Projet IBDW

1. Introduction: choix techniques

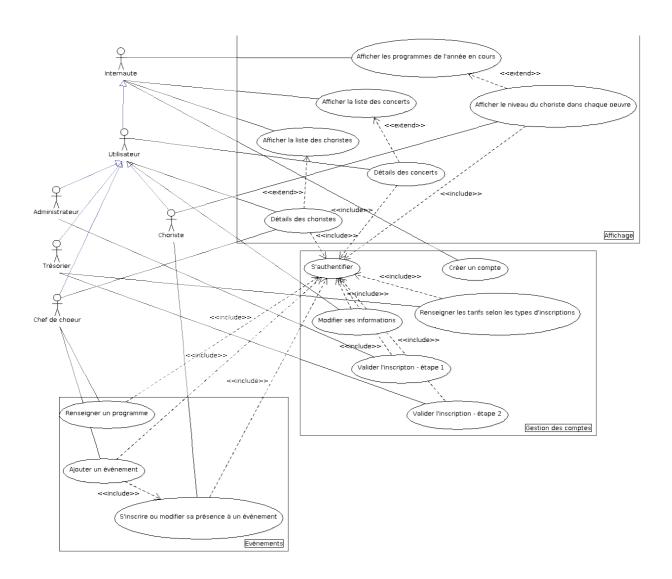
L'objectif est de développer une application web de gestion d'un ensemble musical. Pour ce premier rendu, l'objectif était de modéliser l'intégralité de la base de données et la logique d'affichage des données telle que décrite dans le sujet.

Nous avons considéré que l'utilisateur de base est l'internaute connecté au site web. Il peut effectuer les actions d'affichage de base d'une liste de choristes, d'évènements et de programmes (ensemble d'oeuvres pour chaque évènement), ainsi que créer un compte dans l'application.

Une fois son compte créé et validé par l'administrateur du site, il peut se connecter au site (affichage simplifié des listes de choristes et d'évènements...). Pour accéder à l'ensemble des fonctionnalités du site (affichage plus détaillé avec visualisation des présences, inscription à des évènements, modifications de ses coordonnées, etc...), le compte utilisateur doit également être validé par le trésorier.

Cet utilisateur peut prendre le rôle de choriste et de membre de l'administration de l'association le cas échéant.

2. Cas d'utilisation



Note:

• L'affichage du niveau pour chaque œuvre sera fait en fonction du niveau global de la chorale, et non du niveau individuel du choriste qui affiche la liste ;

3. Descriptions textuelles de la procédure d'affichage

Cette section reprend une description textuelle des traitements pour chaque cas d'utilisation de la section « Affichage » du diagramme de cas d'utilisation précédent.

3.1 Afficher la liste des événements

Acteurs principaux :Internaute, Utilisateur

Acteurs secondaires : néant

Objectif : Permettre à l'internaute de visualiser les événements passés et à venir, ordonnés par ordre chronologique.

Si l'internaute est un utilisateur authentifié, pour chaque concert, un voyant s'affiche :

- vert si suffisamment de choristes sont inscrits pour cet événement ;
- rouge sinon.

Préconditions : néant Postconditions : néant Scénario nominal :

- 1. L'internaute clique sur l'onglet «Événements»
- 2. La liste des 30 premiers concerts à venir et des 30 événements passés les plus récents s'affiche.

Alternatives:

Requêtes SOL:

• S'il n'y a pas d'événements, le texte « Aucun événement à afficher » est affiché.

```
-- Affichage des répétitions
SELECT *
FROM Evenement
```

-- Affichage des concerts SELECT nom, heureDate, lieu

FROM Evenement

WHERE idType=2;

NATURAL JOIN Participe

WHERE idType=2

ORDER BY heureDate;

```
-- S'il est authentifié et que le il s'agit d'un concert à venir : -- On doit vérifier s'il y a au moins 2 choristes par voix
```

SELECT typeVoix

FROM Voix

LEFT JOIN Choriste

ON (Voix.idVoix = Choriste.idVoix)

NATURAL JOIN participe

NATURAL JOIN Evenement

WHERE Evenement.idEvenement = 1

GROUP BY typeVoix

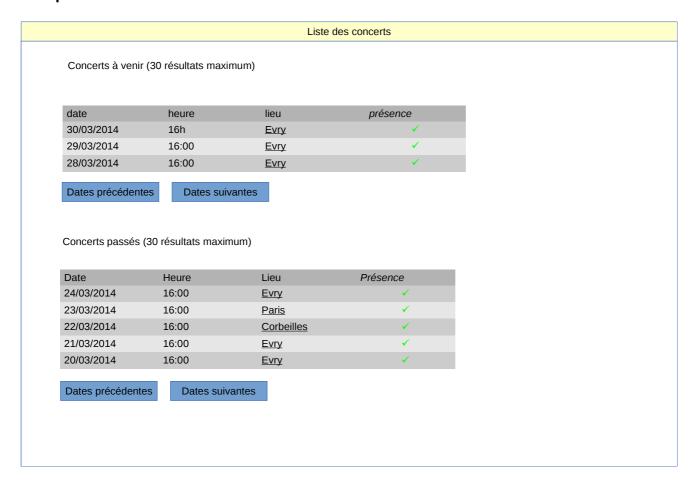
HAVING count(Choriste.idChoriste) <= 1;</pre>

-- Deuxième tentative

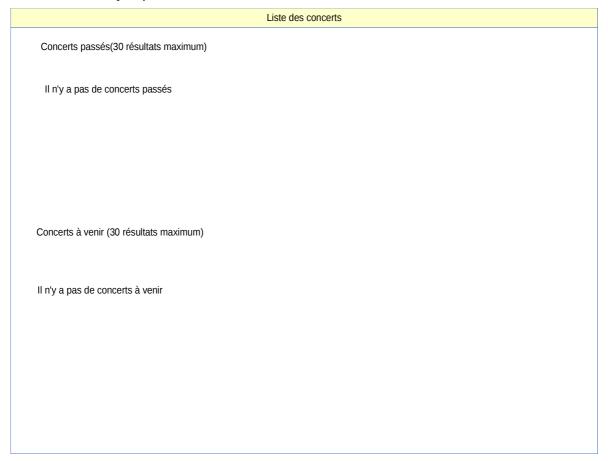
SELECT Evenement.nom, heureDate, lieu, idVoix,

count(Choriste.idChoriste) as countc
FROM Evenement
LEFT JOIN participe ON Evenement.idEvenement =
participe.idEvenement
LEFT JOIN Choriste ON participe.idChoriste = Choriste.idChoriste
GROUP BY idVoix, Evenement.nom, heureDate, lieu;

Maquettes:



Dans le cas où il n'y a pas d'événements dans la base de données :



Jeux de tests :

Lorsqu'il n'y a pas d'événements, la page ci-dessous est affichée :



3.2 Afficher la liste des choristes

Acteurs principaux :Internaute, Utilisateur

Acteurs secondaires : néant

Objectif : Permettre à l'internaute de visualiser les choristes (nom, prénom et voix) inscrits sur le site.

Si l'internaute est un utilisateur authentifié, pour chaque choriste, les données suivantes sont affichées :

- nombre de répétitions auxquelles il a assisté et qu'il a manqué;
- taux de présence aux répétitions.

La liste regroupe les choristes par type de voix et affiche le taux moyen de présence par type de voix.

Préconditions : néant Postconditions : néant Scénario nominal :

- 1. L'internaute clique sur l'onglet «Choristes»
- 2. La liste de l'ensemble des choristes s'affiche.

Alternatives:

S'il n'y a pas de choristes, le texte « Aucun choriste à afficher » est affiché.

Requêtes SOL:

-- Affichage choristes avec nombre de participation SELECT nom, prenom, typeVoix, sum(participe.confirmation) as participations FROM Choriste NATURAL JOIN participe NATURAL JOIN Voix GROUP BY idChoriste, nom, prenom, typeVoix ORDER BY typeVoix;

-- Affichage choristes avec taux de participations et responsabilité

SELECT nom, prenom, typeVoix, ville, telephone, titre as responsabilite, avg(participe.confirmation) as participations FROM Choriste

LEFT JOIN participe

ON Choriste.idChoriste = participe.idChoriste

NATURAL JOIN Voix NATURAL JOIN Utilisateur LEFT JOIN Responsabilite

ON Utilisateur.login = Responsabilite.login

GROUP BY Choriste.idChoriste, nom, prenom, typeVoix, ville,

telephone, responsabilite

ORDER BY typeVoix;

Maquettes:

Voix	Nom	its au maximur Prenom	Responsabilités	Nombre de	Nombre de	Taux de présence	Coordonnées
				répétitions assistées	répétitions manquées		
Alto	Dupond	Henry	Chef de choeur	5	5	100	Marseille / 0752222222
Alto	Morand	Bertrand	Webmaster	3	2	175	Paris / 0633333333
Total alto						114	
Basse	Dupont	Martin	Tresorier	2	2	100	Toulouse / 0500000000
Basse	gree	Thomas	Tresorier	1	4	25	Bordeaux / 0199999999
otal Basse						50	
Soprano	row	Quentin		10	1	100	Caen / 0333322222
Soprano	green	Sebastien		4	1	40	Campiegne / 02356321
Total Soprano						70	
Tenor	dio	Alphonse		2	3	75	Paris / 0603050409
Tenor	thi	thake		2	3	75	Paris / 0709080203
otal Tenor						75	

Dans le cas où il n'y a pas de choristes dans la base de données :

Choristes (30 résultats au maximum)	
Il n'y a pas de choristes	

Jeux de tests :

Lorsqu'il n'y a pas de choriste, le message « Aucune donnée à afficher » apparaît.



Lorsqu'un utilisateur n'était pas un choriste mais avait d'autres responsabilités, son nom et prénom n'étaient pas récupérés, voici ce qui s'affichait alors :



Ce problème a ensuite été résolu puisque l'on a ajouté tous les utilisateurs dans la table choriste.

3.2 Afficher la liste des programmes

Acteurs principaux :Internaute, Utilisateur

Acteurs secondaires : néant

Objectif : Permettre à l'internaute de visualiser les œuvres étudiées durant l'année courante. A la fin de chaque groupe d'œuvre

Si l'internaute est un utilisateur authentifié, pour chaque œuvre, un voyant s'affiche :

- vert si l'œuvre a été suffisamment étudiée pour être jouée en concert ;
- jaune si l'œuvre est en cours d'apprentissage ;
- rouge sinon.

Préconditions : néant Postconditions : néant Scénario nominal :

- 1. L'internaute clique sur l'onglet «Programme»
- 2. La liste de œuvres étudiées s'affiche.
- 3. La liste des styles étudiés avec la durée totale des œuvres de chaque style.

Alternatives:

• S'il n'y a pas d'œuvres, le texte « Aucune œuvre à afficher » est affiché.

Requêtes SOL:

- -- Pour connaître les oeuvres au programme d'une année, le webmaster va ajouter un évènement nommé 'Saison 2014-2015' rélié à chacune de ces oeuvres
- -- Utilisateur authentifié : indiquer si l'œuvre n'a pas encore été étudiée, est en cours d'apprentissage, ou peut être chantée en concert

SELECT Oeuvre.* FROM Oeuvre

```
NATURAL JOIN est au programme
NATURAL JOIN Evenement
NATURAL JOIN TypeEvt
WHERE typeEvt = 'Saison' AND nom = 'Saison 2014-2015';
SELECT idoeuvre, titre, auteur, partition, duree, style,
COUNT(idEvenement)
FROM Oeuvre
NATURAL JOIN est au programme
LEFT JOIN Evenement ON Evenement.idEvenement=Participe.idEvenement
NATURAL JOIN TypeEvt
NATURAL JOIN participe
WHERE typeEvt = 'Saison' AND nom = 'Saison 2014-2015' AND
idChoriste = 1 AND confirmation = 1
GROUP BY idoeuvre, titre, auteur, partition, duree, style;
--La durée du programme par style doit pouvoir être calculée
SELECT style, SUM(duree) duree annuelle
FROM Oeuvre
NATURAL JOIN est au_programme
NATURAL JOIN Evenement
NATURAL JOIN TypeEvt
WHERE typeEvt = 'Saison' AND nom = 'Saison 2014-2015'
GROUP BY style;
```

Maquettes:

			Programme de l'année	(1/2)	
Oeuvres(30 au maximum)					
Style	Titre	Auteur	Partition	Durée	Niveau de la chorale
Baroque	Seul	Mozart	http://www.exemple.fr	02:00	✓
Classique	Toto	Titi	http://www.exemple.fr	03:00	✓
Rock	Seul	Tata	http://www.exemple.fr	01:00	✓
Baroque	Seul	Mozart	http://www.exemple.fr	01:00	✓
Classique	Seul	Mozart	http://www.exemple.fr	01:00	✓
Classique	Seul	Mozart	http://www.exemple.fr	01:00	
Classique	Seul	Mozart	http://www.exemple.fr	01:00	✓
Classique	Seul	Mozart	http://www.exemple.fr	01:00	✓
Classique	Seul	Mozart	http://www.exemple.fr	01:00	✓
Classique	Seul	Mozart	http://www.exemple.fr	01:00	✓
Classique	Seul	Mozart	http://www.exemple.fr	01:00	✓
Classique	Seul	Mozart	http://www.exemple.fr	02:00	✓
Oeuvres pr	écédentes	Oeuvres s	uivantes		

En dessous de cette liste, s'affiche la durée totale des œuvres par style :

Programme de l'a	Programme de l 'année (2/2)			
Durée totalepar style				
Style	Durée totale			
Baroque	1h			
Classique	2h05			
Rock	30 min			

S'il n'existe pas d'œuvres associées au programme de l'année dans la base de données, voici la page qui s'affiche :

Oeuvres (30 résultats au maximum)				
Il n'y a pas d'oeuvres.				
in ity a pas a occurres.				

4. Descriptions textuelles de la procédure interactive

Cette section reprend une description textuelle des traitements pour chaque cas d'utilisation de la section « Interactive » du diagramme de cas d'utilisation précédent.

4.1 Créer un compte

Acteurs principaux :Internaute Acteurs secondaires : néant

Objectif : Permettre à l'internaute de créer un compte pour pouvoir accéder à des

informations personnalisées
Préconditions : néant
Postconditions : néant
Scénario nominal :

1. L'internaute clique sur le bouton « Création de compte »

- 2. L'internaute renseigne un formulaire avec toutes les informations demandées (login, nom, prénom, ville, téléphone et mot de passe[2x]). Il sélectionne le type de voix via une liste déroulante.
- 3. L'internaute valide le formulaire

Alternatives:

- Si le login existe, le texte « Login déjà existant » est affiché
- Si le login est nulle, le texte « Login non renseigné » est affiché
- Si les mots de passe ne sont pas identique, le texte « Mots de passe non identiques» est affiché
- Si le prénom comporte des caractères spéciaux, le texte « Le prénom ne doit pas comporter de caractères spéciaux» est affiché
- Si le nom comporte des caractères spéciaux, le texte « Le prénom ne doit pas comporter de caractères spéciaux» est affiché
- Si le numéro de téléphone comporte des caractères spéciaux, le texte « Le numéro de téléphone ne doit pas comporter de caractères spéciaux» est affiché

Maquette:

Inscription		
Nom :		
Prénom ·		
Login :		
Mot de passe :	*****	
Confirmation de mot de passe :		
Téléphone :		
Ville :		
Voix:	Alto	
Valider		

Requêtes SQL:

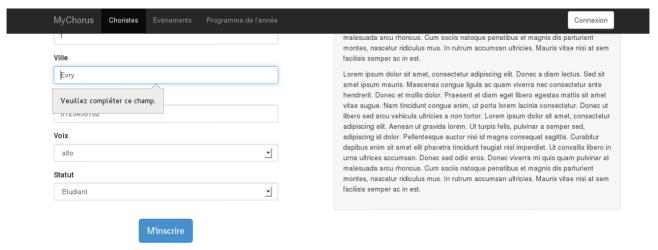
```
-- Ajout du login / mot de passe dans la table utilisateur
INSERT INTO utilisateur (login, motdepasse)
VALUES (:login, :password)

-- Ajout dans la table inscription
INSERT INTO Inscription (typeInscription, montant, annee)
VALUES (:statut, :montant, :annee);

-- Ajout dans la table choristes
INSERT INTO Choriste (nom, prenom, idVoix, ville, telephone, login, idInscription)
VALUES (:nom, :prenom, :idVoix, :ville, :telephone, :login, :idInscription);
```

Jeux de tests :

Un utilisateur qui s'inscrit sur le site peut rencontrer une notification s'il valide le formulaire sans modifier certains champs déjà pré-remplis :



Ainsi tous les champs doivent être renseignés afin de s'inscrire.

Un message d'erreurs apparaît si un utilisateur s'inscrit avec un login qui existe déjà dans la base de données :



S'inscrire en tant que Choriste

Erreur				
L'identifiant mpaume existe déjà dans la base de données.				
Identifiant				
mpaume				
Mot de passe				
•••••				

Lorsque la confirmation du mot de passe n'est pas identique au mot de passe, voici le message qui apparaît :



4.2 Modifier ses informations

Acteurs principaux :Utilisateur Acteurs secondaires : néant

Objectif: Permettre à l'utilisateur de modifier ses informations tels que sa voix, sa ville,

son numéro de téléphone et son mot de passe.

Préconditions : néant Postconditions : néant Scénario nominal :

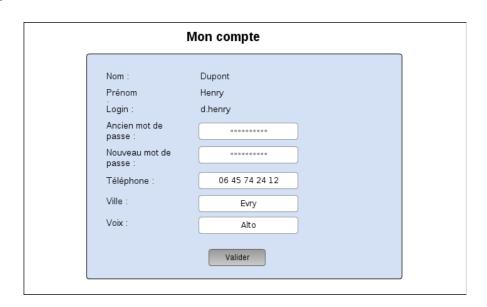
1. L'utilisateur clique sur l'onglet « Modifier ses informations »

2. L'utilisateur modifie les informations souhaitées et confirme en cliquant sur le bouton « Valider »

Alternatives:

- Si le numéro de téléphone comporte des caractères spéciaux, le texte « Le numéro de téléphone ne doit pas comporter de caractères spéciaux» est affiché
- Si l'ancien mot de passe n'est pas correcte, le texte « Ancien mot de passe incorrect» est affiché
- Si les nouveaux mots de passe ne sont pas identique, le texte « Nouveaux mots de passe non identiques» est affiché

Maquette:



4.3 Ajouter un événement

Acteurs principaux : Chef de chœur

Acteurs secondaires : néant

Objectif : Permettre au chef de chœur d'ajouter un événement (répétition ou concert ou

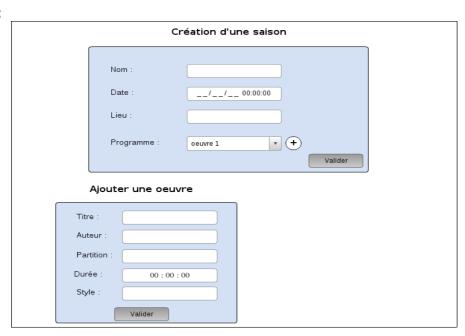
saison) avec un programme **Postconditions** : néant **Scénario nominal** :

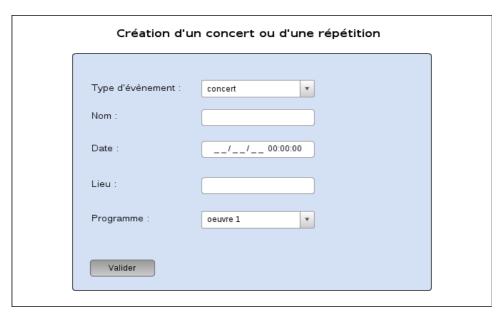
- 1. Le chef de chœur clique sur l'onglet ajouter un événement.
- 2. Il renseigne le type, le nom, la date, le lieu et le programme de l'événement qu'il veut créer.
- 3. Il valide.

Alternatives:

 Si aucune n'œuvre n'est sélectionnée dans le champs programme, le texte «Pas d'œuvres sélectionnées» est affiché

Maquettes:





4.4 Ajouter un programme

Acteurs principaux : Chef de chœur

Acteurs secondaires : néant

Objectif: Permettre au chef de chœur de définir l'ensemble des œuvres qui vont être

étudiées dans l'année. Postconditions: néant Scénario nominal :

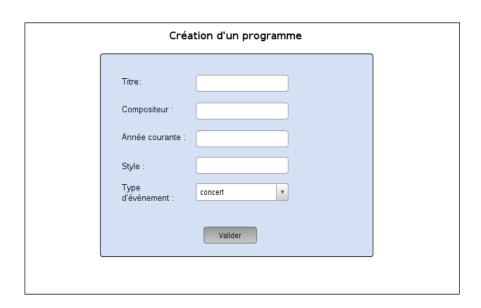
4. Le chef de chœur clique sur l'onglet ajouter un programme.

- 5. Il renseigne le type, le nom, la date, le lieu et le programme de l'événement qu'il veut créer.
- 6. Il valide.

Alternatives :

Si aucune n'œuvre n'est sélectionnée dans le champs programme, le texte «Pas d'œuvres sélectionnées» est affiché

Maquette:



Jeux de tests :

Lorsque aucune œuvre n'est associée à un programme, l'onglet « Programme de l'année » affichait la page d'erreurs suivante :

500 Internal Server Error

Undefined offset: 0 (8)

```
#0 /var/ww/ENSIIE-IBDW/views/ProgrammeLayout.php(10): flight\Engine->handleError(8, 'Undefined offse...', '/var/ww/ENSIIE...', 10, Array)
#1 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/template/view.php(118): include('/var/ww/ENSIIE...')
#2 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/femplate/view.php(118): include('/var/ww/ENSIIE...')
#3 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/core/Dispatcher.php(199): flight\Engine->_render('ProgrammeLayout...', Array)
#4 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/core/Dispatcher.php(142): flight\Engine->_render('ProgrammeLayout...', Array)
#5 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/core/Dispatcher.php(142): flight\Engine->_render('ProgrammeLayout...', Array)
#6 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/Fengine.php(63): flight\Engine->_render('ProgrammeLayout...', Array)
#7 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/core/Dispatcher.php(199): flight\Engine->_render('ProgrammeLayout...', Array)
#9 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/Fengine.php(143): flight\Engine->_render('ProgrammeLayout...', Array)
#10 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/core/Dispatcher.php(143): flight\Engine->_render('ProgrammeLayout...', Array)
#11 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/Fengine.php(141): Flight:-render('ProgrammeLayout...', Array)
#12 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/core/Dispatcher.php(141): Flight:-render('ProgrammeLayout...', Array)
#13 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/core/Dispatcher.php(162): (closure)(0)pect(flight\net\Noute))
#14 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/core/Dispatcher.php(162): flight\core\Dispatcher::allFunction(0)pect(Closure), Array)
#15 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/core/Dispatcher.php(142): flight\core\Dispatcher::allFunction(Object(Closure), Array)
#18 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/core/Dispatcher.php(142): flight\core\Dispatcher::allFunction(Object(Closure), Array)
#18 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/core/Dispatcher.php(142): flight\core\Dispatcher::avecute(Object(Closure), Array)
#18 /var/ww/ENSIIE-IBDW/lib/flight/core/Dispatcher.php(191): flight\core\Dispatcher::avecute(Objecther.php(192): flight\core\Dispatcher:avecute(Objecther.php(193): flight\core\Dispatcher:
```

Ce problème a été corrigé, désormais une liste vide est affichée.

4.5 S'inscrire ou modifier à sa présence à un événement

Acteurs principaux : Choristes Acteurs secondaires : néant

Objectif: Permettre aux choristes d'indiquer ou de modifier leurs présences à une

répétition.

Postconditions : néant Scénario nominal :

1. Le chef de chœur sélectionne dans le champ présence : présent, absent ou indécis.

2. Il valide.

Maquette:

La maquette est identique de celle qui est dans la procédure d'affichage, seul une liste déroulante avec un bouton « Valider » permettra de modifier ou d'indiquer la présence des choristes lors d'une répétition.

Jeux de tests :

Un choriste peut uniquement indiquer ou modifier sa présence à un événement à venir. Evènements à venir

Nom	Date et heure	Lieu	Туре	Statut	Présence
Musiques diverses	28 / 08 / 2014 - 19:00:00	3 rue Victor Hugo 78000 Sartrouville	Concert	Pas assez de choristes	présent 🗘
Répétition générale: musiques diverses	28 / 07 / 2014 - 19:00:00	3 rue Victor Hugo 78000 Sartrouville	Répétition	Pas assez de choristes	absent \$
Metallica au Zénith de Strasbourg	25 / 06 / 2014 - 11:00:00	avenue de la prairie Strasbourg 67000	Concert	Pas assez de choristes	absent 0
Fête de la musique 2014	20 / 06 / 2014 - 20:00:00	15 avenue de l'Orge 91000 Evry	Concert	Pas assez de choristes	absent \$
Passenger en concert unique à Paris !	25 / 05 / 2014 - 11:00:00	07, rue de la Musique - 77 000 Savigny-le-Temple	Concert	Pas assez de choristes	absent \$
Répétition générale concert 1	24 / 05 / 2014 - 10:00:00	12 rue de la pétanque 33170 Gradignan	Répétition	Pas assez de choristes	présent 🗘

Mettre à jour la présence

Si l'événement est passé, il n'y a plus de bouton « Mettre à jour sa présence » ni de champs « présence » qui s'affiche. Voici ce qui apparaît : Evènements passés

Nom	Date et heure	Lieu	Type	Statut
Eminem au Palio	25 / 04 / 2014 - 11:00:00	route du Champ-de-Manœuvre - 91000 Evry	Concert	Pas assez de choristes
Jour de l'an chinois	10 / 04 / 2014 - 19:00:00	8 allée d'Ivry 75013 Paris	Concert	Pas assez de choristes

4.6 Valider l'inscription : étape 1

Acteurs principaux :Administrateur Acteurs secondaires : néant

Objectif: Permettre à l'administrateur de vérifier si l'inscription est bien celle d'un choriste.

Postconditions : néant Scénario nominal :

1. Afficher la liste des nouveaux inscrits

2. Valider l'inscription

4.7 Valider l'inscription : étape 2

Acteurs principaux : Trésorier Acteurs secondaires : néant

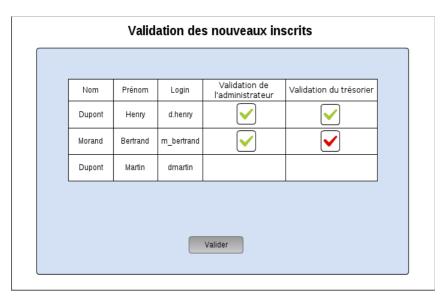
Objectif : Permettre au trésorier d'indiquer que l'inscription est bien réglée par le choriste.

Postconditions : néant Scénario nominal :

Afficher la liste des nouveaux inscrits

2. Valider l'inscription

Maquette:

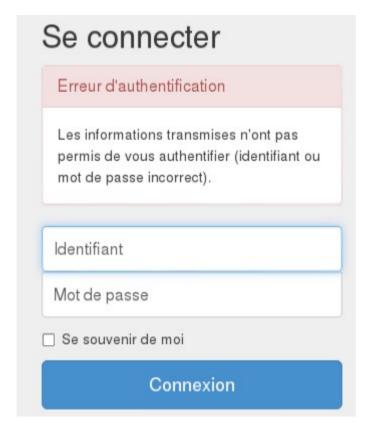


Jeux de tests :

Une fois le compte crée, il doit être validé par l'administrateur puis par le trésorier. Dans la base de données, cela se traduit par un champs validation dans la table choriste qui peut prendre les valeurs suivantes :

- 0 si le compte n'a pas été validé
- 1 si le compte a été validé par l'administrateur
- 2 si le compte a été doublement validé par l'administrateur puis le trésorier

Ainsi pour accéder au site un utilisateur doit au moins avoir été validé par l'administrateur. Par exemple, quand l'utilisateur Leger Kevin essaiera de se connecter sur le site, voici le message qui s'affichera :



Pour ce même utilisateur, voici ce qui s'affiche dans la page des validations de comptes lorsque l'administrateur se connecte :

Inscriptions à valider

Nom	Prenom	Type de Voix	Type d'inscription	Validation
Leger	kevin	basse	Etudiant	Valider

Lorsque le trésorier se connecte, il n'a pas la possibilité de valider ce compte puisque cette inscription n'a pas été validée par le webmaster dans un premier temps. Le bouton « Valider » n'apparaît pas dans ce cas, voici ce qui est alors affiché :

Inscriptions en attente du Webmaster

Nom	Prenom	Type de Voix	Type d'inscription
Leger	kevin	basse	Etudiant

5. Répartition des tâches

Tâches	Participants	
Conception du diagramme d'utilisation	Tout le monde	
Conception du diagramme de classes	Thomas	
Procédures d'affichage :	Quentin, Sébastien Quentin, Sébastien, Thomas, Gwenaël Quentin, Sébastien Quentin, Sébastien	
Procédures interactive	Quentin, Sébastien, Dounde, Gwenaël Quentin, Sébastien Quentin, Gaëtan, Thomas Quentin, Sébastien, Dounde	
Script de création de la BDD	Thomas, Gwenaël	
Script de remplissage de la BDD	Mylène, Gwenaël	
Réalisation des maquettes d'interface	Gaëtan, Mylène, Dounde	
Intégration des technologies (Flight, Bootstrap)	Quentin	
Réalisation des rapports d'avancement / de la documentation	Mylène	
Jeux de test	Mylène	

6. Equipe



Quentin Barrand



Gaëtan Briquet



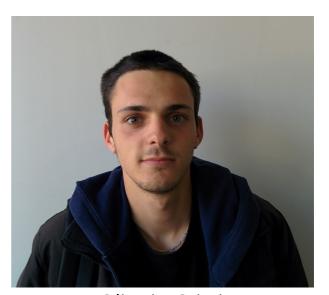
Dounde Diallo



Gwenaël Monnier



Mylène Paume



Sébastien Sabatier



Thomas Sarboni