

RÉSERVATION INFORMATIQUE DE SALLE

Version 1.4
DOCUMENTATION

I. Installation

I.1. Licence

Le logiciel R-Info, qui désigne l'ensemble des fichiers du dossier rinfo_x (x désigne le numéro de version), est distribué sous licence GPL (General Public License).

Il peut être librement installé, copié, modifié et redistribué, pour tout usage non commercial.

L'utilisation commerciale, la vente et la distribution payante d'un des fichiers du logiciel sont interdits. La vente du support physique est tolérée.

Sans autorisation de l'auteur, aucun fichier du logiciel ne peut être inclus dans un pack proposé à la vente, ni proposé en téléchargement :

- sur un site dont l'accès est payant,
- sur un site favorisant ouvertement l'utilisation de logiciels non libres ou de formats propriétaires.

Auteurs : Jean-Christophe Salmon & Emmanuel Jung

Renseignements : coclu@orange.fr

Si vous constatez des bugs ou des erreurs dans la documentation, merci de nous les faire connaître.

Si vous appréciez le logiciel, vous pouvez faire un don aux auteurs, ce qui leur permettra de poursuivre les développements sur du matériel correct.

I.2. Prérequis

Pour installer et faire fonctionner le logiciel **R-Info**, il faut disposer :

- d'un hébergement web avec PHP (version 3 à 5.6),
- d'une base de donnée MySQL (version 5) accessible en écriture,
- d'un logiciel d'administration de serveur MySQL (*phpmyadmin*).

Certaines opérations de configuration propres à votre établissement se feront à la main, il est donc souhaitable de connaître le fonctionnement de *phpmyadmin*.

I.3. Fichiers

❶ Modifier le fichier rinfo_x/includes/mysql.php (fichier texte) pour l'adapter à la configuration de la base de donnée MySQL que vous utilisez. Le cas échéant, votre fournisseur de base de donnée (vraisemblablement votre hébergeur) peut vous fournir ces paramètres..

- **\$mysql_server** : adresse du serveur MySQL (parfois *localhost*),
- **\$mysql_id** : votre identifiant,
- **\$mysql_password** : votre mot de passe,
- **\$mysql_db** : le nom de la base de donnée utilisée.

❷ Copier par ftp le dossier *rinfo_x* sur l'espace public du site, et le renommer *rinfo* pour un accès plus pratique.

I.4. Initialisation

- ❶ Lancer l'initialisation de la structure de données en ouvrant la page :

<http://<votresite>/rinfo/init.php>

Ce programme crée les tables nécessaires au fonctionnement du logiciel, en y mettant quelques valeurs par défaut qui vous aideront par la suite.

Cette initialisation détruit toutes les informations et les remplace par des données par défaut, elle doit donc être faite en principe une seule fois.

Effacez ensuite le fichier init.php, pour éviter les erreurs ou les malveillances.

- ❷ Lancer l'initialisation du calendrier en ouvrant la page

<http://<votresite>/rinfo/init20xx.php>

Ce programme crée la table des semaines de l'année 20xx et détruit les réservations de l'année précédente.

Effacez ensuite le fichier init20xx.php par sécurité pour les données de l'année scolaire.

- ❸ L'initialisation du calendrier doit être faite à chaque rentrée. La procédure (indiquée sur le site de téléchargement) est la suivante :

- télécharger le fichier init20xx.txt (calendrier pour la zone A) et le renommer init20xx.php,
- placer ce fichier (par ftp) dans le dossier rinfo de votre site,
- suivre les instructions du **B**, ci-dessus.

I.5. Base de données

- ❶ En utilisant *phpmyadmin*, vérifiez la présence des tables suivantes dans la base de données (dans l'ordre alphabétique) :

- **rinfo_heures** [les heures d'une journée],
- **rinfo_jours** [les jours de la semaine],
- **rinfo_resa** [les réservations],
- **rinfo_salles** [les salles],
- **rinfo_semaines** [les semaines de l'année scolaire],
- **rinfo_users** [les utilisateurs],

- ❷ Par défaut, l'initialisation a créé deux salles A01 et A02 dans la table **rinfo_salles**. Modifiez les noms et ajoutez des salles à volonté.

- ❸ Deux utilisateurs ont été créés dans la table **rinfo_users**. Modifiez-les et ajoutez tous les utilisateurs autorisés à réserver une salle.

- ❹ La table **rinfo_jours** contient les jours où l'on peut réserver la salle. Supprimez le samedi, ou le mercredi, ou ajoutez le dimanche selon le fonctionnement de votre établissement.

- ❺ La table **rinfo_heures** contient les heures de la journée, par défaut toutes les heures pleines de 8h à 18h. Modifiez-les selon vos besoins.

- ❻ La table **rinfo_semaines** doit contenir toutes les semaines de l'année. L'initialisation par init20xx.php a créé les semaines de l'année scolaire en cours, il faut mettre cette table à jour chaque année. Chaque semaine est identifiée par son numéro dans l'année, et la date du lundi.

Exemple : (1439,2014-09-22) :

- 1439 signifie 39^{ème} semaine de l'année 2014,
- 2014-09-22 est le 1^{er} jour de la semaine (lun 22 sep 2014).

II. Utilisation

II.1. Lancement et identification

- ➊ Ouvrir simplement la page :



`http://<votresite>/rinfo/`

On pourra avantageusement placer un raccourci sur le bureau ou dans la barre de lancement rapide (s'il en existe une dans votre système d'exploitation...).

- ➋ L'utilisateur doit s'identifier (login + mot de passe). Réserver sous un autre nom que le sien est une mauvaise idée. Ne me demandez pas pourquoi.

II.2. Inscrire ou annuler une réservation

Sur la page qui s'affiche, choisissez la semaine qui vous intéresse, puis, dans le cadre concernant la salle à réserver cliquez :

- sur  pour inscrire une réservation,
- sur  pour annuler une réservation.

Le nom de l'utilisateur connecté apparaît en surbrillance, pour permettre de le différencier des autres.

Le principe du logiciel est d'autoriser volontairement deux personnes à s'inscrire sur un même créneau, ceci pour éviter la ruée sur la réservation plusieurs semaines à l'avance, et pour que le premier inscrit ne soit pas favorisé. La discussion doit résoudre les conflits, mais cela dépasse le cadre technique.

Il n'est pas prudent d'actualiser la page en acceptant que les données de formulaire soient postées à nouveau, car des doublons pourraient apparaître dans la base de donnée, et ça, c'est très mauvais pour la santé. Ne me demandez pas pourquoi non plus.

III. Évolutions prévues

- Gérer les jours chômés hors semaines entières, pour éviter les erreurs de réservation.
- Permettre des inscriptions pour plusieurs semaines sur un même créneau hebdomadaire.
- Gérer des priorités selon les matières
 - matières ayant un seul créneau horaire par semaine,
 - IDD, ateliers, SOS.
- ...

IV. Notes de versions

v1.4

- Compatibilité avec PHP 5.6

v1.2 et 1.3

- Amélioration de la documentation (I.4.)
- Correction de bug pour l'initialisation du calendrier.
- Lien de téléchargement ajouté.
- Réécriture du code pour une meilleure lisibilité.

v1.1

- Documentation : le dossier porte maintenant le numéro de version, les instructions en tiennent compte.
- Bug corrigé : la semaine courante était encore visible le samedi même dans le cas du samedi chômé.

v1.0

Version fonctionnelle.

- Bug corrigé (sans changement de numéro de version) : la largeur des colonnes des jours était inégale.