

Référentiel

Les ateliers de professionnalisation constituent un espace pédagogique mettant en œuvre des situations professionnelles, réelles ou simulées, dans un contexte d'organisations (organisation cliente et prestataire informatique) contribuant au développement des compétences visées par le diplôme.

Plus précisément, ces ateliers prennent appui sur des projets caractéristiques du métier afin de faciliter :

- l'approfondissement ou la contextualisation des notions étudiées dans les différents blocs professionnels ;
- le travail en mode projet, au sein d'une équipe, autour d'un objectif de production ou d'évolution d'un service informatique sécurisé ;
- la préparation et l'exploitation d'une période de stage ;
- la transférabilité des situations professionnelles vécues en stage ;
- le développement de compétences
 - langagières en français et en anglais,
 - de communication en français et en anglais,
 - comportementales liées à l'exercice du métier,
- particulières à certains contextes professionnels que les étudiants n'auraient pas pu acquérir en stage ou nécessitant un approfondissement ;
- la rencontre avec des personnes des secteurs économiques, institutionnels ou associatifs.

Les ateliers peuvent permettre d'accompagner les étudiants qui souhaitent acquérir le statut d'étudiant-entrepreneur. Dans cette perspective, les relations avec le PEPITE (pôle étudiant pour l'innovation, le transfert et l'entrepreneuriat) ou un dispositif qui s'y substituerait seront engagées et entretenues.



Sommaire

Projet n°1 : Gestion des formations	1
Contexte	1
Cahier des charges	1
Création de la base de données MySQL GestionFormation	2
Insertion de données dans base GestionFormation	6

Projet n°1 : Gestion des formations

Contexte

La société AAAA (nom que vous choisirez) est spécialisée dans la formation. Elle désire un site web qui lui permettra de dynamiser son activité.

Elle propose diverses formations telles que :

- Utilisation du traitement de texte Word (plaquette pdf incluse) pour 30 personnes,
- Utilisation avancée du tableur Excel pour 30 personnes,
- Utilisation basique de Linux (plaquette pdf incluse) pour 20 personnes,
- ...

Le site doit présenter toutes les formations. Pour s'inscrire à une formation, l'utilisateur doit pouvoir contacter la société grâce à un formulaire de contact.

Cahier des charges

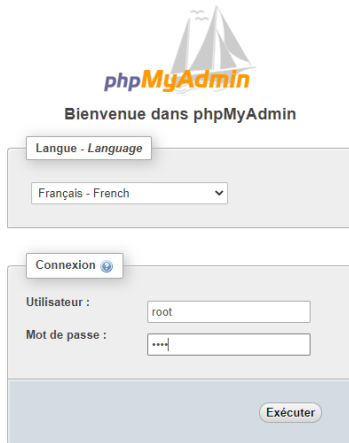
Le cahier des charges vous engage vis-à-vis de la société AAAA. **Chaque point ci-dessous fera l'objet d'une rédaction sur un document de travail qui sera rendu en fin de réalisation.**

1. Réaliser la page d'accueil du site Internet de la société AAAA (**index.xxxx**).
2. Présenter la maquette de la page **formations.xxxx**.
3. Créer la page **formations.xxxx** qui respectera la charte graphique définie lors de la création de la page d'accueil.
4. Ajouter un lien « *Formations* » sur la page d'accueil, qui pointe sur la page **formations.xxxx**.
5. Prévoir le formulaire de contact. S'inspirer de ce qui existe.
6. Créer la base de données grâce aux explications fournies pages suivantes et insérer les données.
7. À l'envoi du formulaire, les données (nom, prénom et thème doivent insérer dans une nouvelle table contenant les champs suivants : Nom varchar(30), PNom varchar(20), Theme varchar(20). Créer la table.
8. Proposer une solution à la société AAAA pour améliorer la visibilité de son site.
9. Indiquer la procédure à suivre pour que la société évite d'enfreindre la loi vis-à-vis du stockage de données personnelles.

Création de la base de données MySQL GestionFormation



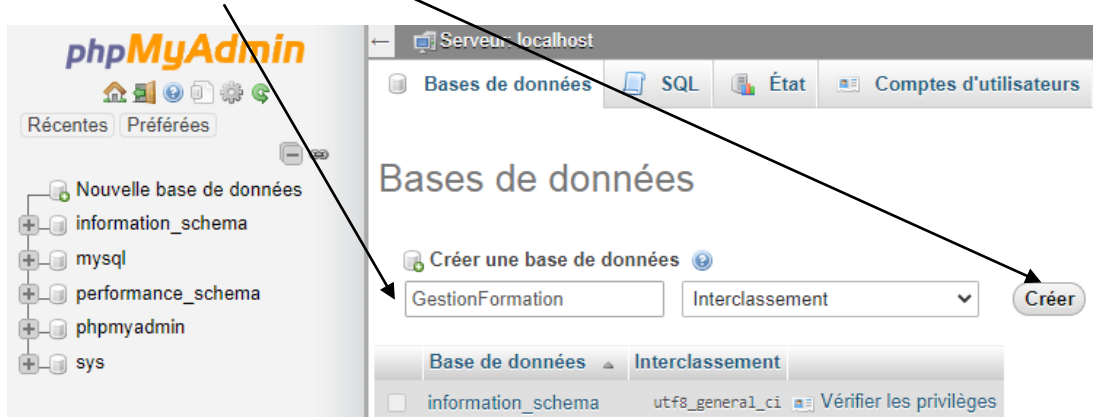
- Ouvrir phpMyAdmin. Utilisateur : root – Mot de passe : root



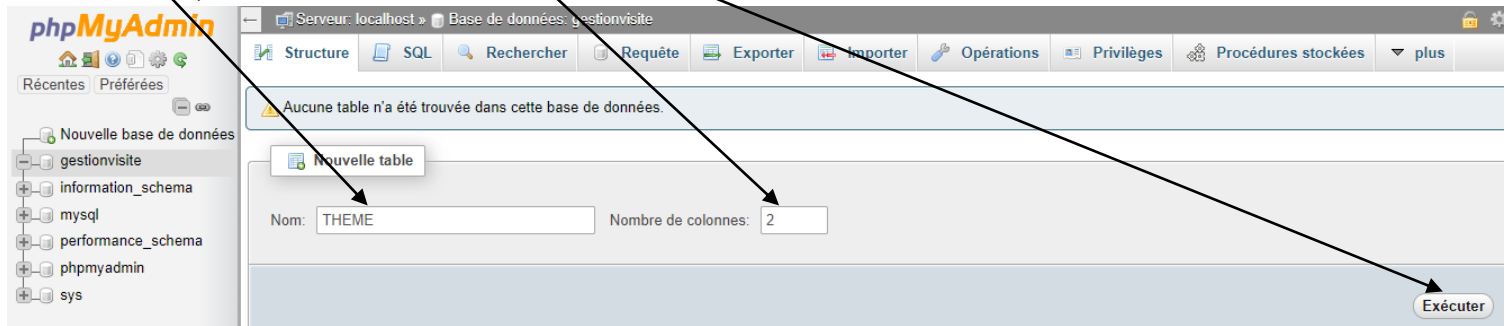
- Clic sur Nouvelle base de données



- Saisir GestionFormation et clic sur Créer

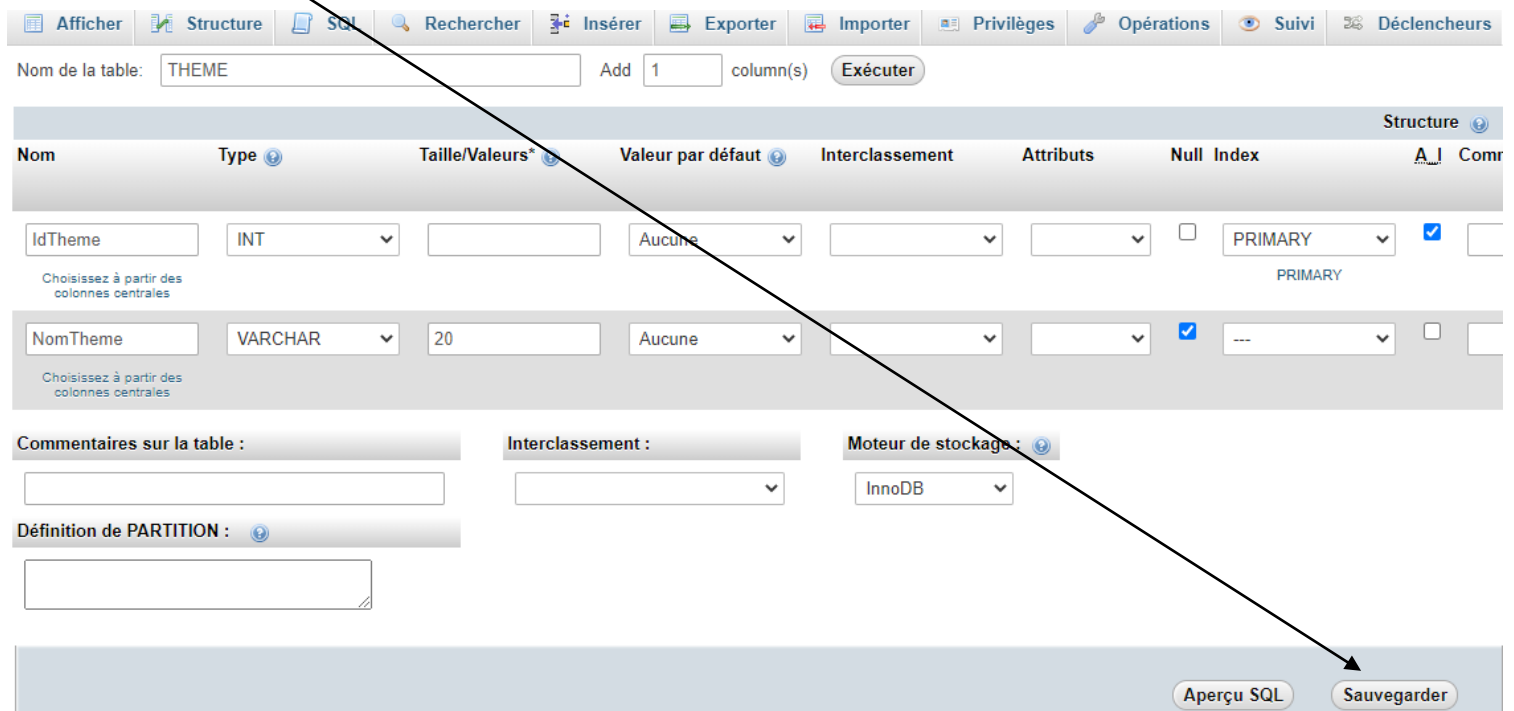


- Saisir THEME, modifier Nombre de colonnes 2 et clic sur Exécuter

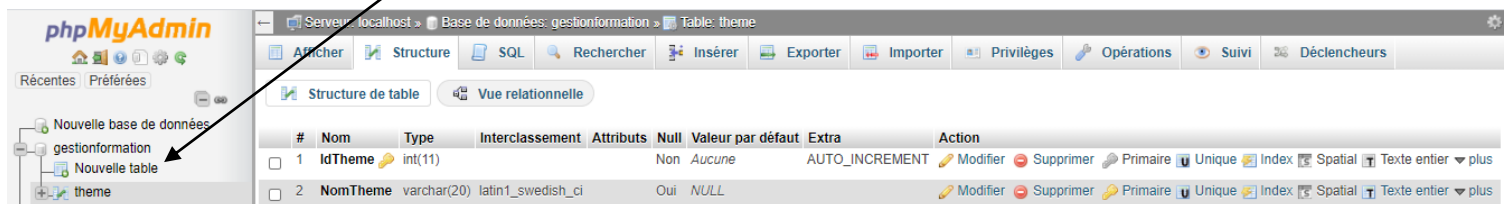


- Saisir les différents champs :
 - IdTheme de Type INT et cocher A_I. Lorsque vous cochez, une fenêtre s'ouvre, cliquez sur Exécuter
 - NomTheme de Type VARCHAR de taille 20. Cocher Null.

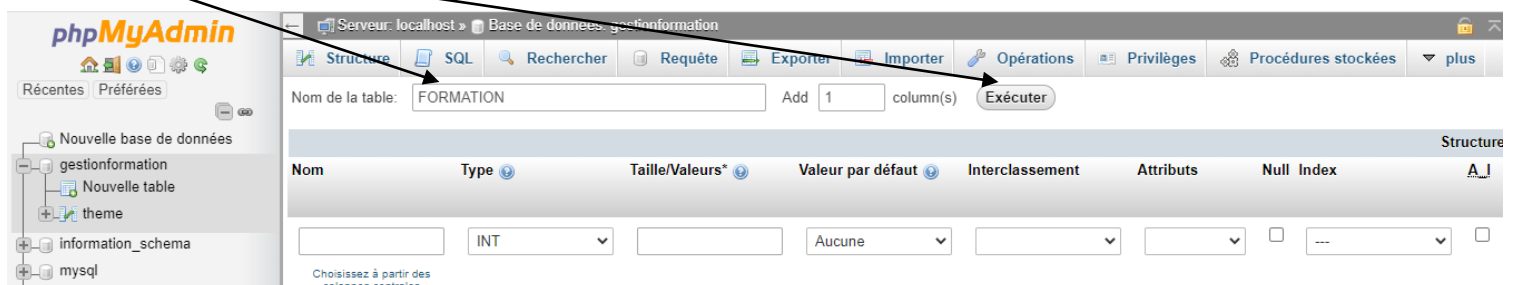
Puis Clic sur Sauvegarder



- On obtient cet écran. Clic sur Nouvelle table.



- Saisir FORMATION, clic sur Exécuter



- Saisir les différents champs :
 - IdFormation de Type INT et cocher A_I. Lorsque vous cochez, une fenêtre s'ouvre, cliquez sur Exécuter.
 - Descriptif de Type VARCHAR de taille 100. Cocher Null.
 - NomFichier de Type VARCHAR de 15. Cocher Null.
 - Niveau de Type VARCHAR de 15. Cocher Null. (ex : Débutant, Intermédiaire, Avancé)
 - IdTheme de Type INT. Choisir INDEX. Une fenêtre s'ouvre, cliquez sur Exécuter.

Puis Clic sur Sauvegarder.

Nom de la table: Add column(s)

Nom	Type	Taille/Valeurs*	Valeur par défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A_I
<input type="text" value="IdFormation"/>	<input type="text" value="INT"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Aucune"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="PRIMARY"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="text" value="Descriptif"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="Aucune"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="NomFichier"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="Aucune"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="Niveau"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="Aucune"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="---"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="IdTheme"/>	<input type="text" value="INT"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Aucune"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="INDEX"/>	<input type="checkbox"/>

Commentaires sur la table :

Interclassement :

Moteur de stockage :

Définition de PARTITION :

- On obtient cet écran. Clic sur Vue relationnelle.

phpMyAdmin

Récentes | Préférences

Nouvelle base de données

gestioninformation

Nouvelle table

formation

theme

information_schema

mysql

performance_schema

phpmyadmin

sys

Table: FORMATION

Afficher Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Opérations Suivi Déclencheurs

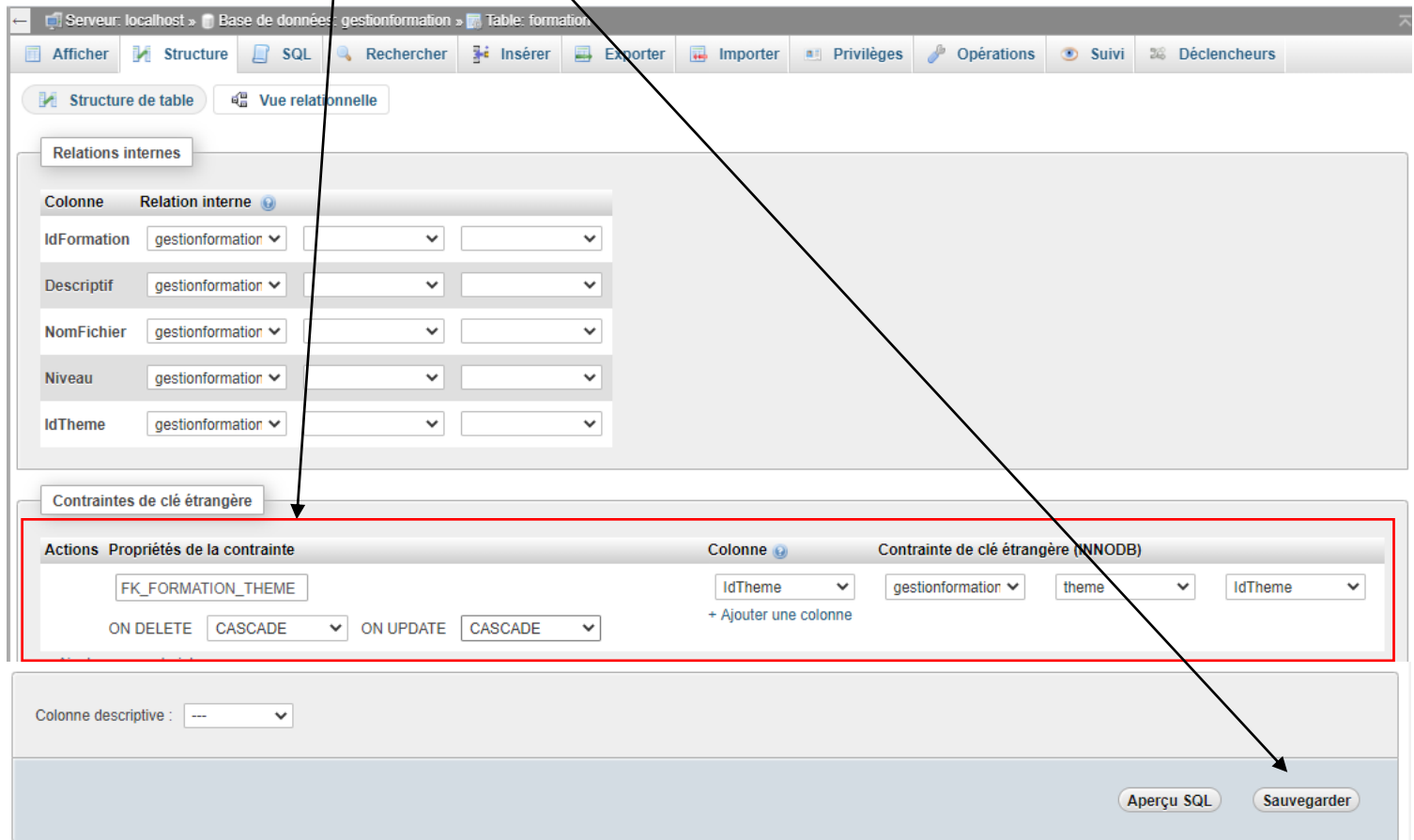
Structure de table Vue relationnelle

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Extra	Action
1	IdFormation	int(11)			Non	Aucune	AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial plus
2	Descriptif	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Oui	NULL		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial plus
3	NomFichier	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Oui	NULL		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial plus
4	Niveau	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Oui	NULL		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial plus
5	IdTheme	int(11)			Oui	NULL		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial plus

Tout cocher Pour la sélection : Afficher Modifier Supprimer Primaire Unique Index Ajouter à la liste centrale Supprimer de la liste centrale

Version imprimable Suggérer des optimisations de structure Suivre la table Déplacer des colonnes Améliorer la structure de la table

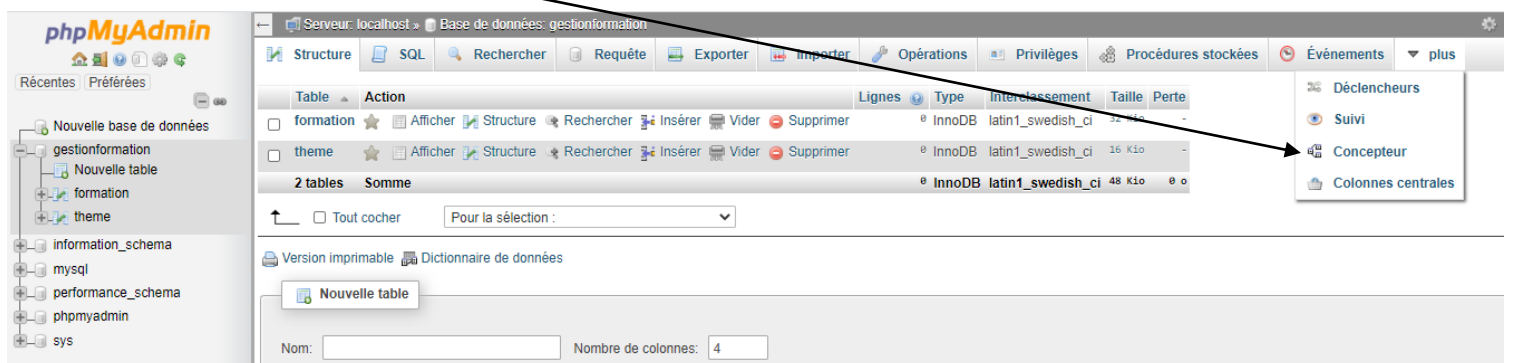
- On obtient cet écran. Partie à modifier. Puis sauvegarder.



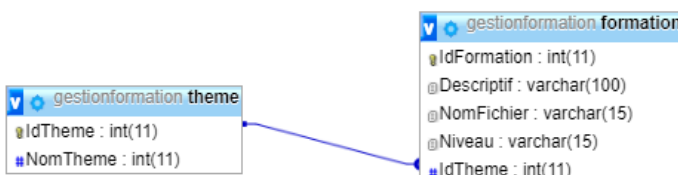
- On obtient cet écran. Clic sur gestionformation



- On obtient cet écran. Clic sur Plus puis Concepteur

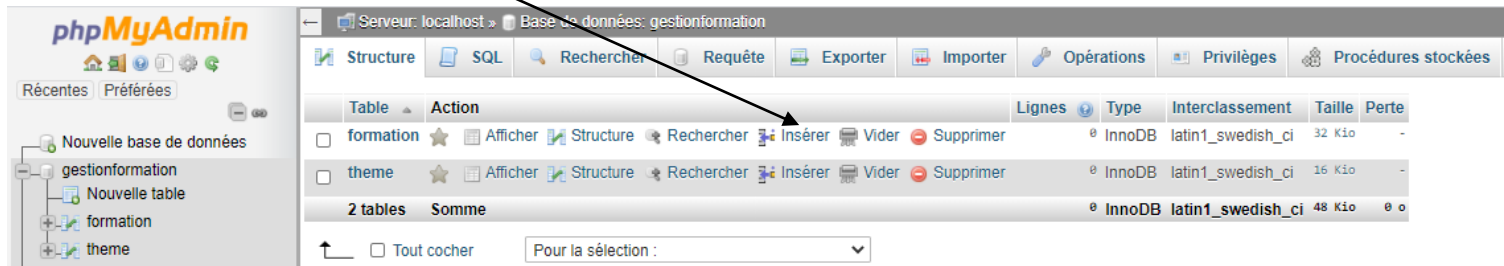


- Votre base de données est créée.

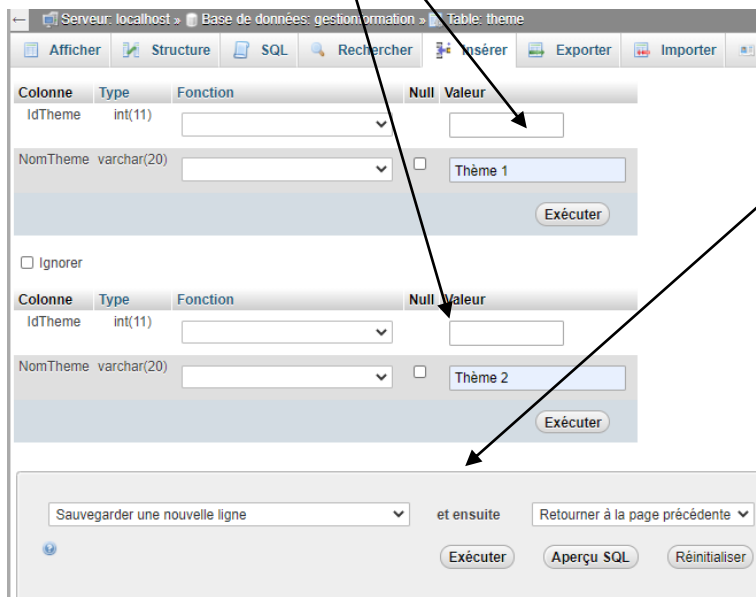


Insertion de données dans base GestionFormation

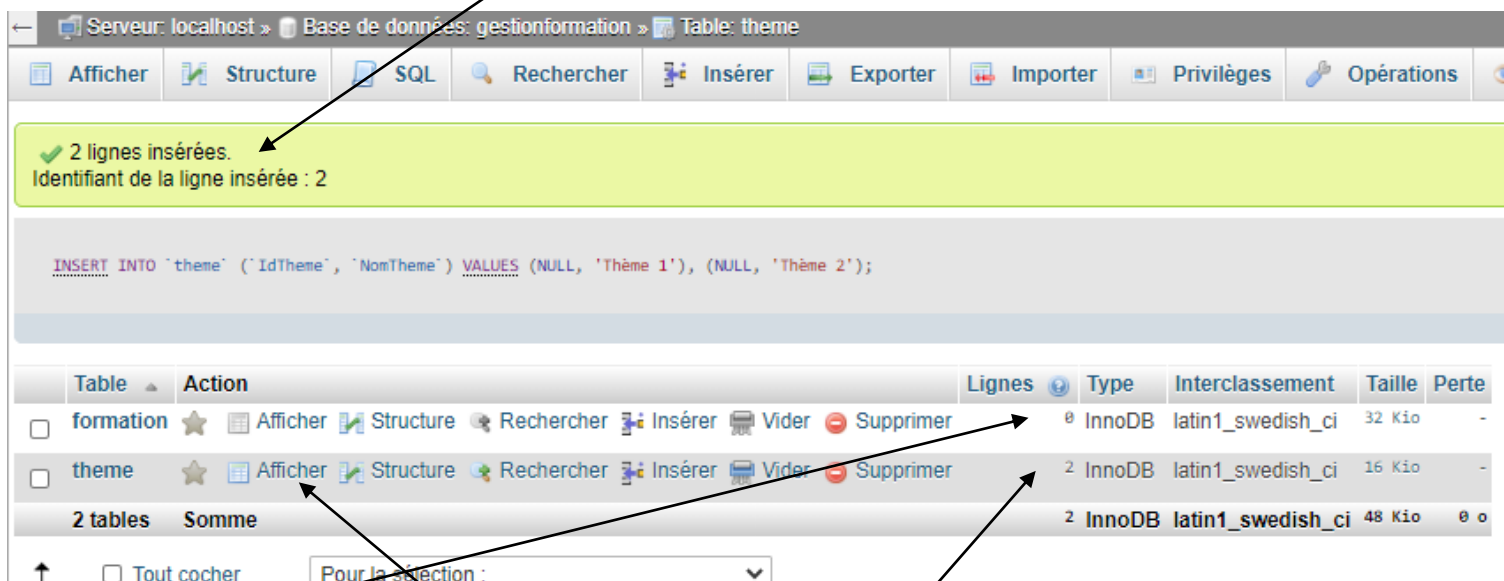
- Clic sur gestionformation puis sur insérer (exemple ici pour insérer des données dans la table theme)



- Saisir des valeurs pour NomTheme (IdTheme est un numéro automatique). Clic sur Exécuter.



- On obtient cet écran. On voit que 2 lignes ont été insérées.



La table "formation" contient 0 ligne.

La table "theme" contient 2 lignes.

- Pour afficher le contenu d'une table : Clic sur Afficher.