

# Guide d'utilisation de la base de données

Résumé : guide de modification et d'utilisation de la base de données

LIFAT Manager : Un site et des  
services Web pour la gestion du  
laboratoire



1. Ressources :
  - projetlifat1.sql : création des tables
2. Le modèle a été architecturé à partir du modèle existant du site LIFATManger, et suivant les besoins exprimés par le client.
3. Le nom des tables suit la convention de nommage cake :  
<https://book.cakephp.org/3/fr/intro/conventions.html>
4. La configuration de la connexion à la base de donnée se situe dans le fichier **config/app.php** sous **'Datasources'**.
5. Dans cakePHP, le modèle est représenté en Entités et Tables :  
<https://book.cakephp.org/3/fr/orm.html>
6. Lorsque l'on veut ajouter toute une table au modèle, on crée la table en base de données, on peut ensuite utiliser une commande de cake : **bake**, qui va générer les Entity, Table et Controller automatiquement. Il faut que cake ait accès à la base pour que cela fonctionne. <https://book.cakephp.org/bake/1.x/fr/usage.html>
7. Par exemple pour une nouvelle table Article : **bin/cake bake all Article**

Pour la modification, l'ajout d'une colonne 'fruit' dans la table Article par exemple :

- Ajouter 'fruit' à la liste `$_accessible` dans **Model/Entity/ Article.php**
- Si nécessaire renseigner la relation représentée dans **Model/Table/ ArticleTable.php** dans **initialize()**
- Renseigner les informations de validation du champ à l'aide de `$validator` dans **validationDefault()**
- Si la relation est de type **'belongsTo'**, ajouter un `$rules->existsIn` dans **buildRules()**

8. Si tout fonctionne bien, on a accès au modèle depuis les contrôleurs associés, dans **ArticlesController.php**, on y aura directement accès via `$this->Articles`.

Pour l'utilisation du modèle, voir :

<https://book.cakephp.org/3/fr/orm/retrieving-data-and-resultsets.html>

9. On peut aussi accéder aux données d'un autre modèle que celui associé au contrôleur courant via `loadModel()`.

cf. <https://book.cakephp.org/3.0/fr/controllers.html#chargement-des-models-supplementaires>