Université de Pau et des Pays de l'Adour - IUT DE BAYONNE - PAYS-BASQUE année 2022-2023

BURASOVITCH Ewan - ELDUAYEN Néo - ZAZA Souleymen

Département Informatique

saé 2.01

Saé 2.01 – Développement d'une application

Lecteur de diaporamas – Dossier d'Analyse et conception

#### 1. Compléments de spécifications externes.

Aucun point flou n'a été à déclarer, le sujet est clair et compréhensible.

#### 2. Scénarios

Description du scénario nominal et de un / deux scénarios alternatifs afin de mettre en évidence les interactions entre le système et l'utilisateur

#### Scénario nominal numéro 1:

Cas d'utilisation	Mode Man	Mode Manuel Diaporama				
Acteur primaire	Utilisateur	uci Diaporama				
Système	SYSTÈME ETUDIE					
Acteur secondaire						
Préconditions	l'application est lancé et le diaporama	est chargé				
Opérations	Acteur	Système				
1	l'utilisateur demande de voir l'image	·				
	suivante					
2		le système affiche l'image suivante				
3	l'utilisateur demande de voir l'image					
	précédente					
4		le système affiche l'image précédante				
Extension						
1.A	l'utilisateur demande de voir l'image					
	suivante en etant a la derniere					
1.A.2		le système affiche la premiere image				
3.A	l'utilisateur demande de voir l'image					
	précédante en etant a la prémière					
3.A.2		le système affiche la dernière image				

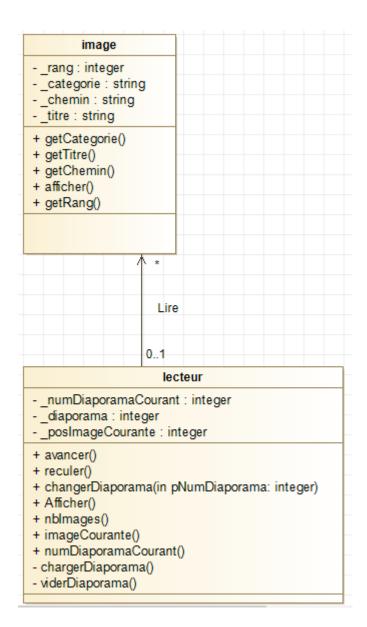
Scénario nominal numéro 2:

Cas d'utilisation	Mode automa	itique Diaporama
Acteur primaire	Utilisateur	
Système	SYSTÈME ETUDIE	
Acteur secondaire		
Préconditions	l'application est lancé et le diaporama	est chargé
Opérations	Acteur	Système
1	l'utilisateur demande a lancer le	·
	diaporama alors qu'il est en mode	
	manuel	
2		le système active le mode auto
3		le système affiche la premiere image et
		passe a la suivante toutes les 2 seconde
4	l'utilisateur click sur "arreter le	
	diaporama"	
5		le système active le mode manuel
Extension		
1.A	l'utilisateur demande a lancer le	
	diaporama alors qu'il est en mode	
	auto	
1.A.2		le système affiche la premiere image et
		passe a la suivante toutes les 2 seconde
4.A	l'utilisateur click pour passer a l'image	
	suivante	
4.A.2		le système affiche l'image suivante
4.A.3		le sysème passe en mode manuel
4.B	l'utilisateur click pour passer a l'image	
	précédente	
4.B.2		le système affiche l'image précédente
4.B.3		le sysème passe en mode manuel

# 3. Diagramme de classe (UML)

(a) Le diagramme de classes UML se focalise sur les classes **métier**, cad celles décrivant les éléments structurants de l'application, indépendamment des éléments d'interface.

Voici le diagramme de classe (UML) de la version V0 de notre application.



#### (b) Dictionnaire des éléments pour chaque classe

Classe image			
Nom attribut	Signification	Туре	Exemple
_rang	Rang de l'image au sein du diaporama auquel l'image est associée	unsigned int	1

_titre	Intitulé de l'image	String	
_categorie	Catégorie de l'image	String	personne
_chemin	Chemin complet vers le dossier où se trouve l'image	String	
Nom Sous programme	Signification	Туре	
<pre>Image(unsigned int pRang=0, string pCategorie="", string pTitre="", string pChemin = "")</pre>	Constructeur par défaut de la classe image	Image	
getRang()	Renvoie le rang de l'image		
getCategorie()	Renvoie la catégorie de l'image	String	
getTitre()	Renvoie le titre de l'image	String	
getChemin()	Renvoie le chemin de l'image dans les dossiers	String	
afficher()	Affiche tous les champs de l'image	void	

Classe lecteur			
Nom attribut	Signification	Туре	Exemple

_numDiaporammaCour ant	Numéro du diaporama courant, par défaut 0	unsigned	1
_diaporama	Pointeurs vers les images du diaporama	Diaporama	1
_poslmageCourant	Position, dans le diaporama, de l'image courante. Indéfini quand diaporama vide. Démarre à 0 quand diaporama non vide	unsigned int	
Nom Sous programme	Signification	Туре	
avancer()	Procédure afin de passer à l'image suivante dans le diaporama	void	
reculer()	Procédure afin de passer à l'image précédente dans le diaporama	void	
changerDiaporama()	Procédure afin de choisir un diaporama et de le charger dans le programme	void	
Afficher()	Procédure afin d'afficher les informations sur lecteur-diaporama et image courante	void	
nbImage()	affiche la taille de _diaporama	unsign ed short int	
imageCourant()	retourne le pointeur vers l'image courante	Image*	
numDiaporamaCouran t()	retourne le nombre de diaporama que le programme peut charger	unsign ed short int	

chargerDiaporama()	charge dans _diaporama les images du _numDiaporamaCourant	void	
viderDiaporama()	Vide _diaporama de tous ses objets image et les delete	void	

Tableau 2 : Dictionnaire des éléments - Classe xxx

(c) Dictionnaire des méthodes : vous pouvez fournir directement le fichier entête de chaque classe.

Exemple (classe lecteur de la version Console) :

```
#ifndef LECTEUR H
#define LECTEUR H
#include "image.h"
#include <vector>
typedef vector<Image*> Diaporama; // Structure de données contenant les infos sur
les images
class Lecteur
public:
  Lecteur();
                               // incrémente posImageCourante, modulo nbImages()
  void avancer();
                               // décrémente posImageCourante, modulo nbImages()
  void reculer();
  void changerDiaporama(unsigned int pNumDiaporama); // permet de choisir un
diaporama, 0 si aucun diaporama souhaité
                              // affiche les informations sur lecteur-diaporama et
  void afficher();
image courante
  unsigned int nbImages();
                             // affiche la taille de diaporama
                             // retourne le pointeur vers l'image courante
  Image* imageCourante();
   unsigned int numDiaporamaCourant();
```

Figure 4 : Schéma de classes = Classe XXX

- (d) Remarques concernant le schéma de classes
  - 1. On ne s'intéresse qu'aux attributs et méthodes métier. Notamment, on ne met pas, pour l'instant, ce qui relève de l'affichage car ce sont d'autres objets du programme (widgets) qui se chargeront de l'affichage. Par contre, on n'oublie pas les méthodes getXXX(), qui permettront aux objets métier de communiquer leur valeur aux objets graphiques pour que ceux-ci s'affichent.
  - 2. On n'a mis ni le constructeur ni le destructeur, pour alléger le schéma.
  - 3. D'autres attributs et méthodes pourront venir ultérieurement compléter cette première vision ANALYTIQUE de l'application. Il s'agira des attributs et méthodes dits DE CONCEPTION nécessaires au développement de l'application.

#### Version v0 - Version console seule

# 4. Implémentation et tests

# 4.1 Implémentation

Liste et rôle des fichiers de cette version :

lecteur.h	Spécification de la classe Lecteur
lecteur.cp p	Corps de la classe Lecteur
image.h	Spécification de la classe Image
image.cpp	Corps de la classe Image
main.cpp	Tester les méthodes de la classe Lecteur

# 4.2 Test

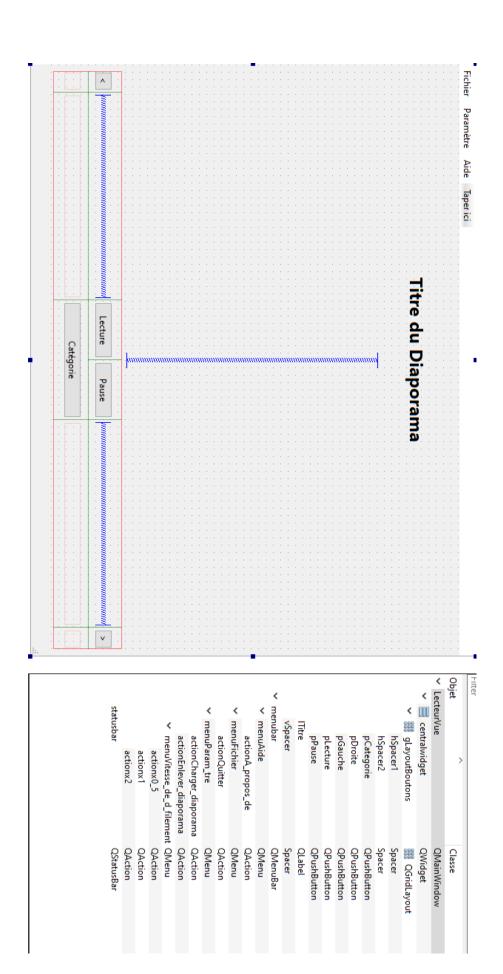
			Réalisation test 1			Résultats test 2		t 2	
	Résultats attend	us	résultats OBTE	ENUS	Remarques : résultats OBTENUS description du				
Description scénario	trouvé	pos	trouvé	pos	problème constaté lors de l'exécution - Idées de solution		trouvé	pos	Remarques
le système doit avancer 4 fois d'image	affichage de la console :"Test avancer() : 4 fois avancer() : avancer() : avancer() : avancer() : "		affichage de la console : "Test avancer() : 4 fois avancer() : avancer() : avancer() : avancer() : "		ок				
le système doit reculer 5 fois d'image	affichage de la console :"Test reculer() : 5 fois reculer() : reculer() : reculer() : reculer() : reculer() : "		Affichage de la console :" test reculer(): 5 fois"		non ok		affichage de la console :"Test reculer() : 5 fois reculer() : reculer() : reculer() : reculer() : reculer() : "		Probleme de boucle, une seule itération
le système enlève le diaporama de l'application une fois les tests faits	Affichage de la console:"Enlever le diaporama courant = Choisir diaporama 0"		Affichage de la console:"Enlever le diaporama courant = Choisir diaporama 0"		ok				
le systeme affiche le nom du diaporama	affichage du nom du diaporama au chargement du diaporama		affichage du nom du diaporama au chargement du diaporama		ok				
le systeme affiche le nom de l'image	affichage du nom de l'image au chargement de chaque image		affichage du nom de l'image au chargement de chaque image		ok				

# Version v1 – projet Graphique seul

## 5. Éléments d'interface

A faire ici : description sommaire des éléments de l'interface, par exemple, avec une copie d'écran sur laquelle sont nommés les variables/objets graphiques et où les layouts sont positionnés et nommés.

Vérifier que tous les éléments graphiques qui seront manipulés par l'application ont des noms pertinents et bien formés.



#### 6. Implémentation et tests

## 6.1 Implémentation

Liste et rôle des fichiers de cette version :

lecteurVue .h	Spécification de la classe graphique Qt contenant l'interface du lecteur de diaporamas
lecteurVue .cpp	Corps de la classe LecteurVue
lecteurvue. ui	Fichier du dessin de l'interface réalisé par QtDesigner
main.cpp	Tester les méthodes de la classe Lecteur

#### Remarques sur l'implémentation

Sur cette version aucun bouton est lié à un signal, dû au fait que la classe lecteur ne n'est que la représentation graphique sur la fenêtre des boutons. Il n'y donc pas de SLOTS et de SIGNAL.

#### 6.2 Test

#### A faire:

Décrire les tests prévus / réalisés pour montrer :

- Le comportement de l'interface non lié aux aspects fonctionnels du programme
- Le comportement de l'interface liée aux aspects fonctionnels du

V1 jeux de test:					
recherchePremiereOccDecEntier			Ré	alisation tes	t 1
	Résultats attend	us	résultats OBTE	NUS	Remarques :
					description du problème constaté lors de l'exécution -

Le programme affiche la barre d'outils avec le bouton Aide contenant le bouton " A propos de"	La création et affichage du bouton "Aide" dans la barre d'outil contenant le bouton "A propos de"		La création et affichage du bouton "Aide" dans la barre d'outil contenant le bouton "A propos de"	ok
Le programme affiche le titre	Affichage du titre du diaporama qui dans cette versions n'est pas chargé.		Affichage du titre du diaporama qui dans cette versions n'est pas chargé.	 ok

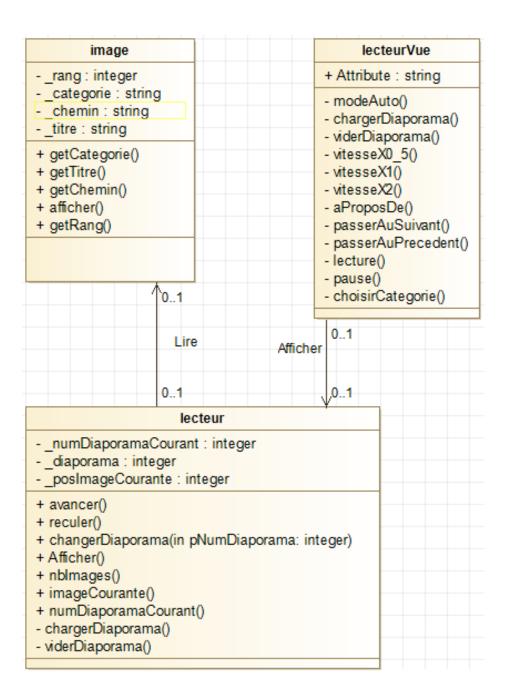
#### Remarque:

Il n'y pas de donnée rentrant c'est pourquoi nous ne les avons pas représentés, de même pour les deuxièmes résultats que nous avons décidé de ne pas représenter lorsqu'ils étaient absents.

# Version v2 -

# 7. Diagramme de classes (UML)

A faire -s'il y a des changements -sinon indiquer que idem v0



## 8. Comportement de l'application

7.1 Diagramme états-transitions-actions du lecteur de diaporamas (v2)

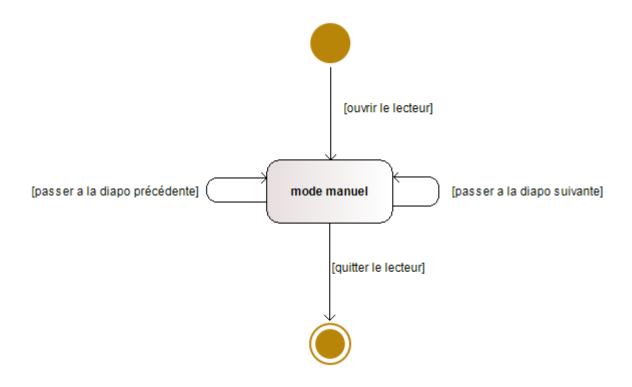


Figure 9 : Diagramme états-transitions du lecteur de diaporamas – v2

## 7.2 Dictionnaire des états, événements et Actions (v2)

Dictionnaire des états du diaporama

nomEtat	Signification
mode manuel	Le diaporama est en mode manuel (l'utilisateur passe les images manuellement)

Tableau 2 : États du lecteur de diaporamas – v2

#### Dictionnaire des événements faisant changer le diaporama d'état

nomEvénement	Signification
--------------	---------------

ouvrir le	permet de charger le diaporama et donc d'initialiser
lecteur	automatiquement à son premier état qui est en mode manuelle
Quitter le diapo	Le programme quitte le diaporama

Tableau 3 : Evénements faisant changer le diaporama d'état – v2

Description des actions réalisées lors de la traversée des transitions

nomAction	Signification
passer à la diapo suivant	le diaporama passe à l'image suivante
passer à la diapo précédant	le diaporama passe à l'image précédente

Tableau 4 : Actions à réaliser lors des changements d'état – lecteur de diaporamas v2

#### 7.3 Table T\_EtatsEvenementsActions (v2)

Correspondance matricielle du diagramme états-transitions de l'application :

- en ligne : les états du lecteur de diaporamas (éventuel état de départ d'une transition)
- en colonne : les événements faisant changer le lecteur d'état (déclencheur d'une transition)
- dans chaque cellule : l'état d'arrivée de la transition + action/traitement à faire + éventuellement garde accompagnant la transition

Élément graphique pregnant en charge cet événement <b>à</b>		

Événement à nomEtat		
passer à la diapo suivant	l'utilisateur clique sur le bouton représenté par une flèche droite.	
passer à la diapo précédant	l'utilisateur clique sur le bouton représenté par une flèche gauche.	
Quitter le diapo	l'utilisateur clique sur Fichier puis sur quitter.	

Tableau 5 : Matrice d'états-transitions du lecteur de diaporamas – v2

L'intérêt de cette vue matricielle est qu'elle permet une préparation naturelle et aisée de l'étape suivante de programmation.

# 9. Implémentation et tests

## 8.1 Implémentation (v2)

Liste et rôle des fichiers de cette version :

lecteurVue .h	Spécification de la classe graphique Qt contenant l'interface du lecteur de diaporamas. Permet d'afficher les attributs de la classe lecteur (diaporama)
------------------	--

lecteurVue .cpp	Corps de la classe LecteurVue.
lecteurvue. ui	Fichier du dessin de l'interface réalisé par QtDesigner
lecteur.h	Spécification de la classe Lecteur. Déclare les procédures et les fonctions qui permettront de gérer l'affichage et des boutons.
lecteur.cpp	Corps de la classe Lecteur
image.h	Spécification de la classe Image. qui permet de gérer les informations d'une image pour les utiliser dans d'autres sous-programmes.
image.cpp	Corps de la classe Image
main.cpp	Permet d'exécuter le programme et d'afficher les fenêtres

# Remarques sur l'implémentation

Tous les slots sont géré par la classe lecteurVue. Ce qui permet de réunions la gestion de tous les signaux des boutons.

## 8.2 Tests (v2)

1									
V2 jeux de test:									
recherchePremiereOccDecEntier				Ré	alisation tes	t 1	Résultat	s test	2
		Résultats attendo	ıs	résultats OBTE	NUS	Remarques :	résultats OBTENUS	ŝ	
	Description scénario	trouvé	pos	trouvé	pos	description du problème constaté lors de l'exécution - Idées de solution	trouvé	pos	Remarques
	l'utilisateur clic sur "parametre" puis sur "changer diaporama"	Le programme charge le diaporama et affiche la première image		Le programme charge le diaporama et affiche la première image		ok			
	l'utilisateur clic sur "fichier" puis sur "quitter"	la fenetre de l'application se ferme		la fenetre de l'application se ferme		ок			
	l'utilisateur clic sur "aide" puis sur "A propos de"	La console ouvre une Boîte de Message donnant des informations sur : - la version de l'application - la date de création - les auteurs		La console ouvre une Boîte de Message donnant des informations sur :  - la version de l'application  - la date de création  - les auteurs		ok			
	l'utilisateur clic sur "<"	Le programme passe a l'image précèdante		La console affiche "Je passe à la diapositive précédente "		ok			
	l'utilisateur clic sur ">"	Le programme passe a l'image suivante		La console affiche "Je passe à la diapositive suivante "		ok			
	le programme affiche le nom de l'image lors de son chargement	affichage du nom de l'image en cour		affichage du nom de l'image en cour		ok			
	le programme affiche le numéros de l'image lors de son chargement	l'image en cour		affichage du numéros de l'image en cour		ok			
	le programme affiche l'image sur le milieux de la fenêtre	affichage de l'image en cour		affichage de l'image en cour		ok			

#### Remarque:

Il n'y pas de donnée rentrant c'est pourquoi nous ne les avons pas représentés, de même pour les deuxièmes résultats que nous avons décidé de ne pas représenter lorsqu'ils étaient absents.

# Version v3-

jeux de test :

V3 jeux de test:										
recherchePremiereOccDecEntier				Ré	Réalisation test 1			Résultats	2	
		Résultats attend	us	résultats OBTE	NUS	Remarques : description du		résultats OBTENUS		
	Description scénario	trouvé	pos	trouvé	pos	problème constaté lors de l'exécution - Idées de solution		trouvé	pos	Remarques
	l'utilisateur clic sur "<"	Le programme passe a l'image précèdante et passe le diaporama en mode manuel		Le programme passe a l'image précèdante et passe le diaporama en mode manuel		ok				
	l'utilisateur clic sur ">"	Le programme passe a l'image suivante et passe le diaporama en mode manuel		Le programme passe a l'image suivante et passe le diaporama en mode manuel		ok				
	l'utilisateur clic sur "lecteur"	Le programme active le mode automatique, passe a l'image suivante automatiquement toutes les 3 secondes		Le programme active le mode automatique, passe a l'image suivante automatiquement toutes les 3 secondes		ok				
	l'utilisateur clic sur "Pause"	Le programme met le la lecture du diaporama en mode manuel et se stop sur l'image en cours		Le programme met le la lecture du diaporama en mode manuel et se stop sur l'image en cours		ok				

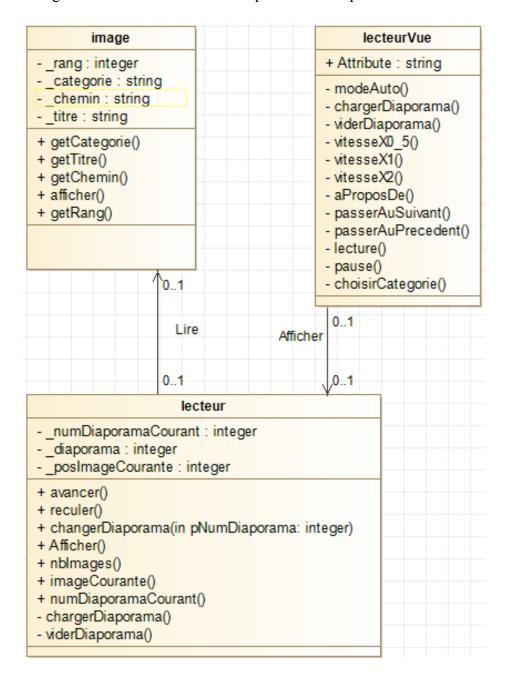
# Version v4-

jeux de test :

V4 jeux de test:									
recherchePremiereOccDecEntier				Ré	alisation tes		Résultat	s test	2
		Résultats attend	us	résultats OBTE	Remarques :	résultats OBTENUS			
	Description scénario	trouvé	pos	trouvé	pos	description du problème constaté lors de l'exécution - Idées de solution	trouvé	pos	Remarques
	l'utilisateur clic sur "<"	Le programme passe a l'image précèdante et passe le diaporama en mode manuel		Le programme passe a l'image précèdante et passe le diaporama en mode manuel		ok			
	l'utilisateur clic sur ">"	Le programme passe a l'image suivante et passe le diaporama en mode manuel		Le programme passe a l'image suivante et passe le diaporama en mode manuel		ok			
	l'utilisateur clic sur "lecteur"	Le programme active le mode automatique, passe a l'image suivante automatiquement toutes les 3 secondes		Le programme active le mode automatique, passe a l'image suivante automatiquement toutes les 3 secondes		ok			
	l'utilisateur clic sur "Pause"	Le programme met le la lecture du diaporama en mode manuel et se stop sur l'image en cours		Le programme met le la lecture du diaporama en mode manuel et se stop sur l'image en cours		ok			
	l'utilisateur clic sur "parametre" puis sur "changer diaporama"	Le programme charge le diaporama et affiche la première image dans l'ordre		Le programme charge le diaporama et affiche la première image dans l'ordre.		ok			
	l'utilisateur clic sur "parametre" puis sur "Enlever diaporama"	Le programme enleve le diaporama charger		Le programme enleve le diaporama charger		ok			
	l'utilisateur clic sur "parametre" puis sur 'vitesse de défilement" puis sur "X0,5" quand le diaporama est en mode automatique	Le programme met la vitesse du diaporama 0,5 fois moins rapide		La console affiche "Je change la vitesse a x0.5 "		ok			
	l'utilisateur clic sur "parametre" puis sur 'vitesse de défilement" puis sur "X1", quand le diaporama est en mode automatique	Le programme met la vitesse du diaporama a la vitesse programmer de base (toutes les 3 secondes)		La console affiche "Je change la vitesse a x1 "		ok			
	l'utilisateur clic sur "parametre" puis sur 'vitesse de défilement" puis sur "X2", quand le diaporama est en mode automatique	Le programme met la vitesse du diaporama 2 fois plus rapide rapide		La console affiche "Je change la vitesse a x2 "		ok			

### 10. Diagramme de classes (UML)

Le diagramme de classe est le même qu'à la version précédente.



## 11. Comportement de l'application

# 11.1 Diagramme états-transitions-actions du lecteur de diaporamas (v5)

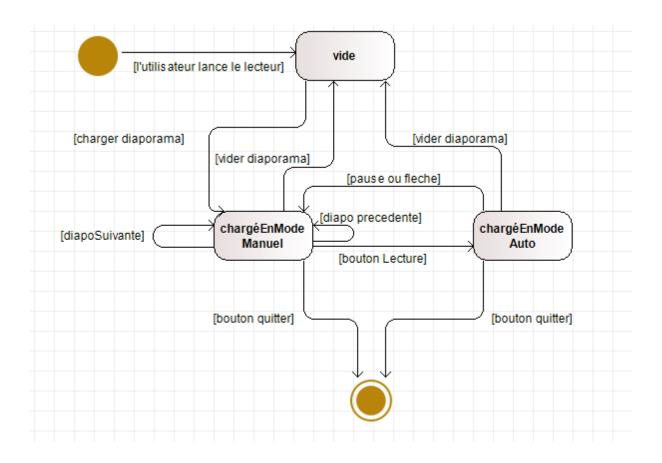


Figure 9 : Diagramme états-transitions du lecteur de diaporamas – v5

## 11.2 Dictionnaire des états, événements et Actions (v5)

Dictionnaire des états du diaporama

nomEtat	Signification
chargéEnModeManue l	le lecteur a un diaporama a lire et l' utilisateur doit passer les diapositives lui même
chargéEnModeAuto	le lecteur a un diaporama a lire et les diapositives se passent toutes seules
vide	le lecteur n'a pas de diaporama a lire

Tableau 2 : États du lecteur de diaporamas – v5

#### Dictionnaire des événements faisant changer le diaporama d'état

nomEvénement	Signification
lancer le lecteur	permet de lancer dans son état vide
bouton quitter	permet de fermer le lecteur
bouton lecture	met le diapo en mode automatique
diapo suivante	passe à la diapositive suivante en mode manuel et fait basculer en mode manuel si en mode auto
diapo précédente	passe à la diapositive précédente en mode manuel et fait basculer en mode manuel si en mode auto
vider diaporama	permet de vider le lecteur lorsqu'il est charger
bouton pause	permet d'arrêter le mode auto
charger diaporama	permet de charger un diaporama pour que le lecteur le lise

Tableau 3 : Evénements faisant changer le diaporama d'état – v5

#### Description des actions réalisées lors de la traversée des transitions

nomAction	Signification	
bouton lecture	le mode auto se lance, les diapos défilent automatiquement	
diapo suivante	le lecteur passe en mode manuel et la diapositive suivante s'affiche à l'écran	

diapo précédente	le lecteur passe en mode manuel et la diapositive précédente s'affiche à l'écran	
vider diaporama	le lecteur se vide et les boutons deviennent cliquables	
bouton pause	le mode auto s'arrête et la diapositive actuelle reste à l'écran	
charger diaporama	le lecteur se rempli et les boutons deviennent cliquables	

Tableau 4 : Actions à réaliser lors des changements d'état – lecteur de diaporamas v5

#### 11.3 Table T\_EtatsEvenementsActions (v5)

Correspondance matricielle du diagramme états-transitions de l'application :

- en ligne : les états du lecteur de diaporamas (éventuel état de départ d'une transition)
- en colonne : les événements faisant changer le lecteur d'état (déclencheur d'une transition)
- dans chaque cellule : l'état d'arrivée de la transition + action/traitement à faire + éventuellement garde accompagnant la transition

É v é n e m e nt à	l a n c e r l e l e c t e u r	bouton quitte r	bouton pause	bouto n lectu re	diapo précé dente /suiv ante	vider diapo rama	charge r diapor ama
--------------------	-------------------------------	-----------------------	-----------------	---------------------------	--	------------------------	------------------------------

chargéEnM odeManuel	х	etat final	Х	char géEn Mode Manu el	х	vide	х
chargéEnM odeAuto	x	etat final	chargé EnMode Manuel	х	chargé EnMode Manuel	vide	х
vide	х	etat final	х	х	х	х	chargé EnMode Manuel

Tableau 5 : Matrice d'états-transitions du lecteur de diaporamas – v5

L'intérêt de cette vue matricielle est qu'elle permet une préparation naturelle et aisée de l'étape suivante de programmation.

# 12. Implémentation et tests

### 12.1 Implémentation (v5)

Liste et rôle des fichiers de cette version :

lecteurVue .h	Spécification de la classe graphique Qt contenant l'interface du lecteur de diaporamas. permet de mettre en place les signaux de chaque boutons au action qui leurs sont attribués.
lecteurVue .cpp	Corps de la classe LecteurVue
lecteurvue. ui	Fichier du dessin de l'interface réalisé par QtDesigner

lecteur.h	Spécification de la classe Lecteur. permet l'affichage et de gérer les différents état du diaporama
lecteur.cpp	Corps de la classe Lecteur
image.h	Spécification de la classe Image. Permet de récupérer toutes les informations sur les images
image.cpp	Corps de la classe Image
main.cpp	exécution et affichage du programme

# Remarques sur l'implémentation :

Commenter brièvement les choix importants d'implémentation réalisés, comme par exemple, les signals/slots

12.2 Tests (v5)

V5 jeux de test:										
recherchePremiereOccDecEntier					Ré	alisation tes	t 1	Résultats	test	2
		Résultats attend	us			Remarques :	résultats OBTENUS			
	Description scénario	trouvé	pos		trouvé	pos	description du problème constaté lors de l'exécution - Idées de solution	trouvé	pos	Remarques
	Le programme fait la connexions avec la base de donnée	Le programme afficher les image tiré de la base de donnée grace a la requâte sql			Le programme afficher les image tiré de la base de donnée grace a la requâte sql		ok			
	le nom de l'image courant est affichée avec le nom dans la base de donnée	Affichage du nom de l'image tiré de la base de donnée			Affichage du nom de l'image tiré de la base de donnée		ok			
	Le nom de la base donnée est afficher	affichage du nom de la base de donnée			affichage du nom de la base de donnée		ok			
	La catégorie de l'image dans la base de donnée est afficher	Le programme met le la lecture du diaporama en mode manuel et se stop sur l'image en cours			Le programme met le la lecture du diaporama en mode manuel et se stop sur l'image en cours		ok			

#### Version v6-

#### Diagramme de classe (UML):

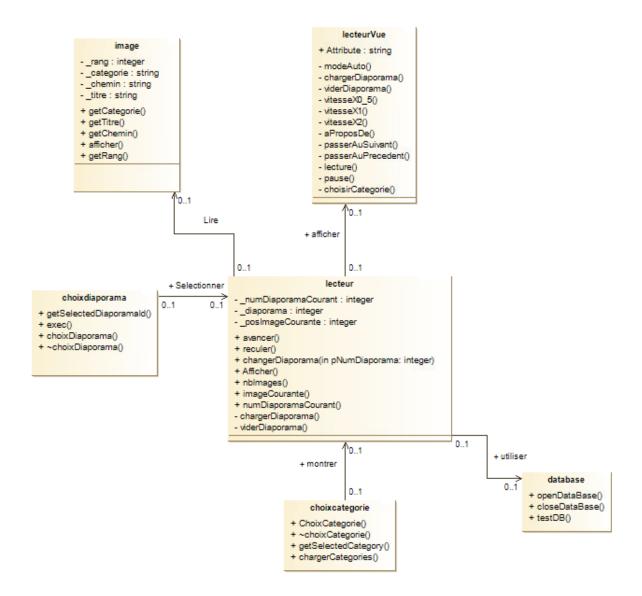


# jeux de test :

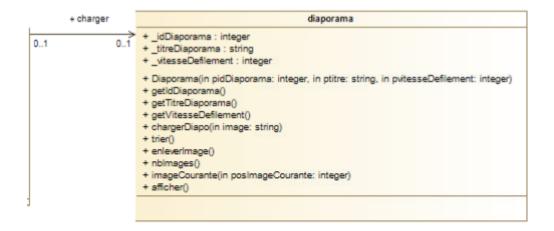
V6 jeux de test:									
recherchePremiereOccDecEntier				Ré	alisation tes	t 1	Résultats	test ?	2
		Résultats attend	us	résultats OBTE	NUS	Remarques :	résultats OBTENUS		
	Description scénario	trouvé	pos	trouvé	pos	description du problème constaté lors de l'exécution - Idées de solution	trouvé	pos	Remarques
	Execution de la requete permetant de charger les différents diaporamas	Le programme afficher les image tiré de la base de donnée grace a la requâte sql		Le programme afficher les image tiré de la base de donnée grace a la requâte sql		ok			
	Affichage des différentes diaporama.	Affichage du nom de l'image tiré de la base de donnée		Affichage du nom de l'image tiré de la base de donnée		ok			
	L'utilisateur demande a charger un diaporama	affichage de la fenêtre contenant la premiere image du diaporama et toutes les information et les boutons permettant de poursuivre le diaporama.	1	affichage de la fenêtre contenant la premiere image du diaporama et toutes les information et les boutons permettant de poursuivre le diaporama.		ok			

Version v7-

Diagramme de classe (UML):



Pour un manque de place nous n'avons pas représenter la classe diaporama mais elle est toujours présente.



## jeux de test :

				Ré	alisation tes	st 1	
	Résultats attendo	ıs		résultats OBTE	lors de l'exécution -		
Description scénario	trouvé	pos		trouvé	pos	Idées de solution	
Affichage des différentes diaporama des base de donnée.	Le programme affiche les diaporamas présante dans les bases de données via une fenêtre			Le programme affiche les diaporamas présante dans les bases de données via une fenêtre		ok	
l'utilisateur selectionne l'un diaporamas	Affichage dans le programme la premieres image du diaporama selectionner avec les inforamtions du diaporama (nom, rangs etc)			Affichage dans le programme la premieres image du diaporama selectionner avec les inforamtions du diaporama (nom, rangs etc)		ok	
L'utilisateur demande a triéer	affichage de la fenêtre contenant toutes les catégorie du diaporama actuelle et attend la selection de l'utilisateur pour le choix de la catégorie, une fois selectionner le programme afficher toutes les image du diaporame avec la catégoria voulu			affichage de la fenètre contenant toutes les catégorie du diaporama actuelle et attend la selection de l'utilisateur pour le choix de la catégorie, une fois selectionner le programme afficher toutes les image du diaporame avec la		ok	
	Affichage des différentes diaporama des base de donnée.  l'utilisateur selectionne l'un diaporamas	Description scénario  Le programme affiche les diaporamas présante dans les bases de données via une fenêtre  Affichage dans le programme la premieres image du diaporama selectionner avec les inforamtions du diaporama (nom, rangs etc)  affichage de la fenêtre contenant toutes les catégorie du diaporama actuelle et attend la selection de l'utilisateur pour le choix de la catégorie, une fois selectionner le programme afficher toutes les image du diaporame avec la	Le programme affiche les diaporamas présante dans les bases de donnée.  Affichage das le programme la premieres image du diaporama selectionner avec les inforamtions du diaporama (nom, rangs etc)   affichage de la fenêtre contenant toutes les catégorie du diaporama actuelle et attend la selection de l'utilisateur pour le choix de la catégorie, une fois selectionner le programme afficher toutes les image du diaporame actuelle et aitend la selection de l'utilisateur pour le choix de la catégorie, une fois selectionner le programme afficher toutes les image du diaporame avec la	Description scénario  Le programme affiche les diaporamas présante dans les bases de donnée.  Affichage dans le programme la premieres image du diaporama selectionner avec les inforamtions du diaporama (nom, rangs etc)   affichage de la fenêtre contenant toutes les catégorie du diaporama actuelle et attend la selection de l'utilisateur pour le choix de la catégorie, une fois selectionner le programme afficher toutes les image du diaporame avec la	Pésultats attendus  Trouvé  Troure  Trouvicie  Trouvé  Trouvé  Trouve  Trouve  Trouve  Trouve	Description scénario  trouvé  pos  trouvé  pos  Le programme affiche les diaporamas présante dans les bases de données donnée.  Affichage dans le bases de donnée.  Affichage dans le programme la premieres limage du diaporama selectionner avec les inforamtions du diaporamas diaporamas  selectionner avec les inforamtions du diaporama diaporamas  actuelle et attend la selection de l'utilisateur pour le choix de la catégorie, une fois selectionner le programme afficher toutes les image du diaporama actuelle et attend la selectionner le programme afficher toutes les image du diaporama actuelle et attend la selectionner le programme afficher toutes les image du diaporame afficher toutes les image du diaporame avec la  Le programme affiche les diaporamas présante dans les présante dans les bases de données via une fenêtre	

#### 13. Bilan

Dépôt Git où trouver le projet complet (les versions réalisées)

https://github.com/Niwowo/LecteurDiaporama.git

Temps global de travail (pour le groupe)

Nous avons réalisé un travail équitable sur l'ensemble du groupe, nous comptons une vingtaine d'heure pour chaque membre du groupe. Le temps de travail a été constant tout au long de la SAE.

Apprentissages majeurs

Le développement d'application ne peut se faire sans pratiquer réellement, aller à la rencontre de tous les petits problème que l'utilisation d'une base de donnée amène est essentielle

Difficultés majeures

La connexion et l'utilisation de la base de données a été plutôt difficile et la compréhension générale de chaque version nous a couté plutôt cher.

Points positifs / négatifs de l'activité

Le sujet n'est pas clair pour le travail a faire sur le rendu, pour chaque version nous ne savons pas ce qu'il faut réaliser précisément. Le point positif de cette SAE est le suivis et la réaction par la professeur est appréciable.