

## *Manuel d'installation*

### *Développement d'un outil pour l'apprentissage des positions des fœtus au moment de l'accouchement.*

#### *Les informations d'identification du document*

Référence du document :	Manuel d'installation
Version du document :	2
Date du document :	
Auteur(s) :	Miguelangel Espinal Coemgen Genevey

#### *Les éléments de vérification du document*

Validé par :	Lucile Vadcard
Validé le :	
Soumis le :	
Type de diffusion :	Document électronique (.pdf)
Confidentialité :	

#### *Les éléments d'authentification*

Date / Signature :

Date / Signature :

## Sommaire

<a href="#">Sommaire.....</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">1. Introduction.....</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">2. Installation du matériel.....</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">3. Paramétrage du système.....</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">4. Installation du logiciel.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">8. Annexes.....</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">9. Références.....</a>	<a href="#">5</a>

## 1. Introduction

Ce document a pour objectif de présenter les différentes étapes à suivre pour mettre en place l'application développée pour le projet TER de Miguelangel ESPINAL et Coemgen GENEVEY. L'application permet aux étudiants en maïeutique de faire des exercices sur la maïeutique, plus particulièrement sur les positions dans lesquelles la tête du bébé est présentée au moment de l'accouchement.

## 2. Installation du matériel

Préciser le matériel à installer et les opérations nécessaires à sa mise en fonction

Cette application a été développée sur Windows 10, elle nécessite également l'installation de Node.js et de PostgreSQL pour fonctionner. Ainsi que git pour récupérer le code source de l'application.

Pour Node.js, il faut se rendre sur le site (<https://nodejs.org/en/download/prebuilt-installer>) et télécharger son installateur, puis il faut l'exécuter.

Pour PostgreSQL, de la même façon, il faut se rendre sur le site (<https://www.postgresql.org/download/>), télécharger l'installateur et l'exécuter. Durant les étapes de l'installation, il vous sera demandé un mot de passe pour votre super-utilisateur postgresql. Il est important de s'en souvenir.

Pour Git, il faut aller sur son site (<https://www.git-scm.com/downloads>), puis télécharger l'installateur windows et l'exécuter.

## 3. Paramétrage du système

Lister les opérations permettant de paramétrer convenablement le système

Pour s'assurer du bon fonctionnement de PostgreSQL, il faut vérifier qu'il est bien été ajouté au path du système.

Pour ce faire il faut taper et sélectionner "Modifier les variables d'environnement système" dans la barre de recherche windows. Puis appuyer sur "variables d'environnement ...". Ensuite, dans la zone "variables système" il faut sélectionner la ligne "path" et cliquer sur le bouton modifier.

Vous devez voir apparaître les deux lignes `"*\\PostgreSQL\\16\\lib"` et `"*\\PostgreSQL\\16\\bin"` (le `"*"` correspond au chemin d'accès du répertoire où vous avez choisi d'installer postgresql). Si ces lignes n'y sont pas, il suffit de cliquer sur le bouton "nouveau", de rentrer la première ligne et d'appuyer sur "OK", puis de faire la même chose pour la deuxième.

Vérifiez aussi que les ligne “\*\Git\cmd” et “\*\nodejs” sont bien présentes, sinon rajoutez les également.

Il faut encore paramétrer postgresQL pour que tout soit fonctionnel. Dans la barre de recherche windows, il faut taper “cmd” puis faire “entrer”. Cela ouvre un terminal dans le quel on va rentrer les ligne de commandes suivantes :

- “psql -d postgres -U postgres ”, Cette ligne permet de se connecter à postgresQL en tant que super-utilisateur, il vous sera demandé le mot de passe que vous avez choisi durant l'installation.
- “CREATE ROLE AdminMaieutique WITH LOGIN PASSWORD 'RootAdmin'; ”, Cela crée un nouvel utilisateur qui nous servira à accéder à notre base de donnée.
- “ALTER ROLE AdminMaieutique CREATEDB; ”, Nous avons ici donné la permission à notre nouvel utilisateur de créer des bases de données.
- “\q ”, Cela nous permet de nous déconnecter de postgresQL.
- “psql -d postgres -U AdminMaieutique; ”, Nous nous connectons avec notre nouvel utilisateur. Le mot de passe “RootAdmin” sera demandé.
- “CREATE DATABASE maieutiquedb; ”, Enfin, cela permet de créer une nouvelle base de données appelé “maieutiquedb” dont le propriétaire sera AdminMaieutique.

Le terminal peut maintenant être fermé.

## 4. Installation du logiciel

Lister les opérations permettant l’installation du logiciel (copie de fichiers, etc ...)

Pour installer l’application en local ou sur un serveur, il faut ouvrir un terminal dans le répertoire où l’on souhaite installer l’application. Ensuite, il faut rentrer la ligne de commande suivante : “git clone <https://github.com/migesve/TER-Espinal-Genevey.git> ”, pour récupérer le code source. Ne fermez pas ce terminal, nous allons encore en avoir besoin.

## 5. Paramétrage du logiciel

Lister les opérations permettant de paramétrer convenablement le logiciel

Dans le même terminal, tapez les lignes de commandes suivantes :

- “cd TER-Espinal-Genevey/code/backend/”
- “npm install “
- “cd ../frontend/ “
- “npm install “

Cela permet de s’assurer que tous les packages du backend et du frontend sont bien installés. On peut maintenant quitter ce terminal.

## 6. Installation des données

Lister les opérations nécessaires à la mise en place des données de l'application (copie de fichiers, création de base de données, etc ...)

Pour que l'application fonctionne, il lui faut récupérer notre base de données.

Il faut tout d'abord taper "pgAdmin" dans la barre de recherche windows, puis cliquer sur le résultat correspondant. Quand le logiciel sera ouvert, il faudra cliquer à gauche sur la flèche de la ligne "Servers" et entrer le mot de passe du super-utilisateur. Il faut ensuite dérouler le menu de la manière suivante : "Servers>PostgreSQL>Databases>maieutiquedb". Enfin, il faut faire un clic droit sur "maieutiquedb" et sélectionner "Restore". Dans la fenêtre ouverte, il faudra choisir le format "Custom or tar" et le filename "backup.sql" présent dans le dossier "TER-Espinal-Genevey" étant la racine du code source de notre application. Il ne reste plus qu'à cliquer sur le bouton "Restore" pour récupérer notre base de données.

## 7. Autres informations

Lister d'autres opérations utiles (informer les utilisateurs, mettre hors service une application le temps de l'installation, procédure de mise à jour, etc ...)

Si vous souhaitez lancer l'application en mode de développement en local, il faut ouvrir deux terminales, un dans `"*/TER-Espinal-Genevey/code/frontend/"` et l'autre dans `"*/TER-Espinal-Genevey/code/backend/"`. Puis dans chacun d'entre eux il faut exécuter les commandes `"npm run dev"` pour lancer les serveur local frontend et backend. Pour les arrêter, il suffit de fermer ces terminaux ou de presser `"ctrl+C"` dans chacun d'entre eux avant.

## 8. Annexes

- Cahier de recettes
- Plan de développement

## 9. Références