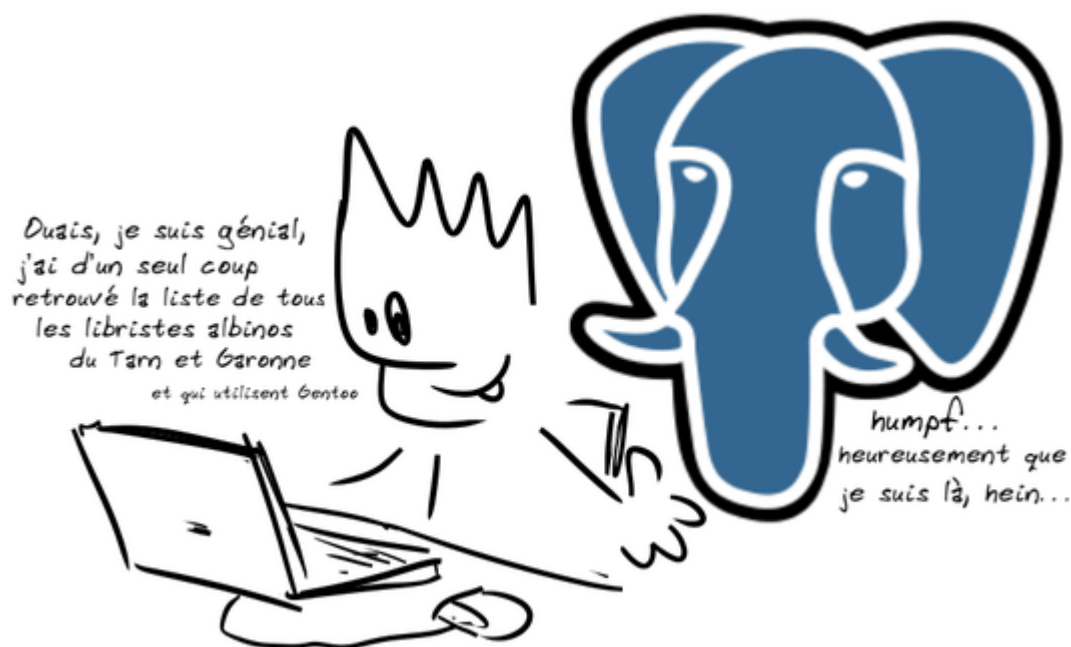


# Only You & SQL : un nouveau Framabook

Ce nouvel ouvrage vous entraîne dans les coulisses de nos usages numériques quotidiens et nous fait découvrir en profondeur la gestion des bases de données et le langage qui sert à interagir avec elles.

Vous n'avez jamais vu une base de données ? Moi non plus, mais comme vous, dès que je veux faire un achat en ligne ou simplement mener une recherche sur le Web, mon appareil s'adresse à une base de données.



Bon, SQL et SGBD, SGBDRO, les sigles ça fait peur, mais Vincent Lozano et Étienne Georges qui ont fait un travail remarquable ont prévu un précieux glossaire (la table des matières est à l'avenant).

Mais peut-être êtes-vous plutôt en train d'arborer un sourire un peu condescendant, parce que vous, vous nagez dans les bases de données avec l'aisance d'une anguille dans la mer des Sargasses. Eh bien, il y a fort à parier qu'au-delà des chapitres d'initiation, ce nouveau Framabook va vous faire découvrir ou redécouvrir des aspects méconnus de ce domaine vaste et évolutif.

Voici d'ailleurs quelques observations de Nailyk, qui a déjà parcouru l'ouvrage avec intérêt :

*Un gros volume de 350 pages tout de même, mais les chapitres sont digestes. Pas trop longs, bien ordonnés et très bien regroupés.*

*Je trouve réducteur de le cantonner aux SGBD. Les notions de ses chapitres concernant le stockage des informations me semble être tout à fait appropriés pour d'autres sujets.*

*Même si vous n'êtes plus un débutant et bien que tout soit parfaitement détaillé, il faut parfois s'accrocher dur.*

*Heureusement, les touches d'humour font un bien fou à la lecture. La mise en forme, les typos et les schéma rendent la lecture vraiment agréable. Excellent livre que je m'empresserai de recommander à plusieurs personnes ! On sent le travail minutieux et c'est très agréable!*

# Only SQL

Tout ce que vous avez toujours  
voulu savoir sur les SGBD sans  
jamais avoir osé le demander



Vincent Lozano & Étienne Georges



## Quatre questions à Vincent, co-auteur de

# **l'ouvrage**

## ***Comment en es-tu arrivé là ? Tu es tombé dans le SQL quand tu étais petit ?***

En 1993, dans le cadre de qu'on appelait le « service militaire » au service informatique d'une base aérienne, via un logiciel de la société Borland qui se nommait Paradox. Puis en 1999, lorsque j'ai été nommé maître de conférences à l'Énise, j'ai découvert PostgreSQL. J'ai développé pas mal d'applications de gestion en PHP puis jQuery qui s'appuyaient sur ce SGBD libre. L'Énise s'est ensuite équipée de la Rolls (!) des systèmes de gestion de bases de données : Oracle.

## ***Qu'apporte ce livre si l'on considère qu'il existe déjà une littérature relativement abondante sur le sujet ?***

L'idée forte est de retranscrire dans le manuel toute la chaîne de conception d'une base de données à partir de zéro. Ce qui va au-delà de ce que suggère notre titre, car il ne s'agit pas uniquement du langage SQL lui-même, mais des différentes étapes qui vont mener, à partir de l'idée « d'informatiser » un système, à la création d'une base. C'est ce qu'on appelle *la modélisation conceptuelle* et le livre l'aborde à partir de différentes études de cas.

Puisqu'il est question de bases de données, l'autre parti pris est de montrer comment sont stockées les informations basiques que l'on manipule tous les jours : les entiers, les nombres à virgule, les caractères, avec les petites subtilités pas forcément connues comme la précision des flottants et l'encodage UTF-8. Dans le même ordre d'idée, pour rester dans les principes fondamentaux, sont exposées dans le livre, quelques rudiments pour comprendre les algorithmes de tri et de recherche qui se cachent derrière le SELECT de SQL.

Enfin, concernant SQL lui-même, un accent est d'une part mis sur l'aspect traitement (procédures, *triggers*, vues) et sur le fait que les SGBD savent gérer les accès concurrents (plusieurs processus qui accèdent aux données en même temps), et sur l'aspect contraintes d'intégrité qui font la force et la particularité des SGBD relationnelles.

## ***Il existe des livres sur les bases de données SQL très théoriques, sur l'algèbre relationnelle notamment, pourquoi pas dans ce livre ?***

Ni Étienne, ni moi ne sommes des informaticiens de formation. Nous avons été tous deux formés en tant qu'ingénieurs généralistes et sommes des autodidactes en informatique, ce qui ne nous pas empêché d'en faire notre métier. C'est sans doute ce qui explique que ce livre n'est pas un livre orthodoxe, bâti comme un cours magistral, avec des théorèmes et des propriétés. Il y a un parti pris de didactique non dogmatique, qui amène à découvrir les concepts par l'exemple notamment.

## ***En quoi ce projet est relié aux logiciels libres ?***

Il l'est évidemment parce que PostgreSQL est LE logiciel libre de gestion de bases de donnée relationnelles mais il l'est aussi dans l'esprit. Être capable d'analyser un système d'information existant, le modéliser et bâtir une base grâce à Sql constituent aujourd'hui des atouts maîtres pour être relativement libre, libre de développer ses propres applications notamment.

Pour découvrir l'ouvrage rendez-vous sur la page Framabook qui lui est dédiée