

# festi



## DOCUMENTATION TECHNIQUE

19 avril 2018

### RESUME

Documentation technique  
développeur

ZAMMIT Mourad

## RAPPEL DES OBJECTIFS PRINCIPAUX DE L'APPLMICATION

Ce document est la documentation technique de l'application développée FestiClic.

C'est une application métier à destination des salles de spectacle pour la gestion de la billetterie, des spectacles et des clients.

L'interface sobre, moderne et ergonomique a été pensée pour une meilleure expérience utilisateur et pour une prise en main rapide et à la portée de tous le monde.

Les principales fonctionnalités sont :

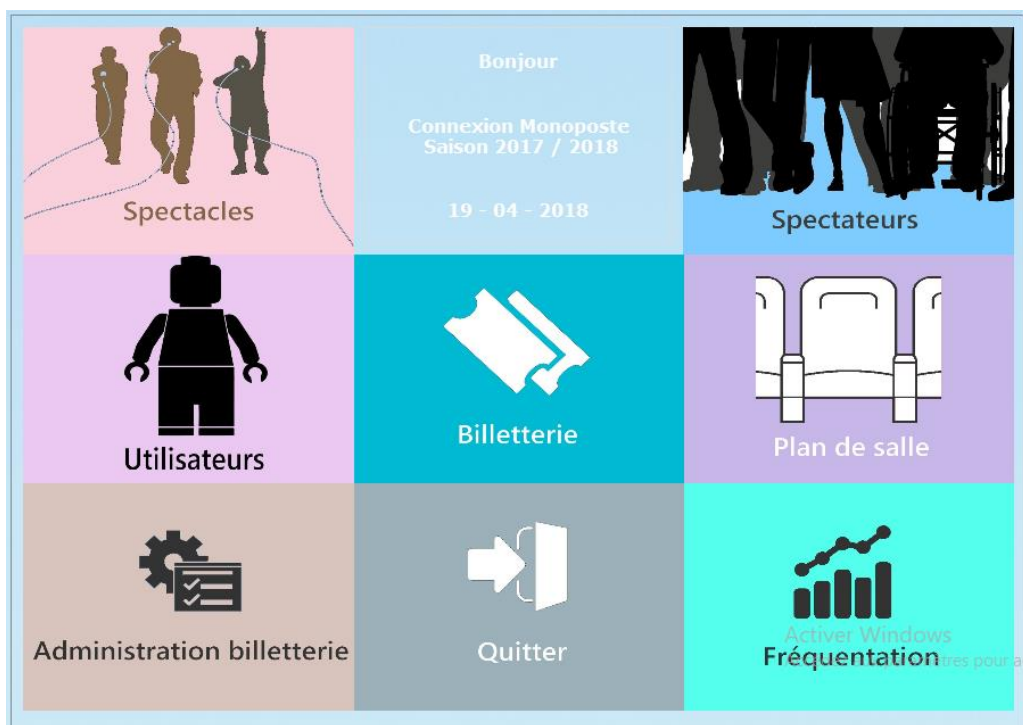
- La gestion du catalogue de spectacle
- La gestion du fichier client
- L'administration des comptes utilisateurs
- L'administration des modes de paiement, des configurations de salle(s) et tarifs
- L'enregistrement des réservations
- La consultation des fréquentations des spectacles
- Le stockage et la consultation des remplissages de la salle par représentations
- L'ajout, la modification et la suppression des données dans la base de données

FestiClic est une application bureau professionnelle pour les Pc et à destination des établissements culturels pour la gestion de la billetterie des événements qu'ils organisent.

Version et système pris en compte : windows

Version : windows 10

## LES MODULES DEVELOPPES



- Module spectacles  
Gère le catalogue des spectacles : la création, la modification et la suppression des spectacles au niveau de la base d données.
- Module spectateurs  
Gère le fichier client : la création, la modification et la suppression des enregistrement clients au niveau de la base d données.
- Module utilisateur  
Gère les utilisateurs et leurs connexions via la vérification des comptes utilisateurs de la base de données.
- Module billetterie
- Gère l'ensemble de la billetterie et les réservations des places de spectacles. Chaque opération dans ce module génère des données relatives à des transaction qui sont également stockés dans la base de données.
- Module plan de salle  
Interroge la base de données afin d'afficher une vue sur les places disponibles par représentation.
- Module administration billet  
Gère l'ensemble des données fixes : les moyens de paiement, les configurations de salle et la liste des tarifs.
- Module fréquentation  
Donne une vision globale du taux de remplissage des salles en fonction des spectacles.

## LES CLASSES ET MODULES INTEGRES

QtSql : le module qui fournit un support pour les base de données SQL

QSqlQuery : la classe fournit un moyen d'exécuter et de manipuler des instructions SQL

QDate : la classe qui fournit les fonctionnalités de la date

QDateTime : la classe qui fournit les fonctionnalités de la date et de l'heure

QTabWidget : la classe qui fournit des widgets à onglets.

QDesktopWidget : la classe qui permet d'accéder aux informations de l'écran

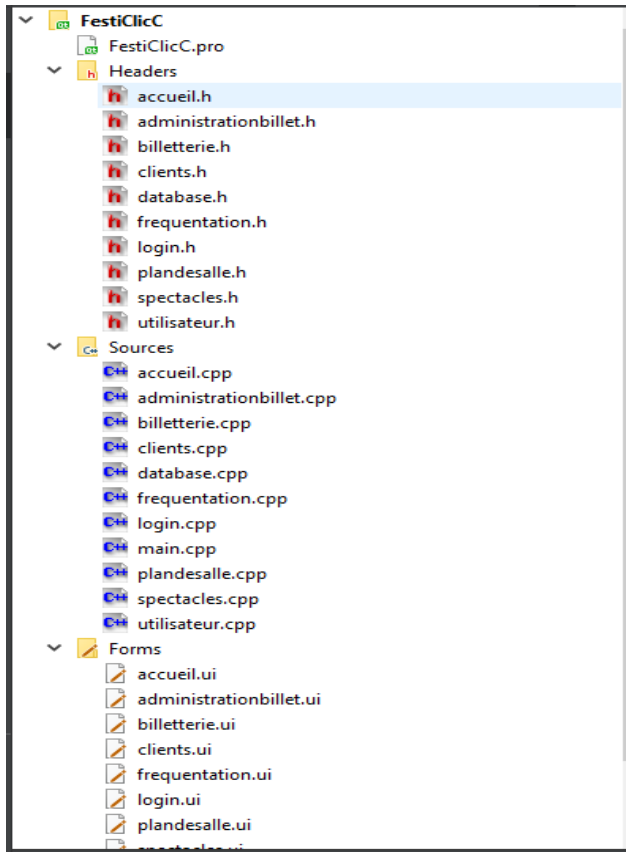
QAbstractButton : est la classe de base abstraite des widgets de boutons, fournissant des fonctionnalités communes aux boutons.

QVector : la classe de modèle qui fournit un tableau dynamique

QCryptographicHash : la classe fournit un moyen de générer des hachages cryptographiques

QByteArray : la classe qui fournit un tableau d'octets

## LES CLASSES



## IDENTIFIANTS NECESSAIRES

Pour accéder aux fonctionnalités de l'application

Login : demo

Mot de passe : demo

## EDITEUR UTILISE

Le logiciel client est codé en C++

Le framework utilisé : Qt creator

Version : 5.10.1

SGDB utilisé : SQLite

DB-Browser pour SQLite

Version : 3.10.1

L'application accède à la base de données via le module QtSQL du framework Qt

## VERSIONNING

Lien du repository : <https://github.com/FestiClic/FestiClic3>

## BASE DE DONNEES

L'application utilise un accès vers la base de données SQLite

La base de données locale

## GENERATION DE DOCUMENTATION

Générateur utilisé : Doxygen

Version : 1.8.14

Générateur des graphiques : Graphviz

Version : 2.38

La documentation est disponible sur : <https://github.com/FestiClic/FestiClic3>

## EXECUTABLE

Générateur de l'exécutable : Inno Setup

Version : 5.5.9

Un fichier .exe est disponible sur le commun

Mode d'installation : Il suffit de lancer l'installation

Base de données : incluse dans l'exécutable

Type de compilation : release