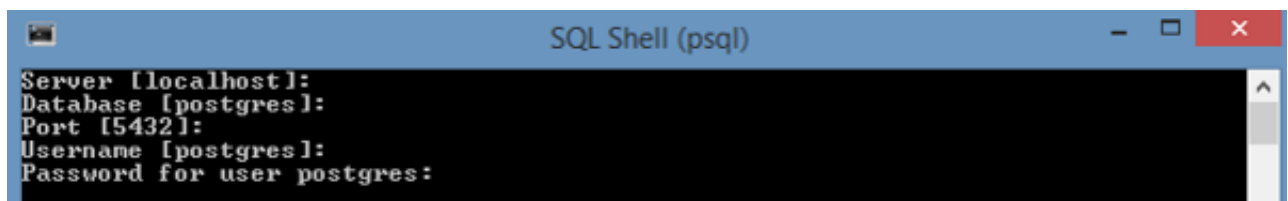


Utilisez le lien suivant pour télécharger

<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

Après le téléchargement - la phase d'installation. L'installation n'est pas compliquée, suivez simplement les étapes... Notez qu'une des étapes est de choisir un mot de passe. Il doit être identique au mot de passe que vous avez écrit dans le fichier **dao.properties** .

Après l'installation, sélectionnez "SQL Shell (psql)" sur le bureau de votre ordinateur. Appuyez sur la touche "Entrée" du clavier jusqu'à ce que vous soyez invité à entrer le mot de passe.



Créer les tables dans la base de données

Le code suivant doit être écrit dans la fenêtre noire ("SQL Shell (psql)").

```
CREATE TABLE utilisateur(  
    id SERIAL , /* serial = autoincrementing integer */  
    utilisateur_type smallint NOT NULL DEFAULT '0', /* 0 - Utilisateur normal, 1 - Administrateur */  
    nom varchar(255) NOT NULL,  
    utilisateur_prenom varchar(255) NOT NULL,  
    email varchar(255) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    mot_de_passe varchar(56) NOT NULL,  
    date_inscription date NOT NULL,  
    utilisateur_sexe smallint NOT NULL DEFAULT '0', /* 0 - Homme, 1 - Femme */  
    utilisateur_date_naissance date NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE l2n1_categories(  
    categorie_id SERIAL PRIMARY KEY, /* serial = autoincrementing integer */  
    categorie_titre varchar(255) NOT NULL,  
    categorie_desc text NOT NULL,  
    categorie_nb_groupes smallint NOT NULL DEFAULT '0' /* Le nombre de groupes de questions dans la catégorie */  
);  
  
CREATE TABLE l2n1_questions(  
    question_id SERIAL PRIMARY KEY, /* serial = autoincrementing integer */  
    categorie_id integer NOT NULL,  
    question_groupe smallint NOT NULL DEFAULT '1', /* Les questions d'une catégorie peuvent être divisées en plusieurs groupes */  
    question_label varchar(255) NOT NULL, /* Le texte de la question elle-même */  
    question_type smallint NOT NULL, /* Par exemple: boutons radio. Chaque type de question aura un numéro spécifique. Par exemple - le numéro 1 dans ce champ = boutons radio */  
    question_obligatoire smallint NOT NULL DEFAULT '0', /* 0 - Pas obligatoire, 1 - obligatoire */  
  
    CONSTRAINT t_categorie_id_fk FOREIGN KEY (categorie_id) REFERENCES l2n1_categories (categorie_id)  
);
```



```
CREATE TABLE l2n1_propositions( /* Les réponses / options des questions */
    proposition_id SERIAL PRIMARY KEY, /* serial = autoincrementing integer */
    question_id integer NOT NULL,
    proposition_label varchar(255) NOT NULL, /* Le texte de la proposition / réponse / option elle-même */
    proposition_score integer NOT NULL, /* Le score de la proposition / réponse / option elle-même */
    CONSTRAINT t_question_id_fk FOREIGN KEY (question_id) references l2n1_questions (question_id)
);

CREATE TABLE l2n1_reponses( /* Les réponses des utilisateurs aux questions */
    reponse_log_id SERIAL PRIMARY KEY, /* serial = autoincrementing integer */
    utilisateur_email varchar(255) NOT NULL,
    question_id integer NOT NULL,
    proposition_id integer,
    reponse_valeur varchar(255),
    categorie_id integer NOT NULL,
    CONSTRAINT t_question_id_fk FOREIGN KEY (question_id) references l2n1_questions (question_id),
    CONSTRAINT t_proposition_id_fk FOREIGN KEY (proposition_id) references l2n1_propositions (proposition_id),
    CONSTRAINT t_utilisateur_email_fk FOREIGN KEY (utilisateur_email) references utilisateur (email),
    CONSTRAINT t_categorie_id_fk FOREIGN KEY (categorie_id) references l2n1_categories (categorie_id)
);
```

Déploiement du projet

Le fichier **Creation_formulaire-L2N1.war** doit être copié dans le dossier **webapps** de votre installation Tomcat.

apache-tomcat-9.0.30		
Name	Date modified	Type
bin	24-Jan-20 6:58 PM	File folder
conf	24-Jan-20 6:58 PM	File folder
lib	24-Jan-20 6:58 PM	File folder
logs	07-Dec-19 4:42 PM	File folder
temp	24-Jan-20 6:58 PM	File folder
webapps	24-Jan-20 6:58 PM	File folder
work	07-Dec-19 4:42 PM	File folder

Le site est désormais accessible via l'adresse suivante :

http://localhost:8080/Creation_formulaire-L2N1



Création de formulaires

Page d'accueil

Bonjour et bienvenue sur le site!

Ce projet a été développé dans le cadre de l'UE "Projets de programmation" en deuxième année (L2) de la licence informatique à Paris Descartes (2019-2020).

Le système offre de nombreuses options mais est simple à utiliser, à la fois pour le créateur des **categories** comme pour l'utilisateur.

- Une catégorie est un ensemble de questions qui ont un dénominateur commun.
- L'administrateur peut définir pour chaque réponse possible un "score" spécifique à attribuer à l'utilisateur.
- De cette façon, vous pouvez créer des catégories dans lesquelles le calcul du score permettra à l'utilisateur de vérifier s'il fait suffisamment de sport, si son alimentation est correcte, etc.
- L'administrateur a la possibilité de modifier une catégorie à tout moment et d'ajouter / modifier / supprimer des questions.

Page d'accueil - espace d'administration
Liste des catégories de questions

Titre	Description	Action
Alimentation	Un court questionnaire pour vous aider à voir si votre alimentation est équilibrée et saine.	Créer Modifier Supprimer

Alimentation
Un court questionnaire pour vous aider à voir si votre alimentation est équilibrée et saine.

Question 1
Quels sont les aliments qui composent régulièrement votre repas ?

Si Un verre, un pain, un produit laitier et un dessert

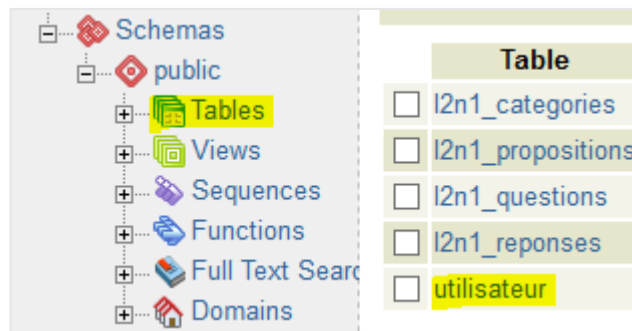
Si Un plat, une entrée et un dessert

Prévisualiser
Ajouter une question
Supprimer

Créer un compte pour l'administrateur

Inscrivez-vous au site en utilisant le formulaire d'inscription sur la page principale. Nom, email et mot de passe de votre choix...

Maintenant, sélectionnez l'option **pgAdmin 4** sur le bureau de votre ordinateur et entrez sur la page qui contient la liste des tables existantes dans la base de données. Cliquez sur la table des utilisateurs.



Schemas

- public
 - Tables
 - Views
 - Sequences
 - Functions
 - Full Text Search
 - Domains

Table

- ☐ l2n1_categories
- ☐ l2n1_propositions
- ☐ l2n1_questions
- ☐ l2n1_reponses
- ☒ utilisateur

À ce stade, appuyez sur le bouton **Browse**.

Columns	Browse	Select?	Insert?	Indexes?	Constraints?	Triggers
Column	Type	Not Null	Default			
id	integer	NOT NULL	nextval('utilisateur_id_seq'::regclass)			
utilisateur_type	smallint	NOT NULL	'0'::smallint			
nom	character varying(255)	NOT NULL				

La page suivante vous montrera tous les utilisateurs qui se sont inscrits. Il ne devrait y avoir qu'un seul utilisateur – le vôtre. Cliquez sur le bouton "Edit" au début de la ligne de votre utilisateur.

Tout ce que vous avez à faire est de changer la valeur de **utilisateur_type** de 0 à 1.

0 = Utilisateur normal, 1 = Administrateur

Edit row				
Column	Type	Format	Null	Value
id	integer	Value ▾		1
utilisateur_type	smallint	Value ▾		0

Enregistrez vos modifications et essayez maintenant de vous connecter au site. Le système détectera que vous êtes maintenant un administrateur et non un utilisateur régulier et vous atteindrez la page d'accueil de l'espace d'administration.

Création de formulaires

Déconnexion

Page d'accueil

Liste des utilisateurs

Vous êtes connecté(e) avec l'adresse : l2mdescartes@gmail.com

Page d'accueil – espace d'administration

Liste des catégories de questions

+ Catégorie

Titre	Description	Action
-------	-------------	--------