

Université de Lorraine – IDMC – L3 MIAGE

Rapport CSI

Étape 2

Modélisation des fonctionnalités de notre application, modèle logique et physique, contraintes d'intégrités

SEBTI Célestin, WALTER Hugo, BALLOIR Gael, HUBERT
Antoine, CIAPA Tom
12/03/2024

Table des matières

Introduction	3
Diagramme de Gantt	4
Acteurs.....	4
Règles de gestion	4
Modèle de données (diagramme conceptuel UML)	6
Modèle logique	7
Modèle physique en intention	8
Dictionnaire des données	9
Contraintes d'intégrité statiques et dynamiques.....	14
Fonctionnement d'une édition d'un festival (schématiquement)	16
Modélisation des fonctionnalités.....	17
Inscription d'un établissement ou d'un auteur	17
Connexion d'un établissement ou d'un auteur	17
Consulter les ouvrages	18
Consulter les établissements	18
Consulter les auteurs.....	18
Ajouter un ouvrage	19
Rechercher un ouvrage.....	19
Modifier un ouvrage.....	19
Supprimer un ouvrage	20
Rechercher un auteur.....	20
Modifier un auteur.....	20
Supprimer un auteur	21
Rechercher un établissement	21
Modifier un établissement	21
Supprimer un établissement.....	22
Consultation des interventions	22
Consultation des interventions d'un établissement spécifique.....	22
Consultation des voeux	23
Consultation des voeux d'un établissement spécifique	23
Notifier sa volonté de participer	23

Générer les statistiques sur les ouvrages	23
Consulter les statistiques sur les ouvrages	24
Générer les statistiques sur la campagne de voeux	24
Consulter les statistiques sur la campagne de voeux.....	24
Générer les statistiques sur les interventions.....	25
Consulter les statistiques sur les interventions	25
Création d'une édition	25
Modification d'une édition	25
Sélection d'ouvrages	26
Sélection d'établissements	26
Fin des inscriptions : on prévient les auteurs et établissements participants	26
Fin de la campagne de voeux : récapitulatif des interventions à venir et refus automatique des voeux	27
Fin de l'édition (Automatique) :	27
Enregistrer un accompagnateur ou un interprète.....	27
Émettre un Vœu	28
Modifier un vœu	28
Supprimer un vœu :.....	29
Planifier une intervention.....	29
Annuler une intervention	29
Remplacer une intervention.....	30
Renseigner le nombre d'élèves.....	31
Conclusion	32

Introduction

L'objectif du projet est de réaliser un système d'information sous forme d'une application web permettant l'organisation et la gestion du festival littéraire international "Livres D'ailleurs".

Ce système d'information a pour objectif la gestion et le stockage des différentes données nécessaires à la planification automatique des interventions des auteurs participants dans différents établissements pour chaque édition du festival.

Il devra présenter une interface web permettant l'inscription et l'authentification des auteurs et établissements concernés afin qu'ils puissent réaliser facilement différentes actions tout au long du processus (se référer aux fonctionnalités énumérées plus bas).

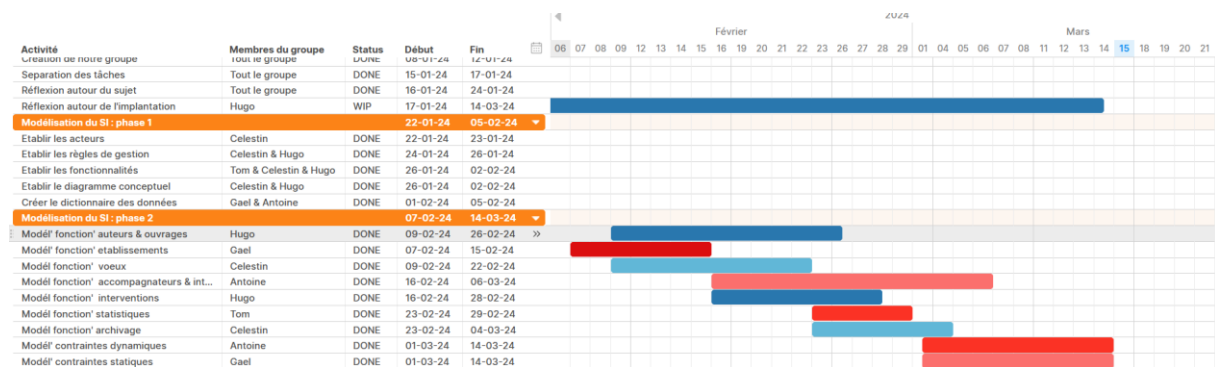
Il devra, pour chaque édition, mettre en place une campagne de vœux afin de permettre aux établissements de choisir parmi une sélection d'ouvrages, portant sur un thème donné, selon un principe de priorité des vœux, et de fournir pour chaque vœu, les coordonnées d'un référent d'établissement.

Il devra être capable, après une campagne de vœux, de planifier algorithmiquement les interventions des auteurs selon différentes contraintes dont la priorité des vœux et la localisation des établissements. Pour chaque intervention devront être fournies les coordonnées d'un accompagnateur et si besoin d'un interprète.

Il devra, à la fin de chaque édition, générer des statistiques sur l'édition qui a eu lieu ainsi que garder en mémoire les informations sur les auteurs, établissements, référents, accompagnateurs et interprètes pour des prochaines éditions.

Dans cet intérêt ce rapport présentera la deuxième étape de conception du système d'information afin de vérifier si l'implémentation prévue est en accord avec la demande initiale. Seront présentés les différents acteurs du système prévus, une retranscription de la demande via la liste des différentes règles de gestion prévues et la modélisation des différentes fonctionnalités qui en découlent, ainsi qu'une aboutti du diagramme de classe conceptuel, du modèle logique et physique.

Diagramme de Gantt



Acteurs

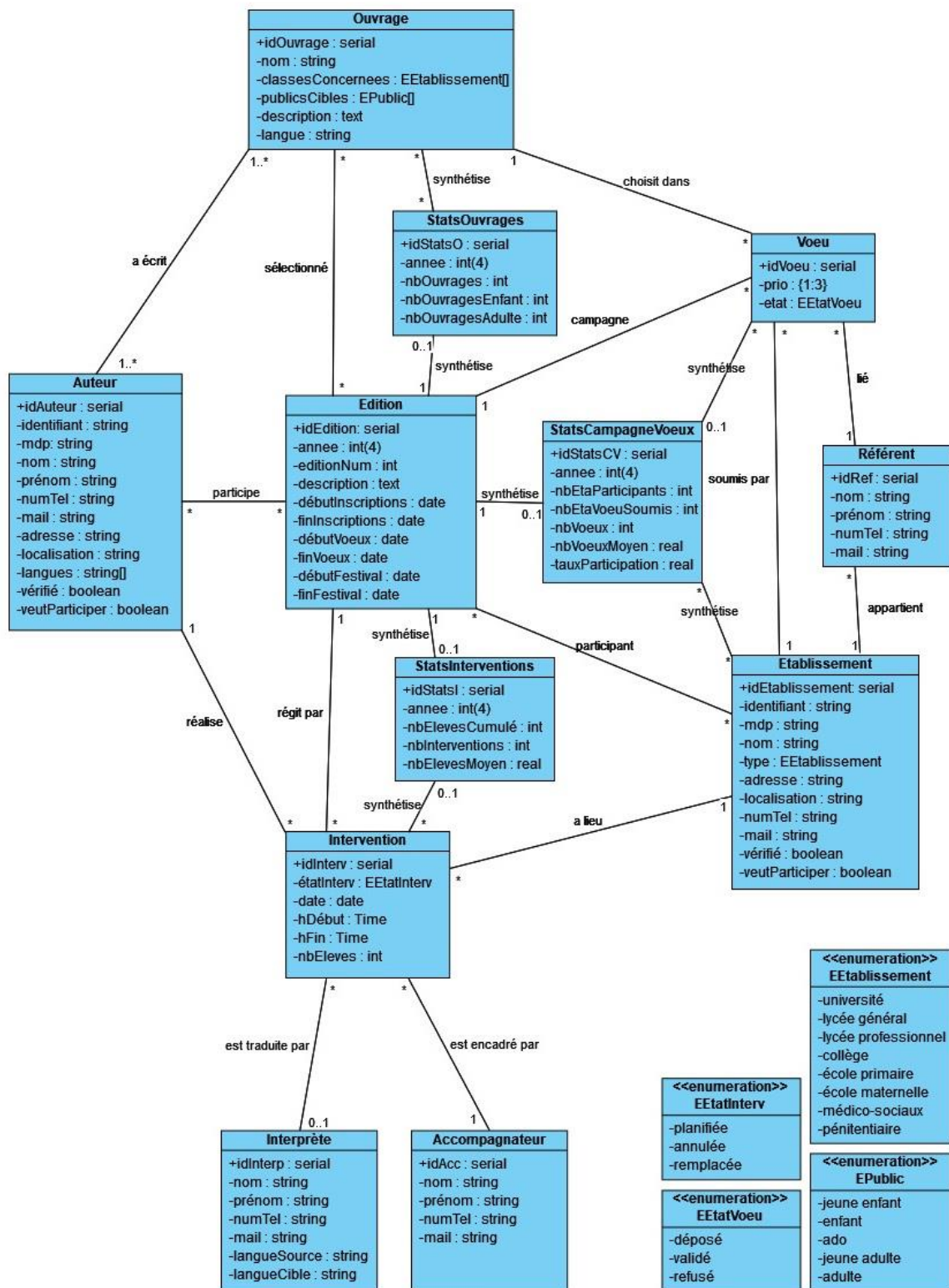
Nous avons identifié les acteurs suivants : Gestionnaire du système, Commission Scolaire, Auteur, Etablissement, Interprète, Accompagnateur, Référent. Sachant que Accompagnateur et Interprète sont des acteurs plus secondaires, tout comme référent.

Règles de gestion

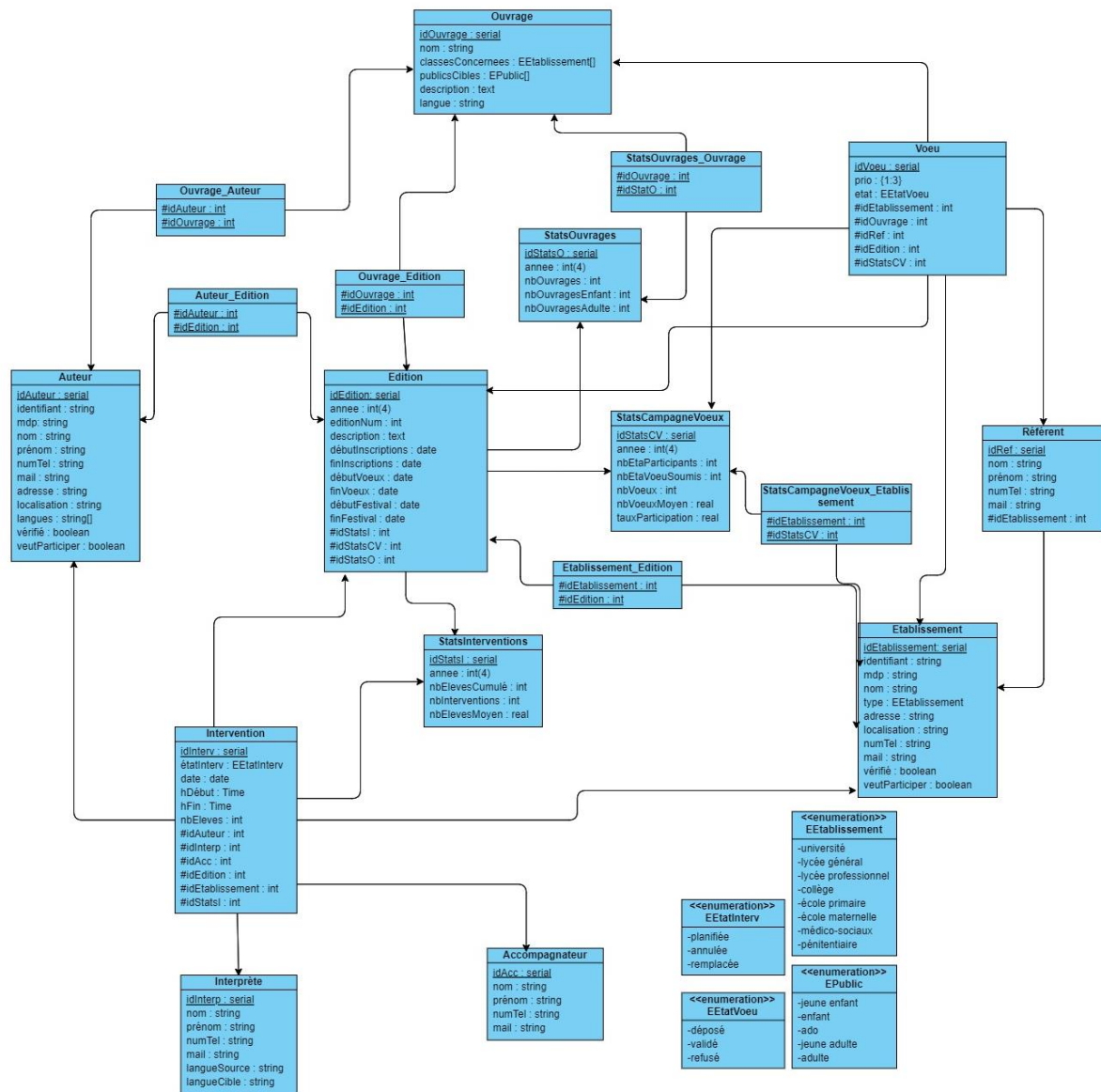
- R0 : Le système doit être réactualisé avant chaque édition du festival pour prendre en compte les nouvelles informations sur les auteurs, les ouvrages, les interventions, les accompagnateurs, les interprètes, et les référents
- R1 : Le système doit conserver des informations sur les auteurs et les établissements, qu'ils aient participé récemment ou non au festival.
- R2 : Le système doit stocker les informations suivantes pour chaque auteur : nom, coordonnées (adresse, numéro de téléphone, adresse e-mail), et les langues qu'il maîtrise à l'oral et à l'écrit.
- R3 : Chaque auteur participant au festival doit proposer au moins un ouvrage pour être considéré
- R4 : Le système doit enregistrer les informations suivantes pour chaque ouvrage : nom, classes concernées, public ciblé.
- R5 : Le système doit lancer une campagne de vœux pour une période définie avant chaque édition du festival.
- R6 : Le système doit stocker les informations suivantes pour chaque établissement : nom, coordonnées, localisation, type (université, lycée général, lycée professionnel, collège, école primaire ou maternelle, établissement médico-sociaux, établissement pénitentiaire), et un référent (nom, coordonnées)
- R7 : Chaque établissement a le droit de formuler jusqu'à trois vœux, en indiquant leur ordre de priorité.

- R8 : À la fin de la campagne de vœux, le système doit planifier pour chaque établissement la liste des interventions d'auteurs, en respectant les préférences exprimées par les établissements.
- R9 : Chaque intervention doit être accompagnée d'un accompagnateur, dont les informations (nom, coordonnées) sont enregistrées.
- R10 : Selon les langues maîtrisées par l'auteur et la demande de l'établissement, chaque intervention peut être accompagnée d'un interprète, dont les informations (nom, coordonnées) sont enregistrées.
- R11 : Chaque intervention d'auteur doit avoir une durée comprise entre 2 et 4 heures.
- R12 : Chaque auteur peut effectuer jusqu'à 3 interventions par jour.
- R13 : Le système doit optimiser la planification des interventions en tenant compte de la localisation géographique des établissements pour minimiser les déplacements.
- R14 : En cas de désistement d'un auteur ou d'un établissement, le système doit permettre la possibilité de remplacer l'intervention annulée.
- R15 : Le système doit générer des statistiques, y compris le nombre d'ouvrages proposés lors de chaque édition du festival, le taux de participation des établissements à la campagne de vœux par édition, et le nombre d'élèves présents lors de chaque intervention.
- R16 : Le système doit prendre en compte les disponibilités des auteurs pour planifier les interventions en fonction de leurs agendas.
- R17 : Les établissements doivent être informés des interventions planifiées, y compris la date, l'heure, et les détails sur l'auteur et l'ouvrage, suffisamment à l'avance pour organiser leur programme.
- R18 : En cas de changement dans les informations des acteurs, des établissements, des référents, des accompagnateurs, des interprètes ou des ouvrages le système doit permettre la mise à jour de ces données.
- R19 : Le système doit maintenir un historique des éditions précédentes du festival, y compris les données sur les auteurs, les établissements, et les statistiques, pour référence future.

Modèle de données (diagramme conceptuel UML)



Modèle logique



Modèle physique en intention

Ouvrage(idOuvrage : serial, nom : string, classesConcernees : EEtablissement[], publicsCibles : EPublic[], description : text, langue : string)

Ouvrage_Auteur(#idOuvrage : serial, #idAuteur : serial)

Auteur(idAuteur : serial, identifiant : string, mdp : string, nom : string, prénom : string, numTel : string, mail : string, adresse : string, localisation : string, langues : string[], vérifié : boolean, veutParticiper : boolean)

Edition(idEdition : serial, editionNum : int, année : int, description : text, debutInscriptions : date, finInscriptions : date, débutVoeux : date, finVoeux : date, débutFestival : date, finFestival : date, #idStatsInterv : int, #idStatsCampagneVoeux : int, #idStatsOuvrages : int)

Auteur_Edition(#idAuteur : int, #idEdition : int)

Ouvrage_Edition(#idOuvrage : int, #idEdition : int)

Intervention(idInterv : serial, étatInterv : EEtatInterv, date : date, hDébut : time, hFin : time, nbElevbes : int, #idAuteur : int, #idInterp : int, #idAcc : int, #idEdition : int, #idEtablissement : int, #idStatsI : int)

Interprete(idInterp : serial, nom : string, prenom : string, numTel : int, mail : string, langueSource : string, langueCible : string)

Accompagnateur(idAcc : serial, nom : string, prenom : string, numTel : int, mail : string)

Etablissement(idEtablissement : serial, identifiant : string, mdp : string, nom : string, type : EEtablissement, adresse : string, localisation : string, numTel : int, mail : string, vérifié : boolean, veutParticiper : boolean)

Etablissement_Edition(#idEtablissement : int, #idEdition : int)

Référent(idRef : int, nom : string, prenom : string, numTel : int, mail : string, #idEtablissement : int)

Vœu(idVoeu : serial, prio : int, etat : EEtatVoeu, #idEtablissement : string, #idOuvrage : int, #idRef : int, #idEdition : int, #idStatsCV : int)

StatsInterventions(idStatsI : serial, annee : int, nbElevesCumulé : int, nbInterventions : int, nbElevesMoyen : real)

StatsCampagneVoeux(idStatsCV : serial, annee : int, nbEtablissements : int, nbEtaParticipants : int, nbEtaVoeuSoumis : int, nbVoeux : int, nbVoeuxMoyen : real, tauxParticipation : real)

StatsCampagneVoeux_Etablissement(#idStatsCampagneVoeux : int, #idEtablissement : int)

StatsOuvrages_Ouvrage(#idOuvrage : int, #idStatsOuvrages : int)

StatsOuvrages(idStatsO : serial, annee : int, nbOuvrages : int, nbAuteur : int, nbOuvragesEnfant : int, nbOuvragesAdulte : int)

EEtatInterv(planifiée, annulée, remplacée)

EEtatVoeu(déposé, validé, refusé)

EEtablissement(université, lycée general, lycée professionnel, collège, école primaire, école maternelle, médico-sociaux, pénitencier)

EPublic(jeune enfant, enfant, ado, jeune adulte, adulte)

Dictionnaire des données

Nom	Désignation	Type	Entité	Remarque
idVoeu	Identifiant du vœu	serial	Voeu	Clé primaire
prio	Priorité du vœu	Int	Voeu	{1;2;3}
etat	Etat du vœu	EEtatVoeu	Voeu	

Nom	Désignation	Type	Entité	Remarque
idRef	Identifiant du référent	serial	Referent	Clé primaire
nom	Nom du référent	String	Referent	
prenom	Prénom du référent	String	Referent	
numTel	Numéro de téléphone du Referent	String	Referent	format à 10 chiffres OU '+33..'
mail	Adresse mail du référent	String	Referent	format mail '@'

Nom	Désignation	Type	Entité	Remarque
idOuvrage	Identifiant de l'ouvrage	serial	Ouvrage	Clé primaire
nom	Nom de l'ouvrage	String	Ouvrage	
classesConcernees	Classes concernées par l'ouvrage	EEtablissement[]	Ouvrage	Tableau de type de l'enum EEtablissement

publicCible	Public ciblé par l'ouvrage	EPublic[]	Ouvrage	Tableau de type de l'enum EPublic
description	Description de l'ouvrage	String	Ouvrage	Null
langue	Langue dans lequel est écrit l'ouvrage	String	Ouvrage	

Nom	Désignation	Type	Entité	Remarque
idEtablissement	Id de l'Etablissement	serial	Etablissement	Clé primaire
identifiant	Identifiant de connexion l'Etablissement	String	Etablissement	Unique
mdp	Mot de passe de connexion de l'Etablissement	String	Etablissement	Mot de passe chiffré
nom	Nom de l'Etablissement	String	Etablissement	
type	Type d'Etablissement	EEtablissement	Etablissement	
adresse	Adresse de l'Etablissement	String	Etablissement	
localisation	Localisation de l'Etablissement	String	Etablissement	
numTel	Numéro de téléphone de l'Etablissement	String	Etablissement	format à 10 chiffres OU '+33..'
mail	Courriel de l'Etablissement	String	Etablissement	
verifié	L'Etablissement est il vérifié ?	boolean	Etablissement	1 = vérifié, 0 = non
veutParticiper	L'Etablissement veut il participer ?	boolean	Etablissement	1 = veut participer, 0 = non

Nom	Désignation	Type	Entité	Remarque
idEdition	Id de l'Edition	serial	Edition	Clé primaire
annee	Annee de l'Edition	Int	Edition	Taille = 4, Unique
editionNum	Numéro de l'Edition	Int	Edition	positif
description	Description	String	Edition	
debutInscriptions	Date de début des inscriptions	Date	Edition	

finInscriptions	Date limite des inscriptions	Date	Edition	> debutInscriptions
debutVoeux	Date de début d'inscription des voeux	Date	Edition	
finVoeux	Date de fin d'inscription des voeux	Date	Edition	> debutVoeux
debutFestival	Date de début du festival	Date	Edition	
FinFestival	Date de fin du festival	Date	Edition	> debutFestival

Nom	Désignation	Type	Entité	Remarque
idAuteur	Identifiant de l'auteur	serial	Auteur	Clé primaire
Identifiant	Identifiant de l'auteur	String	Auteur	Unique
Mdp	Mot de passe de l'auteur	String	Auteur	Mot de passe chiffré
Nom	Nom de l'auteur	String	Auteur	
Prénom	Prénom de l'auteur	String	Auteur	
NumTel	Numéro de téléphone de l'auteur	String	Auteur	format à 10 chiffres OU '+33..'
Mail	Adresse email de l'auteur	String	Auteur	Doit comporter un @ nom de domaine
adresse	Adresse de l'auteur	String	Auteur	
localisation	Localisation de l'auteur	String	Auteur	
langues	Langues parlées par l'auteur	String[]	Auteur	
Vérifié	Dit si l'auteur est vérifié ou non	Boolean	Auteur	
veutParticiper	Dit si l'auteur veut participer ou non	Boolean	Auteur	

Nom	Désignation	Type	Entité	Remarque
idInterp	Identifiant de l'interprète	serial	Interprete	Clé primaire
Nom	Nom de l'interprète	String	Interprete	
Prénom	Prénom de l'interprète	String	Interprete	
numTel	Numéro de téléphone de l'interprète	String	Interprete	format à 10 chiffres OU '+33..'

Mail	Adresse email de l'auteur	String	Interprete	Doit comporter @nomdedomaine
langueSource	Langue source de l'interprète	String	Interprete	différente de langueCible
langueCible	Langue cible de l'interprète	String	Interprete	différente de langueSource

Nom	Désignation	Type	Entité	Remarque
idInterv	Identifiant de l'intervention	serial	Intervention	Clé primaire
étatInterv	État de l'intervention	EEtatInterv	Intervention	{planifiée, annulée, remplacée}
Date	Date de l'intervention	Date	Intervention	
hDébut	Heure de début d'intervention	Time	Intervention	avant hFin
hFin	Heure de fin d'intervention	Time	Intervention	après hDébut
nbEleves	Nombre d'élèves présents	Int	Intervention	Null; positif

Nom	Désignation	Type	Entité	Remarque
idAcc	Identification de l'accompagnateur	serial	Accompagnateur	Clé primaire
Nom	Nom de l'accompagnateur	String	Accompagnateur	
Prénom	Prénom de l'accompagnateur	String	Accompagnateur	
numTel	Numéro de téléphone	String	Accompagnateur	format à 10 chiffres OU '+33..'
Mail	Email de l'accompagnateur	String	Accompagnateur	Doit comporter @nomdedomaine

Nom	Désignation	Type	Entité	Remarque
idStatsO	Identification de la stat	serial	StatsOuvrages	Clé primaire
annee	Année de l'édition correspondant à la statistique	Int	StatsOuvrages	Taille = 4; Unique
nbOuvrages	Nombre d'ouvrages de l'édition	Int	StatsOuvrages	positif
nbOuvragesEnfant	Nombre d'ouvrages de l'édition destinés aux enfants	Int	StatsOuvrages	positif

nbOuvragesAdulte	Nombre d'ouvrages de l'édition destinés aux adultes	Int	StatsOuvrages	positif
------------------	---	-----	---------------	---------

Nom	Désignation	Type	Entité	Remarque
idStatsCV	Identification de la statistique campagne de voeux	serial	StatsCampagneVoeux	Clé primaire
annee	Année de l'édition correspondant à la statistique	Int	StatsCampagneVoeux	Taille = 4; Unique
nbEtaParticipants	Nombre d'Établissements de l'édition	Int	StatsCampagneVoeux	positif
nbEtaVoeuSoumis	Nombre d'Établissements ayant soumis au moins un vœu pour l'édition en cours	Int	StatsCampagneVoeux	positif
nbVoeux	Nombre de vœux totaux	Int	StatsCampagneVoeux	positif
nbVoeuxMoyen	Nombre de vœux moyens	Numerique	StatsCampagneVoeux	nbVoeux/nbEtaParticipants
tauxParticipation	Taux de participation des Établissements	Numerique	StatsCampagneVoeux	entre 0 et 1

Nom	Désignation	Type	Entité	Remarque
idStatsI	Identification de la statistique intervention	serial	StatsInterventions	Clé primaire
annee	Année de l'édition correspondant à la statistique	Int	StatsInterventions	Taille = 4; Unique
nbElevesCumulé	Nombre total d'élèves pour l'année	Int	StatsInterventions	positif

nbInterventions	Nombre total d'Interventions pour l'année	Int	StatsInterventions	positif
nbElevesMoyen	Nombre d'élèves moyen par Intervention pour l'année	Numeric	StatsInterventions	= nbElevesCumulé / nbInterventions

Contraintes d'intégrité statiques et dynamiques

Pour la classe **Auteur** :

- Un auteur ne peut pas changer sa volonté de participation (Auteur.veutParticiper) après la fin des inscriptions : Dynamique Forte
- Un auteur qui participe à l'édition est nécessairement vérifié : Statique Forte

Pour la classe **Etablissement** :

- Un etablissement ne peut pas change sa volonté de participation (Etablissement.veutParticiper) après la fin des inscriptions : Dynamique Forte
- Un établissement qui participe à l'édition est nécessairement vérifié : Statique Forte

Pour la classe **Edition** :

- Edition.débutInscriptions est antérieur à Edition.finInscriptions lui même antérieur à Edition.débutVoeux lui même antérieur à Edition.finVoeux lui même antérieur à Edition.débutFestival lui même antérieur à Edition.finFestival : Statique Forte

Pour la classe **Voeu** :

- Un voeux sont necessairement soumis entre les dates Edition.debutVoeux et Edition.finVoeux : Statique Forte
- L'état d'un voeu (Voeu.état) ne peut pas passer de "refusé" à "validé", ni passer de "refusé" ou "validé" à "déposé" : Dynamique Forte
- La priorité d'un vœu appartient nécessairement à l'ensemble {1, 2, 3} : Statique Forte.

Pour la classe **Intervention** :

- Intervention.date est compris entre les dates Edition.débutFestival et Edition.finFestival : Statique Forte
- L'heure de début d'une intervention (Intervention.hDébut) est nécessairement antérieure à son heure de fin (Intervention.hFin) : Statique Forte
- nbEleves est positif ou nul : Statique Forte
- L'état d'une intervention (Intervention.étatInterv) ne peut pas passer de "annulée" ou "remplacé" à "planifiée", ni de "planifiée" à "remplacée" : Dynamique Forte
- une intervention dure entre 2 et 4h : Statique Forte
- un auteur est limité à 3 interventions par jour : Statique Forte

Pour la classe **StatsCampagneVoeux** :

- annee doit être antérieure ou égale à l'année en cours : Statique Forte
- tauxParticipation est compris entre 0 et 1 : Statique Forte
- nbVoeuSoumis est supérieur ou égal à nbEtaParticipants qui est lui même supérieur ou égal à nbEtaVoeuSoumis : Statique Forte

Pour la classe **StatsInterventions** :

- annee doit être antérieure ou égale à l'année en cours : Statique Forte
- nbElevesMoyen est supérieur ou égal à 0 : Statique Forte
- nbInterventions est inférieur ou égale à nbElevesCumulés : Statique Forte

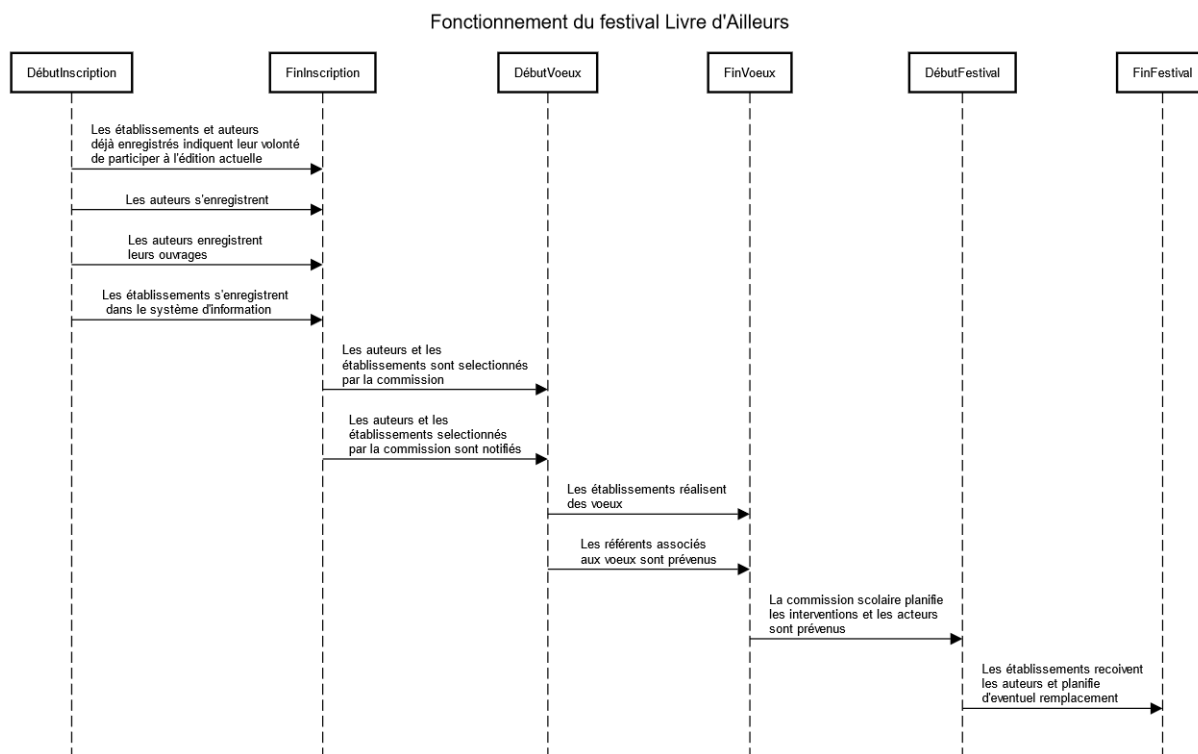
Pour la classe **StatsOuvrages** :

- annee doit être antérieure ou égale à l'année en cours : Statique Forte

Pour la classe **Interprète** :

- langueSource est différente de langueCible : Statique Forte

Fonctionnement d'une édition d'un festival (schématiquement)



Modélisation des fonctionnalités

Inscription d'un établissement ou d'un auteur

Objectif : Permettre à un auteur ou un établissement de s'inscrire dans le système d'information.

Acteurs impliqués : Auteur (Principal), Etablissement (Principal)

Événement déclencheur : L'utilisateur clique sur le bouton "s'inscrire"

Préconditions :

Enchaînement des actions :

- L'utilisateur clique sur le bouton "s'inscrire"
- Il renseigne son type (Auteur ou Établissement)
- Il renseigne ses informations (adresse mail, mot de passe, identifiant, nom, prénom, numéro de téléphone, adresse, localisation, langues)
- Le booleen "verifié" est automatiquement mis à "FAUX" et le booleen "veutParticiper" est automatiquement mis à "VRAI"
- Les informations sont enregistrées dans le système d'information

Actions alternatives :

- Si l'utilisateur est déjà inscrit (son mail ou son identifiant existent déjà dans le système d'information), on lui envoie un message d'erreur "Cet utilisateur existe déjà"
- Si l'utilisateur entre des informations incohérentes (comme un mail du mauvais format par exemple), on lui indique de réessayer avec un message d'erreur.

Postconditions : Les informations de l'acteur qui vient de s'inscrire sont bien enregistrés dans le système d'informations.

Connexion d'un établissement ou d'un auteur

Objectif : Permet à un établissement ou à un auteur de se connecter sur le site web et d'accéder aux informations et aux fonctionnalités qui lui sont propres

Acteurs impliqués : Établissement, Auteur

Événement déclencheur : L'utilisateur clique sur "se connecter"

Préconditions : L'utilisateur est déjà inscrit dans le système d'information

Enchaînement des actions :

- L'utilisateur clique sur le bouton "se connecter"
- Il renseigne son mail et son mot de passe dans un formulaire et valide.
- Si le mail et le mot de passe rentrés correspondent à un utilisateur enregistré dans la base, alors l'accès est validé.
- L'utilisateur accède à son portail personnalisé en fonction de son type (établissement ou auteur).

Actions alternatives :

- Si le mail et/ou le mot de passe ne correspond à aucun utilisateur, on lui envoie un message d'erreur "Les informations rentrées sont erronées, veuillez réessayer"

Postconditions : L'application web affiche bien le portail correspondant au type d'utilisateur qui vient de s'authentifier

Consulter les ouvrages

Objectif : Permet aux utilisateurs d'avoir la liste des ouvrages proposés

Acteurs impliqués : Commission scolaire, Gestionnaire du système, Etablissement, Auteur

Événement déclencheur : Sur demande de l'utilisateur via un bouton "afficher les ouvrages"

Préconditions : L'utilisateur est connecté

Enchaînement des actions :

- L'utilisateur clique sur "Afficher les ouvrages"
- La liste des ouvrages s'affiche

Actions alternatives :

- Si il n'y a pas d'ouvrage, afficher "0 ouvrage trouvé dans le système d'information"

Postconditions :

Consulter les établissements

Objectif : Permet aux utilisateurs d'avoir la liste des établissements inscrits

Acteurs impliqués : Commission scolaire, Gestionnaire du système

Événement déclencheur : Sur demande de l'utilisateur via un bouton "afficher les établissements"

Préconditions : L'utilisateur est connecté

Enchaînement des actions :

- L'utilisateur clique sur "afficher les établissements"
- La liste des établissements s'affiche (toutes les informations sauf mot de passe)

Actions alternatives :

- Si il n'y a pas d'établissement, afficher "0 établissement trouvé dans le système d'information"

Postconditions :

Consulter les auteurs

Objectif : Permet aux utilisateurs d'avoir la liste des auteurs inscrits

Acteurs impliqués : Commission scolaire, Gestionnaire du système

Événement déclencheur : Sur demande de l'utilisateur via un bouton "afficher les auteurs"

Préconditions : L'utilisateur est connecté

Enchaînement des actions :

- L'utilisateur clique sur "Afficher les auteurs"
- La liste des auteurs s'affiche (toutes les informations sauf mot de passe)

Actions alternatives :

- Si il n'y a pas d'auteurs enregistrés, afficher "0 auteur trouvé dans le système d'information"

Postconditions :

Ajouter un ouvrage

Objectif : Permet à un auteur de proposer un de ses ouvrages à la commission

Acteurs impliqués : Auteur

Événement déclencheur : un auteur propose un de ses ouvrages

Préconditions : l'ouvrage n'est pas enregistré dans le système d'information et l'auteur est authentifié

Enchaînement des actions :

- Entrée des informations de l'ouvrage (nom, descriptions, langue...) par l'auteur
- L'ouvrage est ajouté dans le système d'information

Actions alternatives :

- Si l'ouvrage est déjà dans le système d'information alors :

Ne rien faire et envoyer un message d'erreur à l'auteur

Postconditions : L'ouvrage est bien enregistré dans le système d'information

Rechercher un ouvrage

Objectif : Permet à un utilisateur de rechercher un ouvrage dans le système d'information

Acteurs impliqués : Etablissement, Auteur, Commission scolaire

Événement déclencheur : L'utilisateur entre le nom de l'ouvrage dans la barre de recherche et cliquer sur rechercher

Préconditions : L'utilisateur est authentifié

Enchaînement des actions :

- Entrée du nom de l'ouvrage dans la barre de recherche
- Affichage des ouvrages ayant le nom entré dans la barre de recherche
- Affichage des informations (auteurs, langues...) pour chaque ouvrage

Actions alternatives :

- Si aucun résultat ne correspond, afficher "0 résultat correspondant"

Postconditions :

Modifier un ouvrage

Objectif : Permet à l'auteur de modifier les informations de son ouvrage

Acteurs impliqués : Auteur

Événement déclencheur : L'auteur clique sur "modifier" sur un ouvrage qu'il a préalablement proposé

Préconditions : L'ouvrage qui va être modifié est bien enregistré dans le système d'information, l'auteur est authentifié

Enchaînement des actions :

- Sélection de l'ouvrage à modifier par l'auteur
- Ouverture du formulaire de modification des informations
- L'auteur entre les nouvelles informations (nom, description, langue...)
- Enregistrement des informations dans la base de données

Actions alternatives :

- Si l'auteur n'a pas entré de modifications
 - ne rien faire

Postconditions : Les modifications ont bien été enregistrées dans le système d'information

Supprimer un ouvrage

Objectif : Permet à un auteur de supprimer un ouvrage qu'il a préalablement proposé

Acteurs impliqués : Auteur

Événement déclencheur : L'auteur clique sur "supprimer" sur un ouvrage qu'il a préalablement proposé

Préconditions : L'ouvrage qui va être supprimé est bien enregistré dans le système d'information et l'auteur est authentifié

Enchaînement des actions :

- Sélection de l'ouvrage à supprimer par l'auteur
- Suppression de l'ouvrage du système d'information
- On notifie l'auteur que l'ouvrage est bien supprimé avec un message

Actions alternatives :

Postconditions : L'ouvrage n'est plus dans le système d'information

Rechercher un auteur

Objectif : Permet à un utilisateur de rechercher un auteur et ses informations

Acteurs impliqués : Etablissement, Commission

Événement déclencheur : L'utilisateur entre le nom de l'auteur dans la barre de recherche

Préconditions : L'acteur qui fait la recherche est authentifié

Enchaînement des actions :

- L'acteur qui fait la recherche entre le nom de l'auteur dans la barre de recherche
- Affichage des informations de l'auteur

Actions alternatives :

- Si aucun résultat ne correspond (l'auteur n'est pas dans le système d'information), afficher "0 résultat correspondant"

Postconditions :

Modifier un auteur

Objectif : Permet à un utilisateur de modifier les informations d'un auteur

Acteurs impliqués : Auteur

Événement déclencheur : L'auteur clique sur son profil sur le bouton "Modifier profil"

Préconditions : L'auteur est enregistré dans le système d'informations, l'auteur est authentifié

Enchaînement des actions :

- L'auteur clique sur son profil
- L'auteur modifie ses informations via les différents champs (nom, description, langue, ..)
- Les informations sont enregistrées dans le système.

Actions alternatives :

- Si l'auteur n'a pas entré de modifications
 - ne rien faire

Postconditions : Les modifications sont bien enregistrées dans le système d'information

Supprimer un auteur

Objectif : Permet de supprimer un auteur du système d'information

Acteurs impliqués : Commission scolaire, Auteur, Gestionnaire du système

Événement déclencheur : L'utilisateur supprime un auteur pour une quelconque raison

Préconditions : L'auteur à supprimer est enregistré dans le système, l'utilisateur est authentifié

Enchaînement des actions :

- Si la demande de suppression se fait par l'auteur
 - L'utilisateur clique sur "supprimer mon compte"
 - Les potentiels ouvrages enregistrés proposés par cet auteur sont supprimés
- Si la demande de suppression se fait par la commission scolaire ou le gestionnaire du système :
 - L'utilisateur accède à la liste des auteurs
 - L'utilisateur sélectionne l'auteur à supprimer
 - L'auteur est supprimé du système d'information
 - Les potentiels ouvrages enregistrés proposés par cet auteur sont supprimés

Actions alternatives :

Postconditions : L'auteur supprimé n'est plus dans le système d'information

Rechercher un établissement

Objectif : Permet à la commission de rechercher des informations sur un établissement

Acteurs impliqués : Commission scolaire

Événement déclencheur : L'utilisateur entre le nom de l'Établissement dans la barre de recherche

Préconditions : L'utilisateur est authentifié

Enchaînement des actions :

- La commission entre le nom de l'établissement dans la barre de recherche
- Affichage de ou des établissements correspondants à la recherche
- Sélection de l'établissement dont on veut connaître les informations
- Affichage des informations de l'établissement sélectionné

Actions alternatives :

- Si aucun résultat ne correspond à la recherche, afficher "0 résultat correspondant"

Postconditions :

Modifier un établissement

Objectif : Permet à un utilisateur de modifier les informations d'un établissement

Acteurs impliqués : Etablissement

Événement déclencheur : L'établissement clique sur son profil et accède à ses informations pour les modifier

Préconditions : L'établissement est enregistré dans le système d'information, l'établissement est authentifié

Enchaînement des actions :

- L'établissement clique sur son profil
- L'établissement modifie ses informations via les différents champs

Actions alternatives :

- Si l'établissement n'a pas entré de modification
 - ne rien faire

Postconditions : Les modification sont bien enregistrées dans le système d'information

Supprimer un établissement

Objectif : Permet de supprimer un établissement du système d'information

Acteurs impliqués : Commission scolaire, Auteur, Gestionnaire du système

Événement déclencheur : L'utilisateur supprime un auteur pour une quelconque raison

Préconditions : L'établissement est dans la bdd, l'utilisateur est authentifié

Enchaînement des actions :

- Si la demande de suppression se fait par l'établissement
 - L'utilisateur clique sur "supprimer mon compte"
 - L'établissement est supprimé du système.
- Si la demande de suppression se fait par la commission scolaire ou le gestionnaire du système :
 - L'utilisateur accède à la liste des établissements
 - L'utilisateur sélectionne l'établissement à supprimer
 - L'établissement est supprimé du système d'information

Actions alternatives :

Postconditions : L'établissement supprimé n'est plus dans le système d'information

Consultation des interventions

Objectif : Permet à l'utilisateur de voir toutes les interventions planifiées

Acteurs impliqués : Commission scolaire, gestionnaire du système

Événement déclencheur : L'utilisateur clique sur "afficher toutes les interventions"

Préconditions : L'utilisateur est authentifié, la campagne des voeux est terminée

Enchaînement des actions :

- Affichage des interventions

Actions alternatives :

Postconditions :

Consultation des interventions d'un établissement spécifique

Objectif : Permet à l'utilisateur de voir toutes les interventions planifiées pour son établissement

Acteurs impliqués : Etablissement, Commission scolaire

Événement déclencheur : L'utilisateur clique sur "afficher mes interventions"

Préconditions : L'utilisateur est authentifié, la campagne des voeux est terminée

Enchaînement des actions :

- Récupération de l'identifiant de l'établissement
- Recherche des interventions de cet établissement
- Affichage des interventions correspondantes

Actions alternatives :

Postconditions :

Consultation des voeux

Objectif : Permet à l'utilisateur d'obtenir la liste des voeux

Acteurs impliqués : Commission scolaire, gestionnaire du système

Événement déclencheur : L'utilisateur clique sur "afficher tous les voeux"

Préconditions : L'utilisateur est authentifié, l'édition du festival est en cours

Enchaînement des actions :

- Affichage de tous les voeux pour l'édition actuelle

Actions alternatives : Si aucun voeu n'a été formulé alors afficher "Pas de voeu formulé", si l'édition du festival est terminée afficher "Le festival n'est pas en cours"

Postconditions :

Consultation des voeux d'un établissement spécifique

Objectif : Permet à l'utilisateur de voir les voeux qu'il a émis

Acteurs impliqués : Etablissement, Commission scolaire

Événement déclencheur : L'utilisateur clique sur "afficher mes voeux"

Préconditions : L'acteur est authentifié, l'édition du festival est en cours

Enchaînement des actions :

- Affichage de tous les voeux réalisés pour l'établissement concernée

Actions alternatives : Si aucun voeu n'a été formulé alors afficher "Pas de voeu formulé", si l'édition du festival est terminée afficher "Le festival n'est pas en cours"

Postconditions :

Notifier sa volonté de participer

Objectif : Permet à un auteur inscrit de notifier sa volonté de participer à la prochaine édition via l'application web

Acteurs impliqués : Auteur (Principal), Etablissement (Secondaire)

Événement déclencheur : Sur demande d'un auteur ou d'un établissement

Préconditions : Acteur authentifié, la colonne de l'auteur veutParticiper ==FALSE

Enchaînement des actions :

- Modifier la volonté de participer (veutParticiper → TRUE) de l'auteur ou l'établissement authentifié et l'enregistrer dans la base de données

Actions alternatives :

Postconditions : la modification a bien été enregistrées dans la base de donn

Générer les statistiques sur les ouvrages

Objectif : Générer les statistiques sur les ouvrages automatiquement à la fin des inscriptions pour chaque édition du festival

Acteurs impliqués : Automatique

Événement déclencheur : à la clôture des inscriptions (= le jour suivant de finInscriptions)

Préconditions :

Enchaînement des actions :

- Compter le nombre d'ouvrages sélectionnés pour l'édition
- Compter le nombre d'ouvrages ayant pour public cible "jeune enfant", "enfant" ou "ado"
- Compter le nombre d'ouvrages ayant pour public cible "jeune adulte" ou "adulte"

- Enregistrer ces statistiques dans la base de données pour l'édition en cours (même année que l'édition en cours)

Actions alternatives :

Postconditions : les statistiques ont bien été enregistrées dans la base de données

Consulter les statistiques sur les ouvrages

Objectif : Permet à tout le monde de pouvoir consulter les statistique sur les ouvrages sélectionnés de l'édition voulu

Acteurs impliqués : Tous (Principal)

Événement déclencheur : Sur demande de l'utilisateur via l'application web

Préconditions : les inscriptions sont terminées pour l'édition choisie

Enchaînement des actions :

- L'utilisateur choisi l'édition pour laquelle il veut les statistiques
- Affichage des statistiques sur les ouvrages de l'année choisie

Actions alternatives :

Postconditions :

Générer les statistiques sur la campagne de vœux

Objectif : Générer les statistiques sur la campagne de vœux automatiquement à la fin de la campagne de vœux pour chaque édition du festival

Acteurs impliqués : Automatique

Événement déclencheur : à la clôture de la campagne de vœux (= le jour suivant de finVœux)

Préconditions :

Enchaînement des actions :

- Compter le nombre d'établissements inscrits à l'édition en cours
- Compter le nombre d'établissements ayant soumis au moins un vœux pour l'édition en cours
- Calculer le taux de participation des établissement à la campagne de vœux ($= \text{nbParticipants} / \text{nb ayant soumis des vœux}$)
- Compter le nombre de vœux soumis pour l'édition en cours
- Calculer le nombre moyen de vœux soumis par les établissements inscrits ($= \text{nbVœux} / \text{nbParticipants}$)
- Enregistrer ces statistiques dans la base de données pour l'édition en cours (même année que l'édition en cours)

Actions alternatives :

Postconditions : les statistiques ont bien été enregistrées dans la base de données

Consulter les statistiques sur la campagne de vœux

Objectif : Permet à tout le monde de pouvoir consulter les statistique sur la campagne de vœux de l'édition voulu

Acteurs impliqués : Tous (Principal)

Événement déclencheur : Sur demande de l'utilisateur via l'application web

Préconditions : la campagne de vœux est terminée pour l'édition choisie

Enchaînement des actions :

- L'utilisateur choisi l'édition pour laquelle il veut les statistiques
- Affichage des statistiques sur la campagne de vœux de l'année choisie

Actions alternatives :

Postconditions :

Générer les statistiques sur les interventions

Objectif : Générer les statistiques sur les interventions automatiquement à la fin de du festival pour chaque édition du festival

Acteurs impliqués : Automatique

Événement déclencheur : à la clôture du festival (= le jour suivant de finFestival)

Préconditions :

Enchaînement des actions :

- Compter le nombre d'intervention réalisées (= toutes les intervention d'état "planifié")
- Compter le nombre total d'élèves présents à ces interventions (!\nbEleves peut être Null)
- Calculer le nombre moyen d'élèves à ces intervention (=nbElevesCumulé / nombre d'intervention "planifiée" avec nbEleves Not Null)
- Enregistrer ces statistiques dans la base de données pour l'édition en cours (même année que l'édition en cours)

Actions alternatives :

Postconditions : les statistiques ont bien été enregistrées dans la base de données

Consulter les statistiques sur les interventions

Objectif : Permet à tout le monde de pouvoir consulter les statistique sur les interventions de l'édition voulu

Acteurs impliqués : Tous (Principal)

Événement déclencheur : Sur demande de l'utilisateur via l'application web

Préconditions : le festival est terminé pour l'édition choisie

Enchaînement des actions :

- L'utilisateur choisi l'édition pour laquelle il veut les statistiques
- Affichage des statistiques sur les interventions de l'année choisie

Actions alternatives :

Postconditions :

Création d'une édition

Objectif : planifier une nouvelle édition du festival avec sa description et ses dates

Acteurs impliqués : Commission Scolaire (Principal)

Événement déclencheur : sur demande de la commission scolaire

Préconditions :

Enchaînement des actions :

- la commission scolaire renseigne les dates clés de l'édition et remplit la description
- enregistrement d'une nouvelle édition dans la base de données avec les informations saisies

Actions alternatives :

Postconditions : une nouvelle édition a été enregistrée dans la base de données

Modification d'une édition

Objectif : permettre à la commission scolaire d'apporter des modification sur une édition enregistrée à venir

Acteurs impliqués : Commission Scolaire (Principal), Tous (Secondaire)

Événement déclencheur : sur demande de la commission scolaire

Préconditions : l'édition à modifier ne doit pas avoir fini ses inscriptions

Enchaînement des actions :

- la commission scolaire renseigne les dates ou la description à modifier (/!\on ne peut pas modifier une date déjà passée)
- prévenir par mail de la modification les acteurs concernés par l'édition

Actions alternatives :

Postconditions : les modifications ont bien été enregistrées

Sélection d'ouvrages

Objectif : permettre à la commission scolaire de choisir parmi les ouvrages enregistrés par les auteurs souhaitant participer, ceux qui seront sélectionnés pour la nouvelle édition du festival

Acteurs impliqués : Commission Scolaire (Principal), Auteur (Secondaire)

Événement déclencheur : sur demande de la commission scolaire

Préconditions : le festival concerné n'a pas encore commencé sa campagne de vœux

Enchaînement des actions :

- afficher la liste des ouvrages proposés par les auteurs voulant participer
- la commission scolaire sélectionne ou désélectionne les ouvrages qui seront sélectionnés pour le festival en cours
- tous les ouvrages sélectionnés sont enregistrés comme liés à l'édition concernée dans la base de données

Actions alternatives :

Postconditions :

Sélection d'établissements

Objectif : permettre à la commission scolaire de choisir parmi les établissements souhaitant participer, ceux qui seront sélectionnés pour la nouvelle édition du festival

Acteurs impliqués : Commission Scolaire (Principal), Etablissement (Secondaire)

Événement déclencheur : sur demande de la commission scolaire

Préconditions : le festival concerné n'a pas encore commencé sa campagne de vœux

Enchaînement des actions :

- afficher la liste des établissements voulant participer
- la commission scolaire sélectionne ou désélectionne les établissements qui seront sélectionnés pour le festival en cours
- tous les établissements sélectionnés sont enregistrés comme liés à l'édition concernée dans la base de données

Actions alternatives :

Postconditions :

Fin des inscriptions : on prévient les auteurs et établissements participants

Objectif : prévenir les auteurs et les établissements qui ont été sélectionnés pour le festival à la fin des inscriptions

Acteurs impliqués : Automatique (Principal), Auteur (Secondaire), Etablissement (Secondaire)

Événement déclencheur : fin des inscriptions (jour suivant finInscriptions)

Préconditions :

Enchaînement des actions :

- Prévenir par mail les établissements sélectionnés
- Prévenir par mail les auteurs ayant un ouvrage sélectionné

Actions alternatives :

Postconditions :

Fin de la campagne de vœux : récapitulatif des interventions à venir et refus automatique des vœux

Objectif : envoi d'un récapitulatif aux auteurs et établissements sélectionnés pour le festival, des interventions qui leur ont été attribuées

Acteurs impliqués : Automatique (Principal), Auteur (Secondaire), Etablissement (Secondaire)

Événement déclencheur : fin de la campagne de vœux (jour suivant finInscriptions)

Préconditions :

Enchaînement des actions :

- Pour chaque auteur ou établissement sélectionné envoyer par mail un récapitulatif de ses interventions à venir (dates, acteurs concernés...)
- Tous les vœux qui ne sont pas validés passent à l'état "refusé"

Actions alternatives :

Postconditions :

Fin de l'édition (Automatique) :

Objectif : permettre au système de réinitialiser, à la fin d'une édition, certaines données afin d'assurer son bon fonctionnement pour les prochaines éditions

Acteurs impliqués : Automatique (Principal)

Événement déclencheur : fin de l'édition du festival (jour suivant finFestival)

Préconditions :

Enchaînement des actions :

- Pour chaque auteur ou établissement réinitialise sa volonté de participer (veutParticiper -> FALSE)

Actions alternatives :

Postconditions : veutParticiper == FALSE pour tous les établissements ou auteur

Enregistrer un accompagnateur ou un interprète

Objectif : renseigner et enregistrer des informations sur un accompagnateur ou un interprète pour pouvoir le lier à une intervention

Acteurs impliqués : Commission Scolaire (Principal), Accompagnateur (Secondaire), Interprète (Secondaire)

Événement déclencheur :

- appel de la fonctionnalité à la planification d'une intervention ou d'un remplacement
- OU juste sur demande de la commission en prévision de futures interventions

Préconditions : L'Accompagnateur (ou l'Interprète) n'existe pas dans le système

Enchaînement des actions :

- la commission scolaire choisit s'il veut enregistrer un accompagnateur ou un interprète
- renseignement des informations sur l'accompagnateur ou l'interprète par la commission scolaire (nom, prénom, téléphone, mail + langues si interprète)

- enregistrement du nouvel accompagnateur ou interprète dans la base de données

Actions alternatives : si l'accompagnateur ou l'interprète existe déjà le notifier et ne pas enregistrer dans la base de donnée

Postconditions : l'accompagnateur ou l'interprète existe bien dans la base de données

Émettre un Vœu

Objectif : Permet à un Etablissement d'émettre un voeu

Acteurs impliqués : Etablissement (Primaire), Référent (Secondaire)

Événement déclencheur : sur demande de l'établissement (en cliquant sur l'ouvrage via l'application web)

Préconditions : la campagne de voeux est en cours, il existe une liste d'ouvrage à sélectionner, l'établissement est authentifié

Enchaînement des actions :

- L'établissement consulte la liste des ouvrage sélectionnés et sélectionne celui voulu
- L'établissement sélectionne une priorité (entre 1 et 3) parmi celles restantes (un établissement ne peut pas appliquer la même priorité sur 2 vœux)
- L'établissement définit un Référent :
 - s'il existe déjà il le sélectionne dans un menu déroulant où tous les référents figurent
 - sinon le référent est créé selon les informations renseignées par l'établissement et ajouté à la base de données
- Création du nouveau Vœu dans la base de données avec pour état "En attente", pour priorité celle choisi plus tôt et le lier au Référent choisi
- Prévenir par mail le référent concerné de l'émission du vœu

Actions alternatives :

Postconditions : Le vœu est bien enregistré dans la base de données

Modifier un vœu

Objectif : Permettre aux établissements de modifier les vœux déjà soumis (modifier la priorité, changer le référent, l'ouvrage...)

Acteurs impliqués : Établissement (Principal), Référent (Secondaire)

Événement déclencheur : L'établissement (via l'application web) clique un de ses voeux

Préconditions : Des vœux ont déjà été émis par l'établissement à cette édition, on est encore dans la période de campagne de vœux

Enchaînement des actions :

- L'établissement sélectionne via l'application le vœu à modifier
- Modifier le ou le champ voulu : les modifications doivent respecter les mêmes contraintes que lors de l'émission d'un vœu (priorité, référent...)
- Si les contraintes sont respectées : enregistrer les modifications dans la base de données
 - Sinon affiche le message d'erreur "Les contraintes n'ont pas été respectées"
- Prévenir par mail le référent concerné de la modification du vœu

Actions alternatives :

Postconditions : Les modification ont bien été enregistrées dans la base de données

Supprimer un vœu :

Objectif : Permettre aux établissements de supprimer un des vœux qu'ils ont soumis pour l'édition en cours

Acteurs impliqués : Etablissement (principal)

Événement déclencheur : L'établissement (via l'application web) clique sur un de ses vœux

Préconditions : Des vœux ont déjà été émis par l'établissement à cette édition, on est encore dans la campagne de vœux

Enchaînement des actions :

- Sélection via l'application du vœu à supprimer par l'établissement
- Supprimer le vœu du système d'information
- Prévenir par mail le référent concerné de la suppression du vœu

Actions alternatives :

Postconditions :

Planifier une intervention

Objectif : La commission scolaire planifie une Intervention d'auteur dans un établissement selon les vœux soumis par les établissements à la fin de la campagne de vœux

Acteurs impliqués : Commission Scolaire (Principal), Auteur (Secondaire), Etablissement (Secondaire), Accompagnateur (Secondaire), Interprète (Secondaire), Référent (Secondaire)

Événement déclencheur : La commission scolaire souhaite planifier une intervention

Préconditions :

- La campagne de vœux est terminée pour cette édition
- Il existe un vœu correspondant à l'intervention qui va être créée (même établissement, l'auteur de l'intervention est l'auteur de l'ouvrage sélectionné dans le vœu)

Enchaînement des actions :

- La commission scolaire remplit un formulaire pour renseigner la date et les heures de début et de fin ; sélectionne l'auteur, l'établissement et l'accompagnateur concerné et si besoin l'interprète
- Enregistrer dans la base de données une nouvelle intervention avec les informations renseignées
- Lier l'intervention avec l'auteur, l'établissement et l'accompagnateur choisi et, s'il y en a, l'interprète correspondant
- Prévenir par mail l'auteur, l'établissement, l'accompagnateur et l'interprète (si il y en a un)

Actions alternatives :

- Si l'accompagnateur ou l'interprète n'existent pas appeler les fonctionnalités de création d'accompagnateur ou d'interprète
- Si les informations renseignées ne sont pas correctes, afficher un message d'erreur et proposer de recommencer l'opération.

Postconditions : Les modifications ont bien été enregistrées dans le système d'information

Annuler une intervention

Objectif : Permettre aux auteurs ou aux établissements de se désister et donc d'annuler une de leurs interventions planifiées

Acteurs impliqués : Etablissement (Principal), Auteur (Principal), Commission Scolaire (Secondaire), Accompagnateur (Secondaire), Interprète (Secondaire)

Événement déclencheur : sur demande d'un établissement ou d'un auteur

Préconditions :

- L'établissement ou l'auteur concerné a une ou des interventions planifiées pour l'édition en cours
- La date de l'intervention concernée n'est pas encore passée

Enchaînement des actions :

- L'auteur ou l'établissement consulte la liste de ses interventions planifiées et choisit celle à annuler et renseigne s'il aimerait un remplacement ou non
- L'état de l'intervention passe de "planifiée" à "annulée" (modification dans la base de données)
- Un message de confirmation d'annulation est envoyé à l'établissement ou l'auteur qui vient de faire l'annulation
- Prévenir de l'annulation (et de la volonté ou non de remplacement) par mail l'auteur, l'établissement, la commission scolaire, l'accompagnateur et l'interprète (s'il y en a un) concernés par l'intervention

Actions alternatives :

Postconditions : Les modifications ont bien été enregistrées dans la base de données

Remplacer une intervention

Objectif : Permettre à la commission scolaire de planifier une nouvelle intervention s'il y a eu une annulation (on garde le même établissement et le même auteur)

Acteurs impliqués : Commission Scolaire (Principal), Etablissement (Secondaire), Auteur (Secondaire), Accompagnateur (Secondaire), Interprète (Secondaire)

Événement déclencheur :

- Une annulation d'intervention a été faite et une volonté de remplacement a été émise
- La commission scolaire décide de remplacer l'intervention

Préconditions :

- Une intervention à l'état "annulée" existe et concerne l'édition en cours
- On est après la campagne de vœux et avant la fin du festival

Enchaînement des actions :

- La commission scolaire sélectionne l'intervention annulée à remplacer
- La commission renseigne la nouvelle date et les nouveaux horaires
- La commission renseigne, si besoin, le nouvel accompagnateur et le nouvel interprète
- Créer une nouvelle intervention concernant le même auteur et le même établissement que l'intervention annulée avec pour état "planifiée", avec la nouvelle date et les nouveaux horaires, avec le nouvel accompagnateur et le nouvel interprète (si besoin)
- L'intervention annulée passe à l'état "remplacée"
- Enregistrer dans la base de données la création de la nouvelle intervention et la modification de l'ancienne
- Prévenir par mail l'auteur, l'établissement, l'accompagnateur et l'interprète (s'il y en a un) de la nouvelle intervention programmée

Actions alternatives :

Postconditions : Les modifications ont bien été enregistrées dans la base de données

Renseigner le nombre d'élèves

Objectif : permettre à la commission scolaire de renseigner le nombre d'élèves présents à une intervention

Acteurs impliqués : Commission Scolaire (Principal)

Événement déclencheur : après une intervention, sur demande de la commission scolaire

Préconditions : l'intervention concernée est passée

Enchaînement des actions :

- la commission scolaire choisi une intervention parmi la liste des intervention planifiées de l'édition en cours
- renseigne le nombre d'élève présent dans le champs correspondant et valide
- la modification dans l'intervention est enregistrée dans la base de données

Actions alternatives : Si l'intervention n'a pas encore eu lieu affiche un message d'erreur

Postconditions : la modification a bien été enregistrée dans la base de données

Conclusion

Ce rapport présente la spécification de toutes les fonctionnalités de notre application et les différentes contraintes d'intégrités. Nous sommes donc prêts pour passer à la troisième phase : l'implémentation du système d'information en PostgreSQL et la construction de notre application web.