Saé 2.01 – Développement d'une application Lecteur de diaporamas – Dossier d'Analyse et conception

dépôt Github : https://github.com/DEVSAEIHM/sae_developpement_application_ihm



Département Informatique Damageux Lucas Dirchaoui El Mahdi Laborde Romain

SOMMAIRE

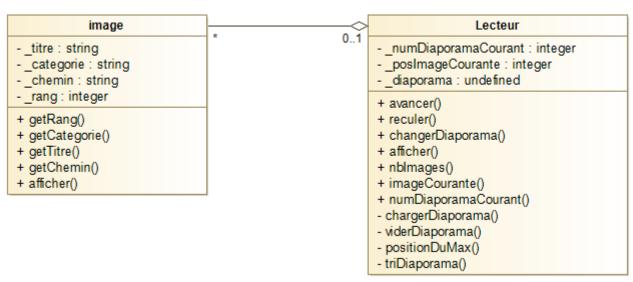
1. COMPLÉMENTS DE SPÉCIFICATIONS EXTERNES	3
1.1 Scénarios.	
2. Version v0 – Version console seule	9
2.1 Implémentation et tests (v0)	9
2.1.1 Implémentation	9
2.1.2 Tests	9
3. VERSION 1 - PROJET GRAPHIQUE	12
3.1 Éléments d'interfaces	12
3.2 Implémentation et tests (v1)	
3.2.1 Implémentation	13
3.2.2 Tests (v1)	14
4. VERSION V2	
4.1 Diagramme de classes (UML)	15
4.2 Comportement de l'application	16
4.2.1 Diagramme états-transitions-actions du lecteur de diaporamas (v2)	16
4.2.2 Dictionnaire des états, événements et Actions (v2)	17
4.2.3 Table T_EtatsEvenementsActions (v2)	
4.3 Implémentation et tests	19
4.3.1 Implémentation	19
4.3.2 Tests (v2)	20
5. VERSION V3	25
5.1 Diagramme de classes (UML)	25
5.2 Comportement de l'application	26
5.2.1 Diagramme états-transitions-actions du lecteur de diaporamas (v3)	
5.2.2 Dictionnaire des états, événements et Actions (v3)	28
5.2.3 Table T_EtatsEvenementsActions (v3)	31
5.3 Implémentation et tests	32

5.3.1 Implémentation.	32
5.3.2 Tests (v3)	33
6. VERSION V4	36
6.1 Diagramme de classes (UML)	36
6.2 Comportement de l'application	38
6.2.1 Diagramme états-transitions-actions du lecteur de diaporamas (v4)	38
6.2.2 Dictionnaire des états, événements et Actions (v4)	40
6.2.3 Table T_EtatsEvenementsActions (v4)	43
6.3 Implémentation et tests	45
6.3.1 Implémentation.	45
6.3.2 Tests (v4)	46
7. VERSION V5	49
7.1 Diagramme de classes (UML)	49
7.2 Comportement de l'application.	51
7.2.1 Diagramme états-transitions-actions du lecteur de diaporamas (v5)	51
7.2.2 Dictionnaire des états, événements et Actions (v5)	53
7.2.3 Table T_EtatsEvenementsActions (v5)	57
7.3 Implémentation et tests.	57
7.3.1 Implémentation.	57
7.3.2 Tests (v5)	58
8. VERSION V6	59
8.1 Diagramme de classes (UML)	59
8.2 Comportement de l'application.	61
8.2.1 Diagramme états-transitions-actions du lecteur de diaporamas (v5)	61
8.2.2 Dictionnaire des états, événements et Actions (v5)	63
8.2.3 Table T_EtatsEvenementsActions (v5)	67
8.3 Implémentation et tests.	67
8.3.1 Implémentation.	67
8.3.2 Tests (v5)	68
9 RH AN	69

1. <u>COMPLÉMENTS DE SPÉCIFICATIONS EXTERNES</u>

1.1 <u>Scénarios</u>

Cas d'utilisation	lire un diapor	rama en mode manuel		
Acteur primaire	utilisateur			
Système	Lecteur Diaporama			
Acteur secondaire				
Niveau	OBJECT	TIF UTILISATEUR		
Préconditions	Avoir un diapo	orama à vouloir lancer.		
Opérations	Acteur	Système		
1	L'utilisateur ouvre l'application			
2	L'utilisateur clique sur charger diaporama			
3		Le système charge le diaporama de l'utilisateur et le mode séléctionné est le mode manuel.		
4	L'utilisateur parcours son diaporama à l'aide des boutons "suivant" et "precedent"			
5		Le système défile les pages comme l'utilisateur le souhaite		
6	L'utilisateur clique sur enlever diaporama			
7		Le système enlève le diaporama		
8	L'utilisateur clique sur quitter			
9		Le système ferme l'application.		
10				
11				
Extension				
5.A	L'utilisateur veut passer le lecteur en mode automatique			
5.A.1	L'utilisateur clique sur "lancer diaporama"			
5.A.2		Le système passe en mode auto		
5.A.3		Le système rend actif le bouton "arrêter diaporama"		
5.A.4		Le système parcours une par une toutes les images du diaporama dans l'ordre		
5.A.5	Reto	Retour à l'étape 7		
Extension				
5.A,0	L'utilisateur veut changer la vitesse d	le défilement du lecteur en mode automatique		
Préconditions	Le lecteur doit être en mode automatique			
3.A.1	L'utilisateur clique sur le bouton "Vitesse"			
3.A.2		Le système ouvre une boite de dialogue permettant de modifier la vitesse de défilement des images		
3.A.3	L'utilisateur selectionne la vitesse de défilement souhaitée et valide son choix	modifier to vitesse de defficilient des images		
3.A.4		Le système parcours une par une toutes les images du diaporama dans l'ordre avec la vitesse souhaitée par l'utilisateur		
3.A.5	Reto	Retour à l'étape 7		



diaporama est de type Diaporama, nous ne l'avons pas mis sur modelio car le type Diaporama n'est pas disponible.

(a) Dictionnaire des éléments pour chaque classe

Classe Lecteur			
Nom attribut	Signification	Type	Exemple
_numDiaporamaCourant	numéro du diaporama courant, par défaut 0	unsigned int	1
_diaporama	pointeur vers les images du diaporama	Diaporama	
_posImageCourante	position dans le diaporama de l'image courante, démarre à 0 quand diaporama non vide	unsigned int	0

Tableau 1 : Dictionnaire des éléments - Classe Lecteur

Classe Image			
Nom attribut	Signification	Type	Exemple
_rang	rang de l'image au sein du diaporama	unsigned int	2
_titre	intitulé de l'image	string	"img1"
_categorie	catégorie de l'image (animal, personne, objet)	string	"animal"
_chemin	chemin complet vers le dossier où se trouve l'image	string	"./doc/img.png"

Tableau 2 : Dictionnaire des éléments - Classe Image

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

Exemple (classe lecteur de la version Console):

```
🔻 🗙 🎏 Diaporama
        lecteur.h
     #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
9
     {
10
     public:
11
         Lecteur();
12
         void avancer();
                                     // incrémente _posImageCourante, modulo nbImages()
                                     // décrémente _posImageCourante, modulo nbImages()
13
         void reculer();
         void changerDiaporama (unsigned int pNumDiaporama); // permet de choisir un diaporama, 0 si aucun diaporama souhaité
14
1.5
         void afficher();
                                     // affiche les informations sur lecteur-diaporama et image courante
16
         unsigned int nbImages(); // affiche la taille de _diaporama
17
         Image* imageCourante();
                                     // retourne le pointeur vers l'image courante
18
         unsigned int numDiaporamaCourant();
19
20
     private:
21
         unsigned _numDiaporamaCourant; // numéro du diaporama courant, par défaut 0
         Diaporama diaporama:
22
                                          // pointeurs vers les images du diaporama
         unsigned int _posImageCourante; /* position, dans le diaporama,
23 ▼
                                             de l'image courante.
24
                                             Indéfini quand diaporama vide.
25
                                             Démarre à 0 quand diaporama non vide */
26
27
     private:
                                     // charge dans _diaporama les images du _numDiaporamaCourant
28
         void chargerDiaporama();
29
         void viderDiaporama();
                                     // vide _diaporama de tous ses objets image et les delete
30
         unsigned int positionDuMax(unsigned int, unsigned int); // retourne l'index dans le vecteur de l'image ayant le rang le plus grand
         void triDiaporama(); // trie le diaporama dans l'ordre croissant selon le rang de l'image
31
32
     };
33
34
35
     #endif // LECTEUR_H
```

Figure 1 : Schéma de classes = Classe Lecteur

```
image.h
                                     ▼ × vsing namespace std
     #ifndef IMAGE_H
     #define IMAGE H
     #include <iostream>
     using namespace std;
     class Image
     public:
9
         Image(unsigned int pRang=0,
                   string pCategorie="", string pTitre="", string pChemin = "");
10
         unsigned int getRang();
11
         string getCategorie();
12
         string getTitre();
13
14
         string getChemin();
         void afficher();
                                    // affiche tous les champs de l'image
15
16
17
     private:
                                     /* rang de l'image au sein du diaporama
18 ▼
         unsigned int rang;
                                        auquel l'image est associée */
19
         string _titre;
                                     // intitulé de l'image
20
         string _categorie;
                                     // catégorie de l'image (personne, animal, objet)
21
         string _chemin;
22
                                     // chemin complet vers le dossier où se trouve l'image
23
     };
24
25
     #endif // IMAGE_H
26
```

Figure 2 : Schéma de classes = Classe Image

2. <u>Version v0 – Version console seule</u>

2.1 <u>Implémentation et tests (v0)</u>

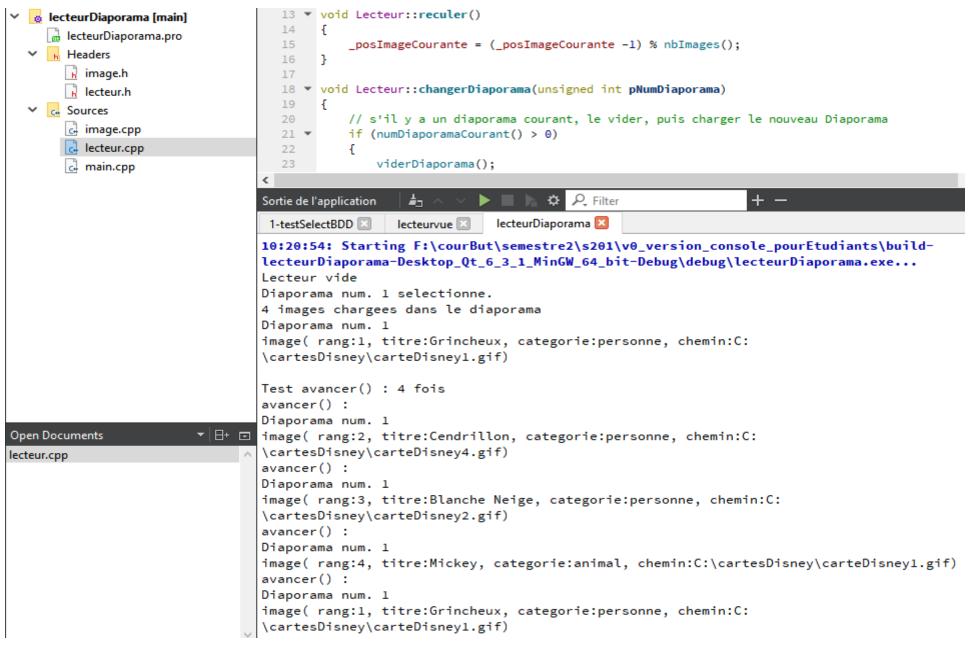
2.1.1 Implémentation

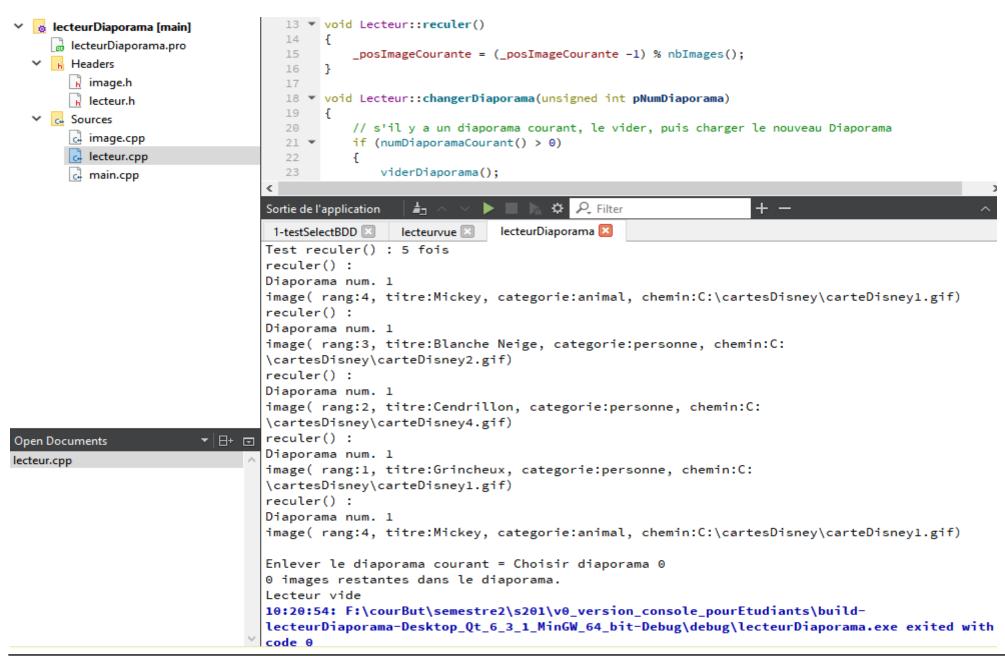
Liste et rôle des fichiers de cette version :

lecteur.h	Spécification de la classe Lecteur
lecteur.cpp	Corps de la classe Lecteur
image.h	Spécification de la classe Image
image.cpp	Corps de la classe Image
main.cpp	Teste les méthodes de la classe Lecteur

2.1.2 Tests

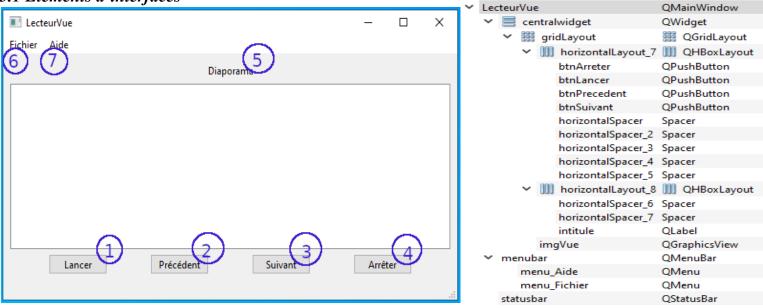
Test avec le programme fourni main.cpp





3. VERSION 1 - PROJET GRAPHIQUE

3.1 Éléments d'interfaces



	Intitulé	Nom objet	Description
1	Bouton Lancer	btnLancer	Permet de lancer la lecture du diaporama en mode "Auto"
2	Bouton Précédent	btnPrecedent	Permet d'afficher l'image précédente, mais aussi lorsque le lecteur est en mode "Auto" de repasser en mode "Manuel".
3	Bouton Suivant	btnSuivant	Permet d'afficher l'image suivante, mais aussi lorsque le lecteur est en mode "Auto" de repasser en mode

			"Manuel".
4	Bouton Arrêter	btnArreter	Permet d'arrêter la lecture en mode "Auto" et de passer en mode "Manuel".
5	Label Diaporama	intitule	Permet d'afficher le numéro du diaporama courant ainsi que le nom de l'image et d'autres informations.
6	Menu fichier	menu_Fichier	Permet de dérouler un sous-menu avec plusieurs actions possibles comme quitter l'application.
7	Menu Aide	menu_Aide	Permet de dérouler un sous-menu contenant l'action d'afficher la fenêtre de dialogue "A propos de"

3.2 <u>Implémentation et tests (v1)</u>

3.2.1 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	Teste les méthodes de la classe Lecteur

Remarques sur l'implémentation :

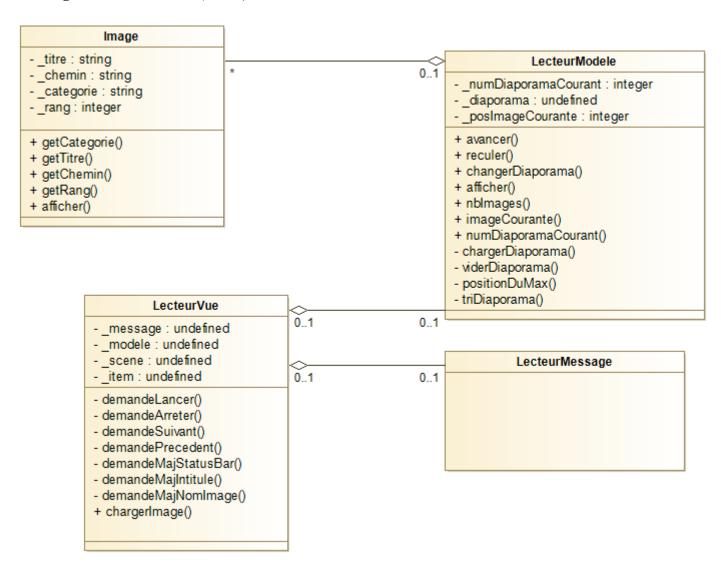
Dans cette première version de la LecteurVue, nous avons connecté les signaux de chaque bouton de la fenêtre graphique à des slots respectifs. Nous avons fait le choix de cette implémentation, car chacun de ces boutons va déclencher des actions différentes.

3.2.2 Tests (v1)

Opération testé	Description	Comportement attendu	Comportement observé
Passage à l'image suivante	Dans cette version, aucune opération métier ne sera déclenchée, cette opération déclenche une message de debug informant que l'action de passer à l'image suivante a été demandée.	Affichage dans la console du message "action aller à l'image suivante".	10:11:46: Starting F: \courBut\semestre2\s201\v1_lecteurvue\build-lecteurvue- Desktop_Qt_6_3_1_MinGW_64_bit-Debug\debug\lecteurvue.exe action aller à l'image suivante impression écran de la console de debug
Passage à l'image précédente	Dans cette version, aucune opération métier ne sera déclenchée, cette opération déclenche une message de debug informant que l'action de passer à l'image précédente a été demandée.	Affichage dans la console du message "action aller à l'image précédente".	10:10:53: Starting F: \courBut\semestre2\s201\v1_lecteurvue\build-lecteurvue- Desktop_Qt_6_3_1_MinGW_64_bit-Debug\debug\lecteurvue.exe action aller à l'image précédente impression écran de la console de debug
Lancement lecture du diaporama en mode "Auto"	Dans cette version, aucune opération métier ne sera déclenchée, cette opération déclenche une message de debug informant que l'action de lancer la lecture du diaporama a été demandée.	Affichage dans la console du message "action lancer le diaporama".	10:09:48: Starting F: \courBut\semestre2\s201\v1_lecteurvue\build-lecteurvue- Desktop_Qt_6_3_1_MinGW_64_bit-Debug\debug\lecteurvue.exe action lancer le diaporama impression écran de la console de debug
Arrêt lecture du diaporama en mode "Auto"	Dans cette version, aucune opération métier ne sera déclenchée, cette opération déclenche une message de debug informant que l'action d'arrêter la lecture du diaporama a été demandée.	Affichage dans la console du message "action arreter le diaporama".	10:12:20: Starting F: \courBut\semestre2\s201\v1_lecteurvue\build-lecteurvue- Desktop_Qt_6_3_1_MinGW_64_bit-Debug\debug\lecteurvue.exe action arreter le diaporama impression écran de la console de debug

4. VERSION V2 –

4.1 <u>Diagramme de classes (UML)</u>



_diaporama est de type Diaporama, nous ne l'avons pas mis sur modelio car le type Diaporama n'est pas disponible. _message est de type LecteurMessage, _modele est de type LecteurModele, scene est de type QGraphicsPixmapItem.

4.2 Comportement de l'application

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

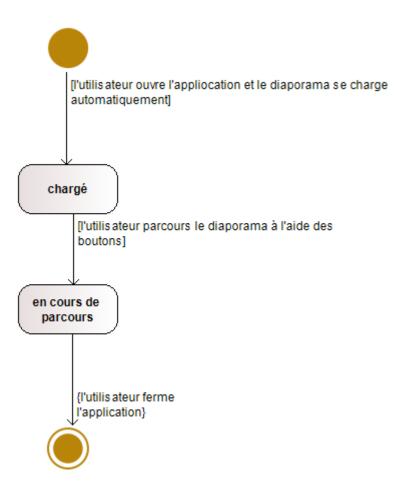


Figure 9 : Diagramme états-transitions du lecteur de diaporamas – v2

4.2.2 Dictionnaire des états, événements et Actions (v2)

Dictionnaire des états du diaporama

Dictionnum e des ceuts du diuporumu		
nomEtat	Signification	
chargé	un diaporama est chargé	
en cours de parcours	L'utilisateur est en train de parcourir le diaporama en mode manuel (parcours des images)	
Fermé	l'utilisateur ferme l'application	

Tableau 3 : États du lecteur de diaporamas – v2

Dictionnaire des événements faisant changer le diaporama d'état

Dictionnance acs evene	inchts faisant changer ic diaporama d'état
nomEvénement	Signification
L'utilisateur ouvre l'application	L'utilisateur ouvre l'application
L'utilisateur parcours le diaporama l à l'aide des boutons	L'utilisateur passe les images à l'aide des boutons
l'utilisateur ferme l'application	l'utilisateur ferme l'application

Tableau 4 : Événements faisant changer le diaporama d'état – v2

Description des actions réalisées lors de la traversée des transitions 1er partie

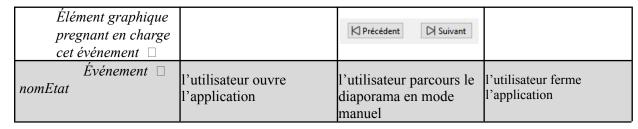
nomAction	Signification
ouverture et chargement du diaporama	ouverture et chargement du diaporama
passage au diaporama suivant	le lecteur diaporama passe à l'image suivante
passage au diaporama précédent	le lecteur diaporama retourne à l'image précédente
l'application se ferme	l'application se ferme

Tableau 5 : Actions à réaliser lors des changements d'état – lecteur de diaporamas v2

4.2.3 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



	ouverture et chargement du diaporama		
en cours de parcours		-passage à l'image suivant -passage à l'image précédent	
Fermé			l'application se ferme

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.

4.3 <u>Implémentation et tests</u>

4.3.1 Implémentation

Liste et rôle des fichiers de cette version :

I rected vic.ii I specification de la classe graphique et contenant i interface du recteur de	lecteurvue.h	Spécification de la classe graphique Qt contenant l'interface du lecteur de
---	--------------	---

	diaporamas
	Concerne la gestion graphique de l'application.
lecteurvue.cpp	Corps de la classe LecteurVue.
lecteurvue.ui	Fichier du dessin de l'interface réalisé par QtDesigner
lecteurmodele.h	Spécification de la classe LecteurModele.
	Est centré sur informations et les actions métier et déconnecté du dialogue
	utilisateur.
lecteurmodele.cpp	Corps de la classe Lecteur
image.h	Spécification de la classe Image
	Permet d'accéder aux diverses informations de l'image, comme le nom, son
	chemin, sa catégorie, via ses méthodes.
image.cpp	Corps de la classe Image
main.cpp	Permet de créer l'application et la fenêtre principale LecteurVue.

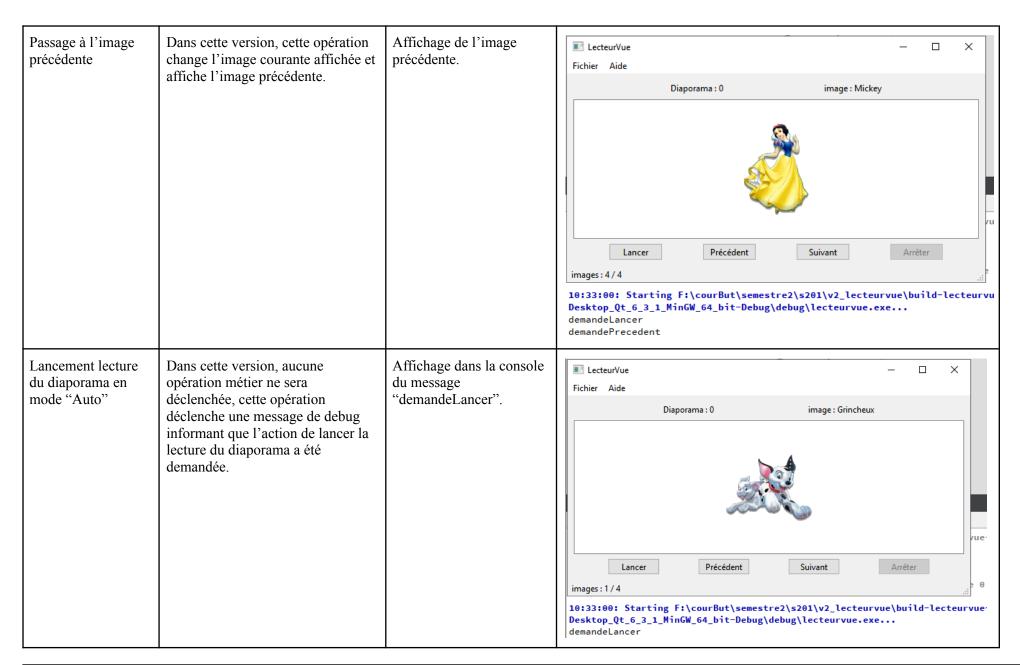
Remarques sur l'implémentation :

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

4.3.2 Tests (v2)

Opération testé	Description	Comportement attendu	Comportement observé
1	<u>*</u>	<u> </u>	_





Arrêt lecture du diaporama en mode "Auto"	Dans cette version, aucune opération métier ne sera déclenchée, cette opération déclenche une message de debug informant que l'action d'arrêter la lecture du diaporama a été demandée.	Pour cette version le bouton arrêter est désactivé au démarrage de l'application, nous ne le testerons pas.	Pour cette version le bouton arrêter est désactivé au démarrage de l'application, nous ne le testerons pas.
Quitter l'application	L'appui dans le menu fichier de l'action "Quitter" arrête l'application	Arrêt de l'application, la fenêtre principale se ferme.	10:36:21: F:\courBut\semestre2\s201\v2_lecteurvue\build-lecteurvue- Desktop_Qt_6_3_1_MinGW_64_bit-Debug\debug\lecteurvue.exe exited with code 0
Afficher informations application	L'appui dans le menu aide de l'action "A propos de" ouvre une boîte de message donnant les informations sur l'application tel que : sa version ; date de création ; les auteurs.	Affichage d'une fenêtre de dialogue contenant les informations sur l'application.	Lancer Diaporama: 0 image: Cendrillon A propos de Version: 2.0 Date de création: 17/04/2023 Auteurs: Damageux, Dirchaoui, Laborde OK Lancer Précédent Suivant Arrêter

A faire:

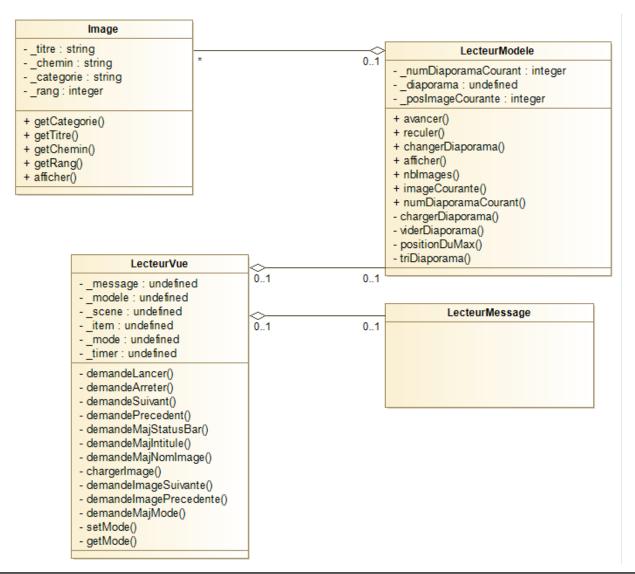
Décrire les tests prévus / réalisés pour montrer :

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

ILIT de Bayonne - Pays Basque - Département Informatique	Saé 2.01 – semestre 2	
IUT de Bayonne - Pays Basque - Département Informatique Année Universitaire 2022-2023	24 / 75Lecteur de diaporamas – dossier Analyse-Conception	

5. VERSION V3 –

5.1 <u>Diagramme de classes (UML)</u>



_diaporama est de type Diaporama, nous ne l'avons pas mis sur modelio car le type Diaporama n'est pas disponible. _message est de type LecteurMessage, _modele est de type LecteurModele, _scene est de type QGraphicsScene et _item est de type QGraphicsPixmapItem. _timer est de type QTimer. _mode est de type QString.

5.2 Comportement de l'application

5.2.1 Diagramme états-transitions-actions du lecteur de diaporamas (v3)

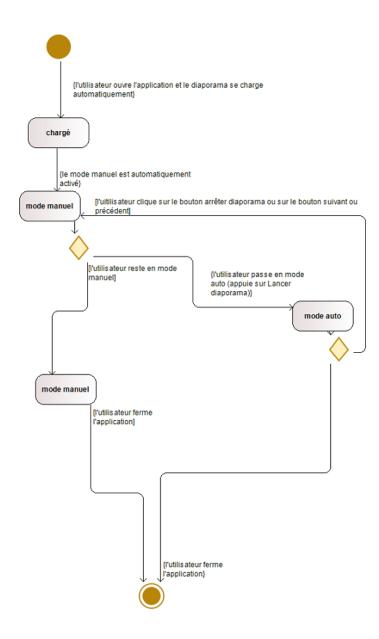


Figure 9 : Diagramme états-transitions du lecteur de diaporamas – v3

5.2.2 Dictionnaire des états, événements et Actions (v3)

Dictionnaire des états du diaporama

Dictionnanc de	s etats du diaporania
nomEtat	Signification
chargé	un diaporama est chargé
Mode manuel	Le diaporama se parcours grâce aux boutons et c'est l'utilisateur qui doit les activer
Mode auto	Le diaporama se parcourt automatiquement avec la vitesse par défaut
Fermé	l'utilisateur ferme diaporama

Tableau 2 : États du lecteur de diaporamas – v3

Dictionnaire des événements faisant changer le diaporama d'état

	menes inisant enanger ie diaporama a etat
nomEvénement	Signification
L'utilisateur ouvre l'application	L'utilisateur ouvre l'application
L'utilisateur parcours le diaporama	L'utilisateur passe les images à l'aide des boutons

L'utilisateur passe en mode auto	L'utilisateur passe en mode auto avec la vitesse de défilement par défaut
L'utilisateur clique sur le bouton arrêter diaporama ou sur le bouton suivant ou précédent	L'utilisateur passe en mode manuel
l'utilisateur ferme l'application	l'utilisateur ferme l'application

Tableau 3 : Événements faisant changer le diaporama d'état – v3

Description des actions réalisées lors de la traversée des transitions 1er partie

nomAction	Signification
l'application s'ouvre	l'application est ouverte
le diaporama se charge	le diaporama est chargé dans le lecteur diaporama
passage en mode manuel	le mode manuel est activer, lecteur attends les interaction de l'utilisateur
passage a l'image suivant	le lecteur diaporama passe à l'image suivante
passage à l'image précédente	le lecteur diaporama retourne à l'image précédente
l'arrêt du diaporama	le lecteur diaporama arrête la lecture du diaporama

Tableau 4 : Actions à réaliser lors des changements d'état – lecteur de diaporamas v3

Description des actions réalisées lors de la traversée des transitions 2ème partie

nomAction	Signification
l'application s'ouvre et charge un diaporama	l'application s'ouvre et charge un diaporama
lecteur passe au mode auto	lecteur diaporama passe en mode automatique
	une lecture en mode auto du diaporama avec une vitesse normale prédéfinie
diaporama s'arrête	le lecteur diaporama s'arrête
diaporama se ferme	l'application se ferme

5.2.3 Table T_EtatsEvenementsActions (v3)

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		☐ Précédent	▶ Lancer	Arrêter	
Événement □ nomEtat	L'utilisateur ouvre l'application	_	l'utilisateur passe en mode auto		l'utilisateur ferme l'application
chargé	l'application s'ouvre et charge un diaporama				
mode manuel		-passage à l'image suivante -passage à l'image précédente			
mode auto		passage en mode manuel	passage en mode auto	l'arrêt du diaporama	
Fermé					l'application se ferme

Tableau 5 : Matrice d'états-transitions du lecteur de diaporamas – v3

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

5.3 <u>Implémentation et tests</u>

5.3.1 Implémentation

Liste et rôle des fichiers de cette version :

lecteurvue.h	Spécification de la classe graphique Qt contenant l'interface du lecteur de diaporamas Concerne la gestion graphique de l'application.	
lecteurvue.cpp	Corps de la classe LecteurVue.	
lecteurvue.ui	Fichier du dessin de l'interface réalisé par QtDesigner	
lecteurmodele.h	Spécification de la classe LecteurModele.	

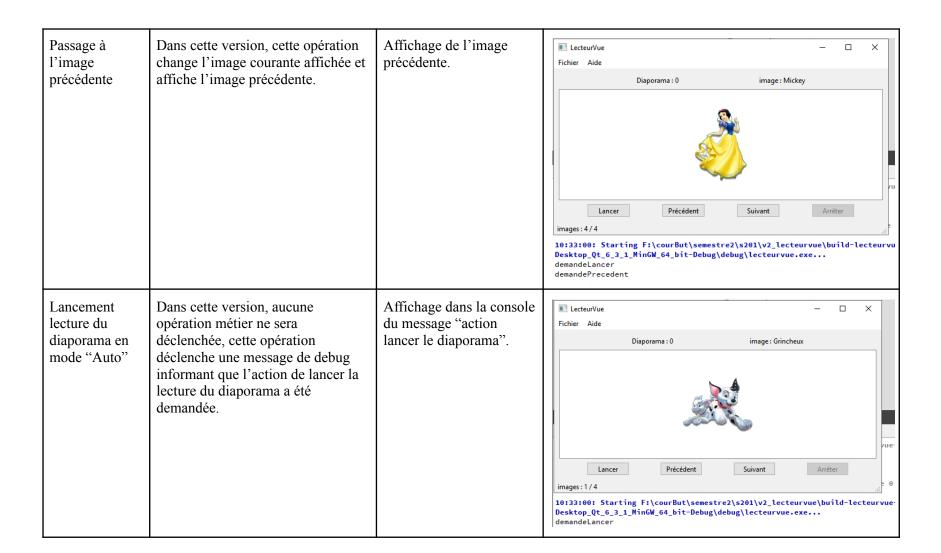
	Est centré sur informations et les actions métier et déconnecté du dialogue utilisateur.		
lecteurmodele.cpp	Corps de la classe Lecteur		
image.h	Spécification de la classe Image		
	Permet d'accéder aux diverses informations de l'image, comme le nom, son		
	chemin, sa catégorie, via ses méthodes.		
image.cpp	Corps de la classe Image		
main.cpp	Permet de créer l'application et la fenêtre principale LecteurVue.		

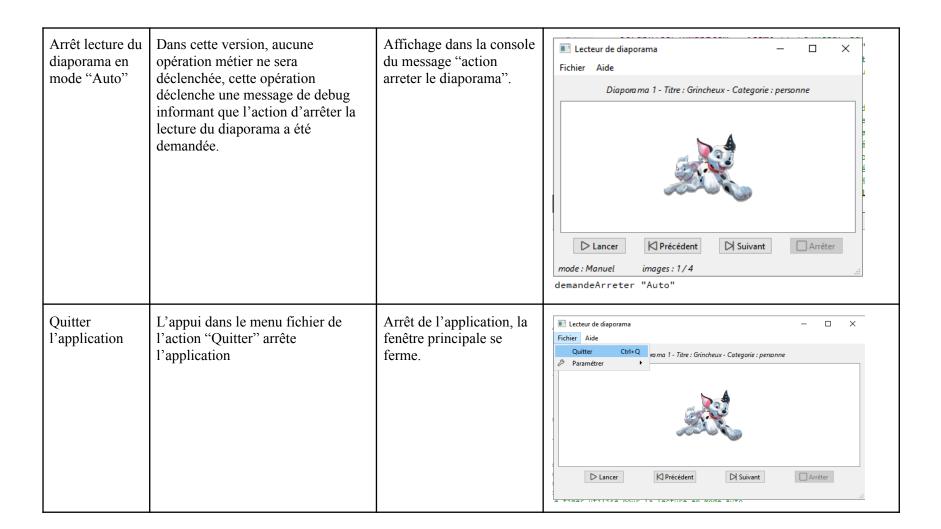
Remarques sur l'implémentation :

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

5.3.2 Tests (v3)

Opération testé	Description	Comportement attendu	Comportement observé
Passage à l'image suivante	Dans cette version, cette opération change l'image courante affichée et affiche l'image suivante.	Affichage de l'image suivante.	LecteurVue





Afficher L'appui dans le menu aide de Affichage d'une fenêtre Lecteur de diaporama informations l'action "A propos de..." ouvre une de dialogue contenant les Fichier Aide boîte de message donnant les informations sur application Diapora ma 1 - Titre : Grincheux - Categorie : personne l'application. informations sur l'application tel A propos de... que : sa version ; date de création ; Version: 2.0 Date de création: 17/04/2023 les auteurs. Auteurs: Damageux, Dirchaoui, Laborde OK □ Précédent □ Suivant Arrêter

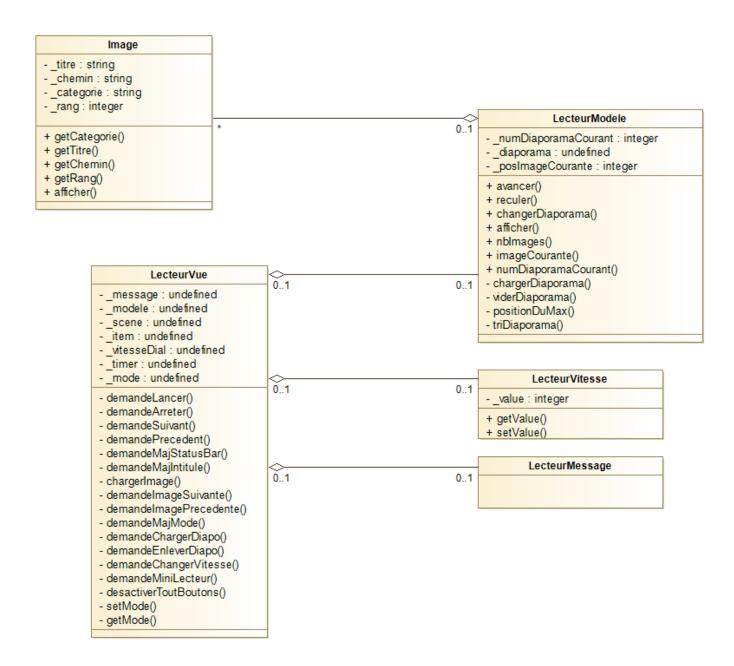
A faire:

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 programme Le comportement fonctionnel de l'application

6. VERSION V4 –

6.1 <u>Diagramme de classes (UML)</u>



_diaporama est de type Diaporama, nous ne l'avons pas mis sur modelio car le type Diaporama n'est pas disponible. _message est de type LecteurMessage, _modele est de type LecteurModele, _scene est de type QGraphicsScene et _item est de type QGraphicsPixmapItem. _timer est de type QTimer. _mode est de type QString. _vitesseDial est de type LecteurVitesse.

6.2 Comportement de l'application

6.2.1 Diagramme états-transitions-actions du lecteur de diaporamas (v4)

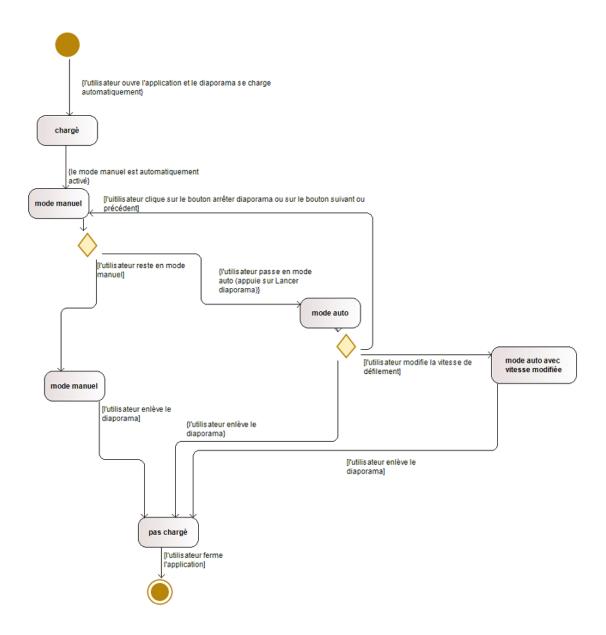


Figure 9 : Diagramme états-transitions du lecteur de diaporamas – v4

6.2.2 Dictionnaire des états, événements et Actions (v4)

Dictionnaire des états du diaporama

nomEtat	Signification
Pas chargé	L'application est lancée mais aucun diaporama n'est chargé
chargé	L'utilisateur à chargé un diaporama
Mode manuel	Le diaporama se parcours grâce aux boutons et c'est l'utilisateur qui doit les activer
Mode auto	Le diaporama se parcourt automatiquement avec la vitesse par défaut
Mode auto avec vitesse choisie	Le diaporama se parcourt automatiquement avec la vitesse choisie par l'utilisateur.
Arrêté	L'utilisateur arrête la lecture du diaporama
enleve	l'utilisateur enlève le diaporama
Fermé	l'utilisateur ferme l'application

Tableau 2 : États du lecteur de diaporamas – v4

Dictionnaire des événements faisant changer le diaporama d'état

nomEvénement	Signification
L'utilisateur ouvre l'application	L'utilisateur ouvre l'application
L'utilisateur charge son diaporama	L'utilisateur charge un diaporama afin de l'afficher
L'utilisateur ne passe pas en mode auto	L'utilisateur reste en mode manuel pour le parcours du diaporama
L'utilisateur passe en mode auto et ne change pas la vitesse de déroulement	L'utilisateur passe en mode auto avec la vitesse de défilement par défaut
L'utilisateur passe en mode auto et change la vitesse de déroulement	L'utilisateur passe en mode auto avec la vitesse de déroulement choisie
L'utilisateur parcours le diaporama	L'utilisateur passe les images à l'aide des boutons
Le diaporama se déroule automatiquement	Le diaporama passe les images à la vitesse réglée (par défaut ou par l'utilisateur selon le cas)
L'utilisateur clique sur le bouton arrêter	L'utilisateur repasse en mode manuel
L'utilisateur enlève le diaporama	L'utilisateur enlève le diaporama chargé.

Tableau 3 : Événements faisant changer le diaporama d'état – v4

Description des actions réalisées lors de la traversée des transitions 1er partie

nomAction	Signification
l'application s'ouvre	l'application s'ouvre
le diaporama se charge	le diaporama est chargé dans le lecteur diaporama
l'utilisateur passe en mode manuel	le mode manuel est activer, lecteur attends les interaction de l'utilisateur
l'utilisateur passe au diaporama suivant	le lecteur diaporama passe à l'image suivante
l'utilisateur passe au diaporama précédent	le lecteur diaporama retourne à l'image précédente
l'utilisateur arrête la lecture du diaporama	le lecteur diaporama arrête la lecture du diaporama
l'utilisateur ferme l'application	le lecteur diaporama se ferme

Tableau 4 : Actions à réaliser lors des changements d'état – lecteur de diaporamas v4

Description des actions réalisées lors de la traversée des transitions 2ème partie

nomAction	Signification
l'application s'ouvre	l'application est ouverte
le diaporama se charge	le lecteur diaporama affiche le diaporama chargé
lecteur passe au mode auto	lecteur diaporama passe en mode automatique
passage lecture auto	une lecture en mode auto du diaporama avec une vitesse normale prédéfinie
passage lecture auto avec le changement de vitesse de déroulement	une lecture en mode auto avec la vitesse de déroulement choisie par l'utilisateur
l'arrêt du diaporama	le lecteur diaporama arrête la lecture du diaporama
diaporama s'enlève	le diaporama est enlevé du lecteur
l'application se ferme	l'application se ferme

6.2.3 Table T_EtatsEvenementsActions (v4)

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

2. en *ligne : les états* du lecteur de diaporamas (éventuel état de départ d'une transition)

- 3.
- 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 4.

Élément graphique pregnant en charge cet événement \square		© Vitesse Alt+V Charger diaporama Ctrl+0 Enlever diaporama Ctrl+1 Mini-lecteur Ctrl+1	☐ Précédent	▷ Lancer	Tourner la molette pour modifier le en secondes	Arrêter	 	
Événeme nt □ nomEtat	L'utilisateur ouvre l'application	*	clique sur un des boutons	l'utilisateur passe en mode auto sans changer de vitesse de déroulement	en mode auto et	L'utilisateur clique sur le bouton arrêter	L'utilisateur enlève le diaporama	l'utilisateur ferme l'application
pas chargé	l'application s'ouvre							
chargé		le diaporama se charge						
mode manuel			-passage à l'image suivante -passage à l'image	passage des images en mode auto				
			précédente					
mode auto			passage en mode manuel			l'arrêt du diaporama		
mode auto avec vitesse choisie					passage lecture auto avec le changement de vitesse de déroulement	l'arrêt du diaporama		
enlevé							diaporama s'enlève	

Fermé				l'application se
				ferme

Tableau 5 : Matrice d'états-transitions du lecteur de diaporamas – v4

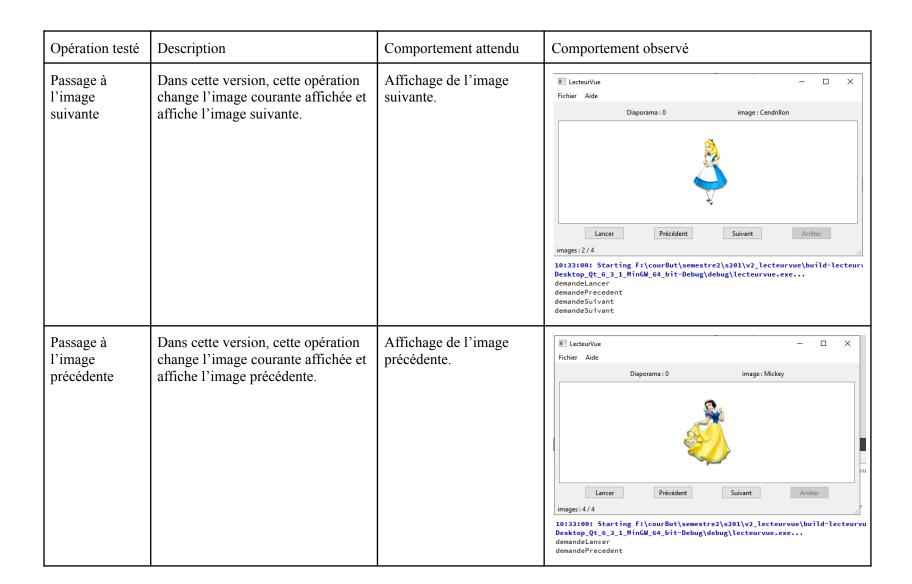
6.3 <u>Implémentation et tests</u>

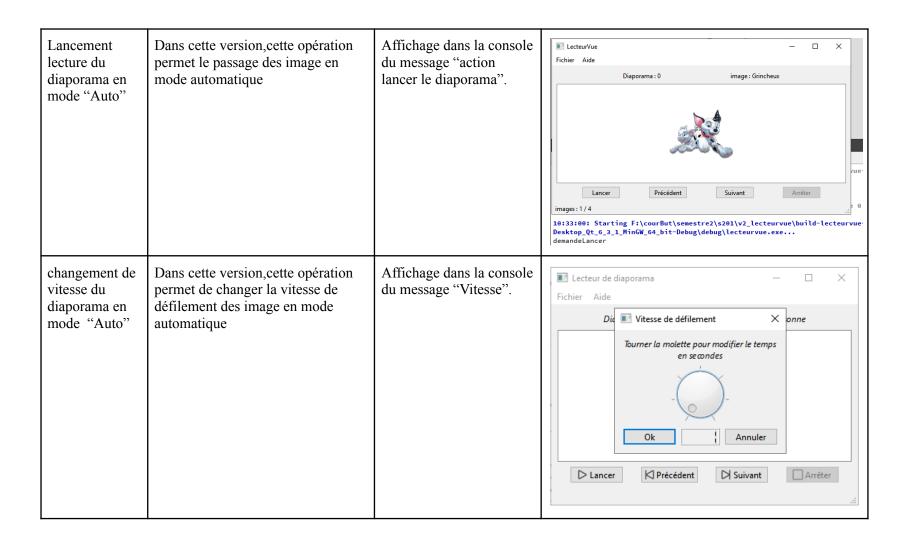
6.3.1 Implémentation

Liste et rôle des fichiers de cette version :

lecteurvue.h	Spécification de la classe graphique Qt contenant l'interface du lecteur de	
	diaporamas	
	Concerne la gestion graphique de l'application.	
lecteurvue.cpp	Corps de la classe LecteurVue.	
lecteurvue.ui	Fichier du dessin de l'interface réalisé par QtDesigner	
lecteurmodele.h	Spécification de la classe LecteurModele.	
	Est centré sur informations et les actions métier et déconnecté du dialogue	
	utilisateur.	
lecteurmodele.cpp	Corps de la classe Lecteur	
image.h	Spécification de la classe Image	
	Permet d'accéder aux diverses informations de l'image, comme le nom, son	
	chemin, sa catégorie, via ses méthodes.	
lecteurvitesse.h	Spécification de la classe lecteurvitesse	
	Permet d'accéder aux divers option de la vitesse de défilement de l'image	
lecteurvitesse.cpp	Corps de la classe lecteurvitesse	
image.cpp	Corps de la classe Image	
main.cpp	Permet de créer l'application et la fenêtre principale LecteurVue.	
lecteurmessage.h	ssage.h Spécification de la classe LecteurMessage	
	Permet d'afficher la fenêtre A propos	
lecteurmessage.cpp	Corps de la classe LecteurMessage	

6.3.2 Tests (v4)





Arrêt lec diaporar mode "A	na en	Dans cette version, aucune opération métier ne sera déclenchée, cette opération déclenche une message de debug informant que l'action d'arrêter la lecture du diaporama a été demandée.	Affichage dans la console du message "action arrêter le diaporama", L'image courante reste affichée, la lecture du diaporama pense en mode "Manuel"	Fichier Aide Diapora ma 1 - Titre : Grincheux - Categorie : personne Diapora ma 1 - Titre : Grincheux - Categorie : personne Diapora ma 1 - Titre : Grincheux - Categorie : personne Diapora ma 1 - Titre : Grincheux - Categorie : personne Diapora ma 1 - Titre : Grincheux - Categorie : personne Diapora ma 1 - Titre : Grincheux - Categorie : personne Diapora ma 1 - Titre : Grincheux - Categorie : personne Diapora ma 1 - Titre : Grincheux - Categorie : personne
Quitter l'applica	ation	L'appui dans le menu fichier de l'action "Quitter" arrête l'application	Arrêt de l'application, la fenêtre principale se ferme.	Lecteur de diaporama Fichier Aide Quitter Ctrl+Q Paramétrer Paramétrer D Lancer

		1	
Charger diaporama	L'appui dans le menu fichier, puis paramétrer puis charger diaporama, charge le diaporama et affiche l'image courante	Le diaporama se charge, l'image courante s'affiche.	■ Lecteur de diaporama Fichier Aide Diapora ma 1 - Titre: Grincheux - Categorie: personne Diapora ma 1 - Titre: Grincheux - Categorie: Arrêter
Enlever diaporama	L'appui dans le menu fichier, puis paramétrer puis enlever diaporama, enlève le diaporama et l'image courante.	Le diaporama s'enlève et aucune image n'est affichée. Le lecteur est vide à nouveau.	E Lecteur de diaporama Fichier Aide Aucun diapora ma D Lancer Précédent Suivant Arrêter mode: Manuel images: 0
Afficher informations application	L'appui dans le menu aide de l'action "A propos de" ouvre une boîte de message donnant les informations sur l'application tel que : sa version ; date de création ; les auteurs.	Affichage d'une fenêtre de dialogue contenant les informations sur l'application.	Lecteur de diaporama Fichier Aide Diapora ma 1 - Titre : Grincheux - Categorie : personne A propos de Version : 2.0 Date de création : 17/04/2023 Auteurs : Damageux, Dirchaoui, Laborde OK D Lancer Précédent Arrêter

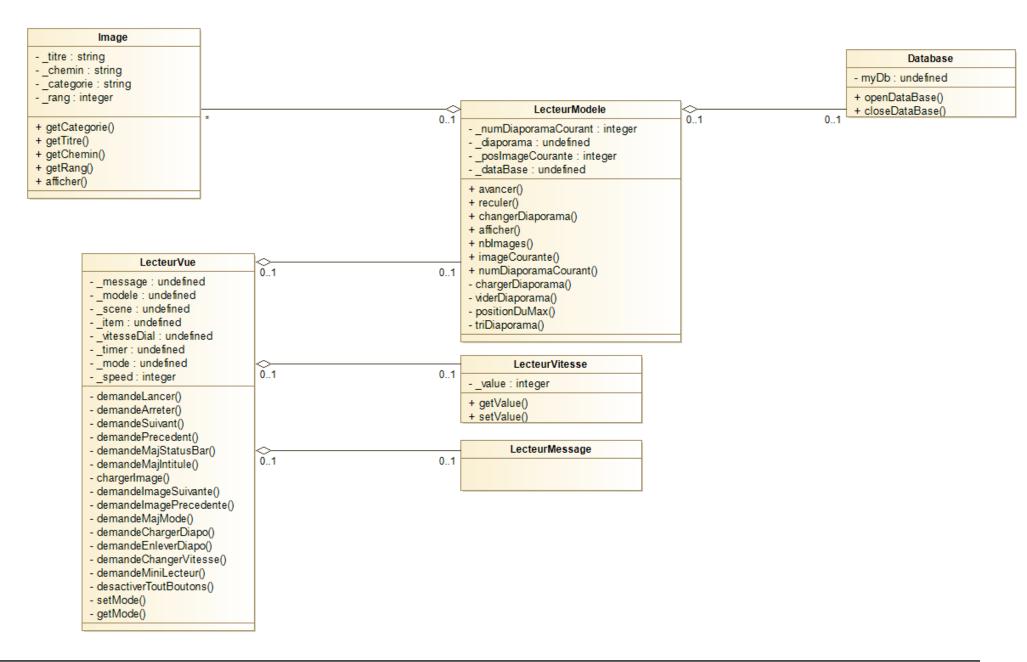
A faire:

Décrire les tests prévus / réalisés pour montrer :

- 5. Le comportement de l'interface non lié aux aspects fonctionnels du programme
- 6. Le comportement de l'interface liée aux aspects fonctionnels du programme
- 7. Le comportement fonctionnel de l'application

7. <u>VERSION V5 –</u>

7.1 <u>Diagramme de classes (UML)</u>



_diaporama est de type Diaporama, nous ne l'avons pas mis sur modelio car le type Diaporama n'est pas disponible. _message est de type LecteurMessage, _modele est de type LecteurModele, _scene est de type QGraphicsScene et _item est de type QGraphicsPixmapItem. _timer est de type QTimer. _mode est de type QString. _vitesseDial est de type LecteurVitesse. myDb est un QSqlDatabase. _dataBase est de type Database Database

7.2 Comportement de l'application

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

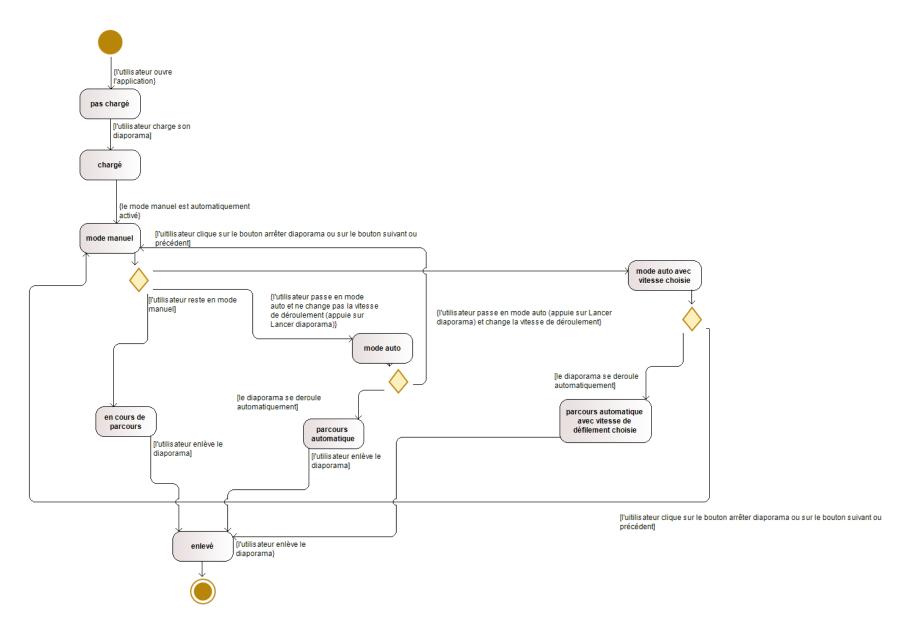


Figure 9 : Diagramme états-transitions du lecteur de diaporamas – v5

7.2.2 Dictionnaire des états, événements et Actions (v5)

Dictionnaire des états du diaporama

nomEtat	Signification
Pas chargé	L'application est lancée mais aucun diaporama n'est chargé
chargé	L'utilisateur à chargé un diaporama
Mode manuel	Le diaporama se parcours grâce aux boutons et c'est l'utilisateur qui doit les activer
Mode auto	Le diaporama se parcourt automatiquement avec la vitesse par défaut
Mode auto avec vitesse choisie	Le diaporama se parcourt automatiquement avec la vitesse choisie par l'utilisateur.
en cours de parcours	L'utilisateur est en train de parcourir le diaporama en mode manuel
parcours automatique	Le diaporama est en cours de parcours automatique et passe les images à la vitesse par défaut.
parcours automatique	Le diaporama est en cours de parcours automatique et passe les images à la vitesse choisie par l'utilisateur.
enlevé	L'utilisateur a enlevé son diaporama

Tableau 2 : États du lecteur de diaporamas – v5

Dictionnaire des événements faisant changer le diaporama d'état

nomEvénement	Signification
L'utilisateur ouvre l'application	L'utilisateur ouvre l'application
L'utilisateur charge son diaporama	L'utilisateur charge un diaporama afin de l'afficher
L'utilisateur ne passe pas en mode auto	L'utilisateur reste en mode manuel pour le parcours du diaporama
L'utilisateur passe en mode auto et ne change pas la vitesse de déroulement	L'utilisateur passe en mode auto avec la vitesse de défilement par défaut
L'utilisateur passe en mode auto et change la vitesse de déroulement	L'utilisateur passe en mode auto avec la vitesse de déroulement choisie
L'utilisateur parcours le diaporama	L'utilisateur passe les images à l'aide des boutons
Le diaporama se deroule automatiquement	Le diaporama passe les images à la vitesse réglée (par défaut ou par l'utilisateur selon le cas)
L'utilisateur clique sur le bouton arrêter diaporama ou sur le bouton suivant ou précédent	L'utilisateur passe en mode manuel
L'utilisateur enlève le diaporama	L'utilisateur enlève le diaporama chargé.

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

Description des actions réalisées lors de la traversée des transitions 1er partie

nomAction	Signification
l'application s'ouvre	l'application s'ouvre
le diaporama se charge	le diaporama est chargé dans le lecteur diaporama
l'utilisateur passe en mode manuel	le mode manuel est activer, lecteur attends les interaction de l'utilisateur
l'utilisateur passe au diaporama suivant	le lecteur diaporama passe à l'image suivante
l'utilisateur passe au diaporama précédent	le lecteur diaporama retourne à l'image précédente
l'utilisateur arrête la lecture du diaporama	le lecteur diaporama arrête la lecture du diaporama

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

Description des actions réalisées lors de la traversée des transitions 2ème partie

nomAction	Signification
L'utilisateur ouvre l'application	l'application s'ouvre
L'utilisateur charge son diaporama	le lecteur diaporama affiche le diaporama chargé
l'utilisateur passe en mode auto	lecteur diaporama passe en mode automatique
L'utilisateur ne change pas la vitesse de déroulement	lecteur diaporama
L'utilisateur passe en mode auto et change la vitesse de déroulement	L'utilisateur passe en mode auto avec la vitesse de déroulement choisie
l'utilisateur arrête la lecture du diaporama	l'utilisateur arrête la lecture auto du diaporama en appuyant sur le bouton arrêter

7.2.3 Table T_EtatsEvenementsActions (v5)

Élément graphique pregnant en charge cet événement 🗆		© Vitesse Alt+V Charger diaporama Ctrl+0 Enlever diaporama Ctrl+1 Mini-lecteur Ctrl+1	☐ Précédent	▷ Lancer	Tourner la molette pour modifier le en secondes	Arrêter		
Événeme nt □ nomEtat	L'utilisateur ouvre l'application	•	clique sur un des boutons	l'utilisateur passe en mode auto sans changer de vitesse de déroulement	en mode auto et	clique sur le	L'utilisateur enlève le diaporama	l'utilisateur ferme l'application
pas chargé	l'application s'ouvre							
chargé		le diaporama se charge						
mode manuel			-passage à l'image suivante -passage à l'image précédente	passage des images en mode auto				
mode auto			passage en mode manuel			l'arrêt du diaporama		
mode auto avec vitesse choisie					passage lecture auto avec le changement de vitesse de déroulement	l'arrêt du diaporama		
enlevé							diaporama s'enlève	
Fermé								l'application se

ferme

7.3 <u>Implémentation et tests</u>

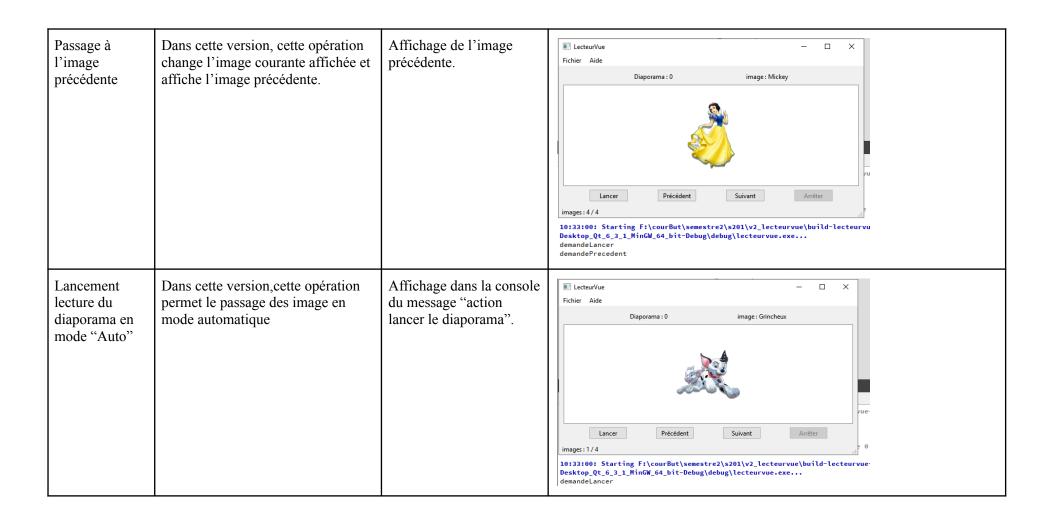
7.3.1 Implémentation

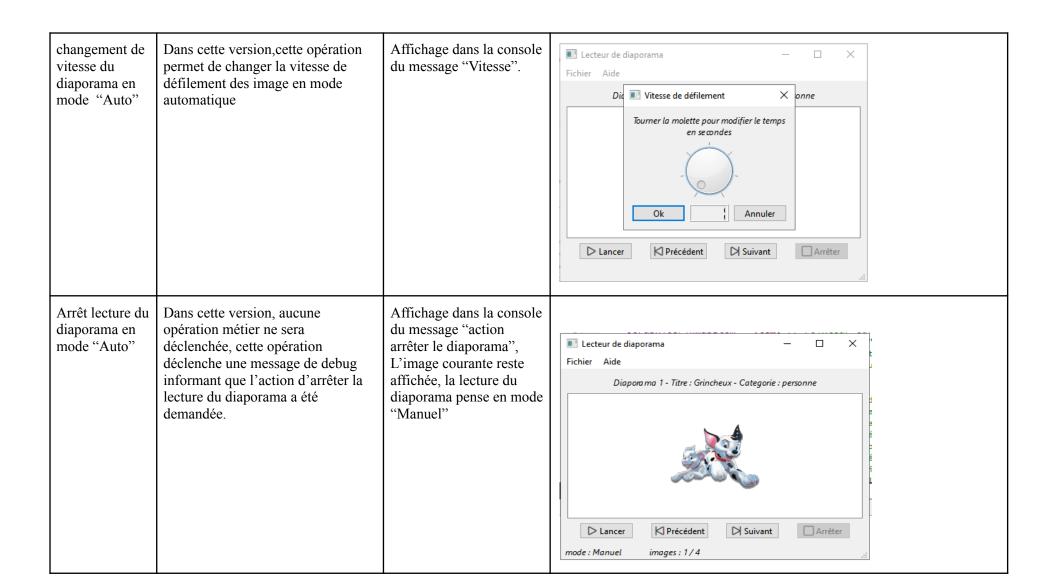
Liste et rôle des fichiers de cette version :

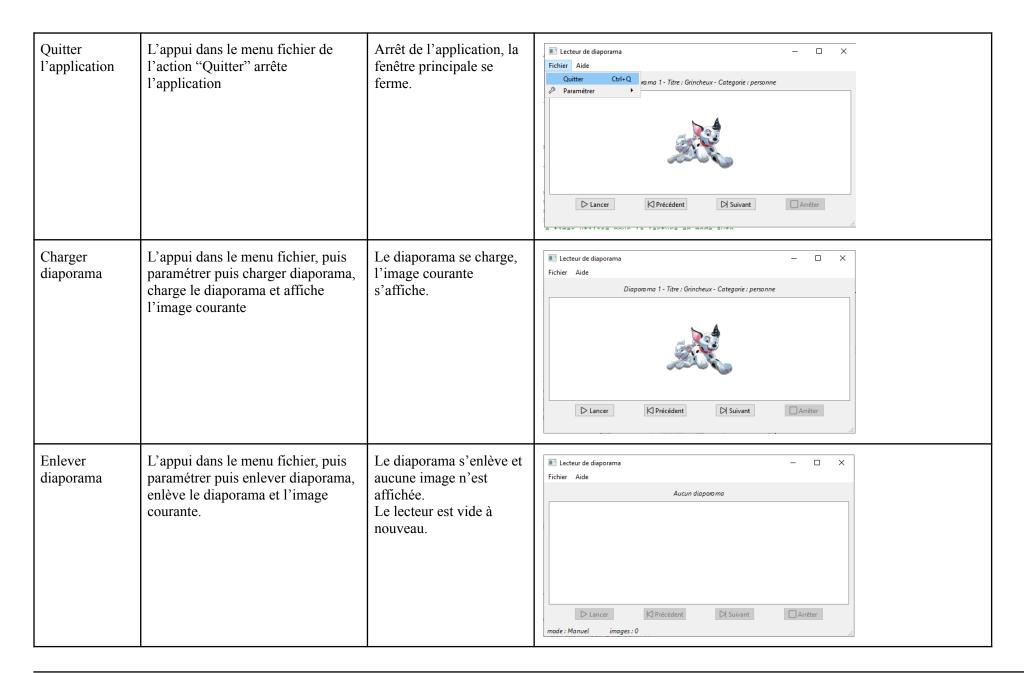
Spécification de la classe graphique Qt contenant l'interface du lecteur de
diaporamas
Concerne la gestion graphique de l'application.
Corps de la classe LecteurVue.
Fichier du dessin de l'interface réalisé par QtDesigner
Spécification de la classe LecteurModele.
Est centré sur informations et les actions métier et déconnecté du dialogue
utilisateur.
Corps de la classe Lecteur
Spécification de la classe Image
Permet d'accéder aux diverses informations de l'image, comme le nom, son
chemin, sa catégorie, via ses méthodes.
Spécification de la classe lecteurvitesse
Permet d'accéder aux divers option de la vitesse de défilement de l'image
Corps de la classe lecteurvitesse
Corps de la classe Image
Permet de créer l'application et la fenêtre principale LecteurVue.
Spécifications de la classe LecteurMessage
Permet d'afficher la fenêtre A propos
Corps de la classe LecteurMessage
Spécifications de la classe Database (créer un connexion vers la base de
donnée)
Corps de la classe Database

7.3.2 Tests (v5)

Opération testé	Description	Comportement attendu	Comportement observé
Passage à l'image suivante	Dans cette version, cette opération change l'image courante affichée et affiche l'image suivante.	Affichage de l'image suivante.	Fichier Aide Diaporama: 0 image: Cendrillon Lancer Précédent Suivant Arrêter images: 2/4 10:33:00: Starting F:\courBut\semestre2\s201\v2_lecteurvue\build-lecteurv Desktop_Qt_6_3_1_MinGW_64_bit-Debug\debug\lecteurvue.exe demandeLancer demandePrecedent demandePrecedent demandePrecedent demandeSuivant demandeSuivant



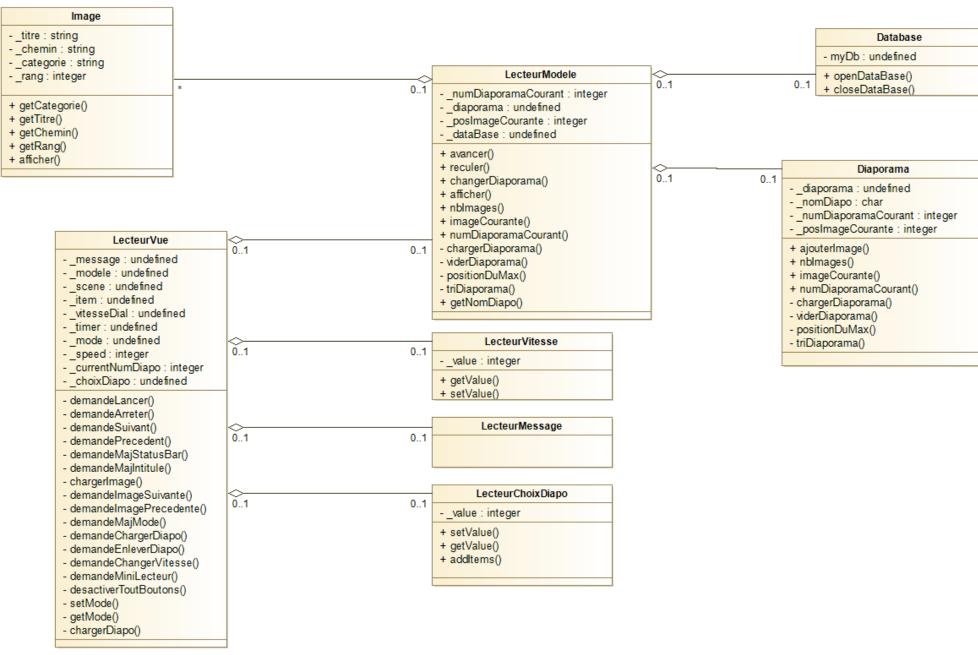




Afficher L'appui dans le menu aide de Affichage d'une fenêtre Lecteur de diaporama \square \times informations l'action "A propos de..." ouvre une de dialogue contenant les Fichier Aide application boîte de message donnant les informations sur Diapora ma 1 - Titre : Grincheux - Categorie : personne informations sur l'application tel l'application. A propos de... que : sa version ; date de création ; Version: 2.0 Date de création: 17/04/2023 les auteurs. Auteurs: Damageux, Dirchaoui, Laborde OK □ Précédent Suivant Arrêter

8. VERSION V6 –

8.1 <u>Diagramme de classes (UML)</u>



diaporama est de type Diaporama, nous ne l'avons pas mis sur modelio car le type Diaporama n'est pas disponiblemessage est de type LecteurMessage, _modele est
de type LecteurModele, _scene est de type QGraphicsScene et _item est de type QGraphicsPixmapItem.
_timer est de type QTimermode est de type QStringvitesseDial est de type LecteurVitesse. myDb est un QSqlDatabasedataBase est de type Database.
diaporama est de type TableauImageschoixDiapo est de type LecteurChoixDiapo .

8.2 <u>Comportement de l'application</u>

8.2.1 Diagramme états-transitions-actions du lecteur de diaporamas (v6)

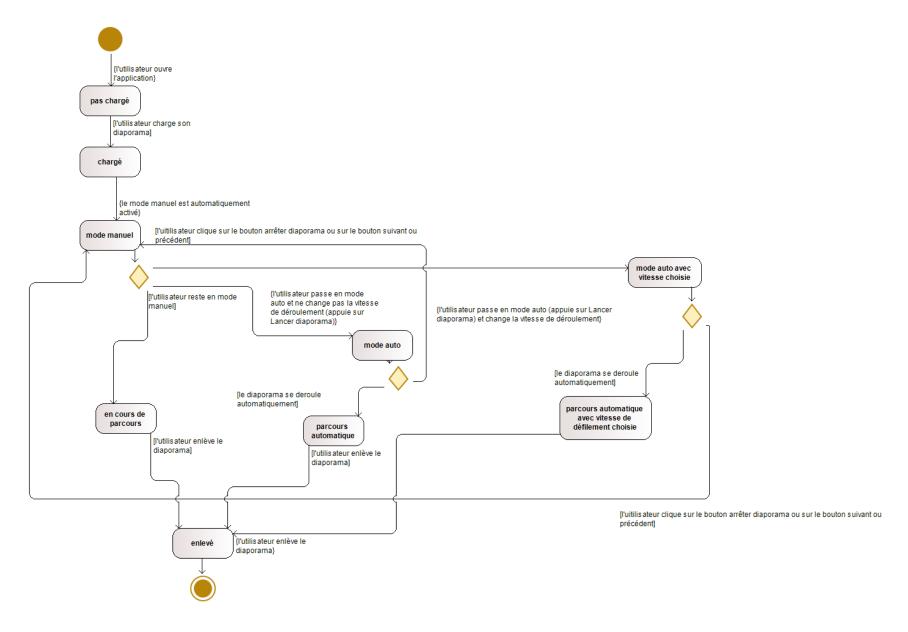


Figure 9 : Diagramme états-transitions du lecteur de diaporamas – v6

8.2.2 Dictionnaire des états, événements et Actions (v5)

Dictionnaire des états du diaporama

nomEtat	Signification
Pas chargé	L'application est lancée mais aucun diaporama n'est chargé
chargé	L'utilisateur à chargé un diaporama
Mode manuel	Le diaporama se parcours grâce aux boutons et c'est l'utilisateur qui doit les activer
Mode auto	Le diaporama se parcourt automatiquement avec la vitesse par défaut
Mode auto avec vitesse choisie	Le diaporama se parcourt automatiquement avec la vitesse choisie par l'utilisateur.
en cours de parcours	L'utilisateur est en train de parcourir le diaporama en mode manuel
parcours automatique	Le diaporama est en cours de parcours automatique et passe les images à la vitesse par défaut.
parcours automatique	Le diaporama est en cours de parcours automatique et passe les images à la vitesse choisie par l'utilisateur.
enlevé	L'utilisateur a enlevé son diaporama

Tableau 2 : États du lecteur de diaporamas – v6

Dictionnaire des événements faisant changer le diaporama d'état

nomEvénement	Signification
L'utilisateur ouvre l'application	L'utilisateur ouvre l'application
L'utilisateur charge son diaporama	L'utilisateur charge un diaporama afin de l'afficher
L'utilisateur ne passe pas en mode auto	L'utilisateur reste en mode manuel pour le parcours du diaporama
L'utilisateur passe en mode auto et ne change pas la vitesse de déroulement	L'utilisateur passe en mode auto avec la vitesse de défilement par défaut
L'utilisateur passe en mode auto et change la vitesse de déroulement	L'utilisateur passe en mode auto avec la vitesse de déroulement choisie
L'utilisateur parcours le diaporama	L'utilisateur passe les images à l'aide des boutons
Le diaporama se deroule automatiquement	Le diaporama passe les images à la vitesse réglée (par défaut ou par l'utilisateur selon le cas)
L'utilisateur clique sur le bouton arrêter diaporama ou sur le bouton suivant ou précédent	L'utilisateur passe en mode manuel
L'utilisateur enlève le diaporama	L'utilisateur enlève le diaporama chargé.

Tableau 3 : Événements faisant changer le diaporama d'état – v6

Description des actions réalisées lors de la traversée des transitions 1er partie

nomAction	Signification
l'application s'ouvre	l'application s'ouvre
le diaporama se charge	le diaporama est chargé dans le lecteur diaporama
l'utilisateur passe en mode manuel	le mode manuel est activer, lecteur attends les interaction de l'utilisateur
l'utilisateur passe au diaporama suivant	le lecteur diaporama passe à l'image suivante
l'utilisateur passe au diaporama précédent	le lecteur diaporama retourne à l'image précédente
l'utilisateur arrête la lecture du diaporama	le lecteur diaporama arrête la lecture du diaporama

Tableau 4 : Actions à réaliser lors des changements d'état – lecteur de diaporamas v6

Description des actions réalisées lors de la traversée des transitions 2ème partie

nomAction	Signification
L'utilisateur ouvre l'application	l'application s'ouvre
L'utilisateur charge son diaporama	le lecteur diaporama affiche le diaporama chargé
l'utilisateur passe en mode auto	lecteur diaporama passe en mode automatique
L'utilisateur ne change pas la vitesse de déroulement	lecteur diaporama
L'utilisateur passe en mode auto et change la vitesse de déroulement	L'utilisateur passe en mode auto avec la vitesse de déroulement choisie
l'utilisateur arrête la lecture du diaporama	l'utilisateur arrête la lecture auto du diaporama en appuyant sur le bouton arrêter

8.2.3 Table T_EtatsEvenementsActions (v6)

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 \square		ॐ Vitesse Alt+V Charger diaporama Ctrl+ Enlever diaporama Ctrl+ Mini-lecteur Ctrl+	☑ Précédent	□ Lancer	Tourner la molette pour modifier la en se condes			
Événeme nt □ nomEtat	L'utilicateur	_	boutons	l'utilisateur passe en mode auto sans changer de vitesse de déroulement	en mode auto et	clique sur le	L'utilisateur enlève le diaporama	l'utilisateur ferme l'application
pas chargé	l'application s'ouvre							
chargé		le diaporama se charge						
mode manuel			-passage à l'image suivante -passage à l'image précédente	passage des images en mode auto				
mode auto			passage en mode manuel			l'arrêt du diaporama		
mode auto avec vitesse choisie					passage lecture auto avec le changement de vitesse de déroulement	l'arrêt du diaporama		

enlevé				diaporama s'enlève	
Fermé					l'application se ferme

Tableau 5 : Matrice d'états-transitions du lecteur de diaporamas – v6

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

8.3 <u>Implémentation et tests</u>

8.3.1 Implémentation

Liste et rôle des fichiers de cette version :

lecteurvue.h	Spécification de la classe graphique Qt contenant l'interface du lecteur de
lecteur vue.ii	
	diaporamas
	Concerne la gestion graphique de l'application.
lecteurvue.cpp	Corps de la classe LecteurVue.
lecteurvue.ui	Fichier du dessin de l'interface réalisé par QtDesigner
lecteurmodele.h	Spécification de la classe LecteurModele.
	Est centré sur informations et les actions métier et déconnecté du dialogue
	utilisateur.
lecteurmodele.cpp	Corps de la classe Lecteur
image.h	Spécification de la classe Image
	Permet d'accéder aux diverses informations de l'image, comme le nom, son
	chemin, sa catégorie, via ses méthodes.
lecteurvitesse.h	Spécification de la classe lecteurvitesse
	Permet d'accéder aux divers option de la vitesse de défilement de l'image
lecteurvitesse.cpp	Corps de la classe lecteurvitesse
image.cpp	Corps de la classe Image
main.cpp	Permet de créer l'application et la fenêtre principale LecteurVue.

lecteurmessage.h	Spécifications de la classe LecteurMessage Permet d'afficher la fenêtre A propos	
lecteurmessage.cpp	Corps de la classe LecteurMessage	
database.h	Spécifications de la classe Database (créer un connexion vers la base de	
	donnée)	
database.cpp	Corps de la classe Database	

8.3.2 Tests (v6)

Opération testé	Description	Comportement attendu	Comportement observé
Passage à l'image suivante	Dans cette version, cette opération change l'image courante affichée et affiche l'image suivante.	Affichage de l'image suivante.	
Passage à l'image précédente	Dans cette version, cette opération change l'image courante affichée et affiche l'image précédente.	Affichage de l'image précédente.	
Lancement lecture du diaporama en mode "Auto"	Dans cette version, aucune opération métier ne sera déclenchée, cette opération déclenche une message de debug informant que l'action de lancer la lecture du diaporama a été demandée.	Affichage dans la console du message "action lancer le diaporama".	
Arrêt lecture du diaporama en mode "Auto"	Dans cette version, aucune opération métier ne sera déclenchée, cette opération déclenche une message de debug informant que l'action d'arrêter la lecture du diaporama a été demandée.	Affichage dans la console du message "action arreter le diaporama".	

Quitter l'application	L'appui dans le menu fichier de l'action "Quitter" arrête l'application	Arrêt de l'application, la fenêtre principale se ferme.	
Afficher informations application	L'appui dans le menu aide de l'action "A propos de" ouvre une boîte de message donnant les informations sur l'application tel que : sa version ; date de création ; les auteurs.	Affichage d'une fenêtre de dialogue contenant les informations sur l'application.	

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 programme
- Le comportement fonctionnel de l'application

9. BILAN

Dépôt Git où trouver le projet complet (les versions réalisées) Temps global de travail (pour le groupe) Apprentissages majeurs Difficultés majeures Points positifs / négatifs de l'activité