Saé 2.01 – Développement d'une application

Lecteur de diaporamas – Dossier d'Analyse et conception

1. Compléments de spécifications externes.	2
2. Scénarios	2
3. Diagramme de classe (UML)	3
Version v0 – Version console seule	5
4. Implémentation et tests	5
4.1 Implémentation	5
4.2 Test	5
Version v1 – Projet Graphique seul	7
5. Éléments d'interface	7
6. Implémentation et tests	9
6.1 Implémentation	9
6.2 Test	9
Version v2 –	10
7. Diagramme de classes (UML)	10
8. Comportement de l'application	10
8.1 Diagramme états-transitions-actions du lecteur de diaporamas (v2)	10
8.2 Dictionnaire des états, événements et Actions (v2)	11
8.3 Table T_EtatsEvenementsActions (v2)	13
9. Implémentation et tests	13
9.1 Implémentation (v2)	13
9.2 Tests (v2)	14
Version v5 –	15
10. Diagramme de classes (UML)	15
11. Comportement de l'application	15
11.9 Diagramme états-transitions-actions du lecteur de diaporamas (v5)	15
11.10 Dictionnaire des états, événements et Actions (v5)	16
11.11 Table T_EtatsEvenementsActions (v5)	18
12. Implémentation et tests	18
12.1 Implémentation (v5)	18
12.2 Tests (v5)	18
Bilan	20
Dépôt Git où trouver le projet complet (les versions réalisées)	20
Temps global de travail (pour le groupe)	20
Apprentissages majeurs	20

1. Compléments de spécifications externes.

Rien de plus à signaler dans cette étude.

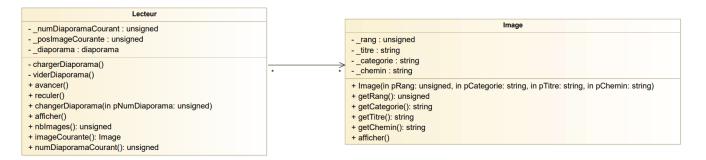
2. Scénarios

	Enchaînement Nominal		
Message s	Acteur : Utilisateur	Système : Lecteur Diaporama	
1	L'utilisateur demande de charger le diaporama		
2		Le système charge le diaporama	
3		Le système affiche le diaporama	
4	L'utilisateur demande à passer à l'image suivante		
5		Le système affiche l'image suivante	
6	L'utilisateur demande à passer à l'image précédente		
7		Le système affiche l'image précédente	
	Enchaînements Alternatifs		
	Acteur : Utilisateur	Système : Lecteur Diaporama	
4.A	Mode Auto		
4.A.1	L'utilisateur demande à déclencher le mode automatique		
4.A.2		Le système déclenche le mode automatique	
	Acteur : Utilisateur	Système : Lecteur Diaporama	
4.B	Modifier vitesse d'affichage		
4.B.1	L'utilisateur demande à modifier la vitesse d'affichage du diaporama		
4.B.2		Le système modifie la vitesse d'affichage du diaporama	

Tableau 1 : Scénarios

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.



(b) Dictionnaire des éléments pour chaque classe

Classe Lecteur			
Nom attribut	Signification	Type	Exemple
_numDiaporamaCo urant	numéro du diaporama actuel	unsigne d int	0
_posImageCouran te	position dans le diaporama de l'image courante	unsigne d int	1
_diaporama	pointeur vers l'ensemble des images du diaporama	Diapora ma	

Tableau 2 : Dictionnaire des éléments - Classe Lecteur

Classe Image			
Nom attribut	Signification	Type	Exemple
_rang	rang de l'image au sein du diaporama auquel l'image est associée	unsign ed int	15
_title	intitulé de l'image	string	Dingo
_categorie	catégorie de l'image (personne, animal, objet)	string	Personne
_chemin	chemin complet vers le dossier où se trouve l'image	string	F:\cartes Disney\Di sney_15.g if

Tableau 3 : Dictionnaire des éléments - Classe Image

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

Image.h:

```
#ifndef IMAGE H
#define IMAGE H
#include <iostream>
using namespace std;
class Image
public:
   Image(unsigned int pRang=0,
               string pCategorie="", string pTitre="", string pChemin = "");
    unsigned int getRang();
    string getCategorie();
    string getTitre();
    string getChemin();
                                 // affiche tous les champs de l'image
    void afficher();
private:
    unsigned int rang;
                                  /* rang de l'image au sein du diaporama
                                        auquel l'image est associée */
                                    // intitulé de l'image
    string _titre;
                                   // intitulé de l'image
// catégorie de l'image (personne, animal, objet)
// chemin complet vers le dossier où se trouve l'image
    string _categorie;
string _chemin;
};
#endif // IMAGE H
```

Figure 4 : Schéma de classes = Classe Image

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
public:
   Lecteur();
                           // incrémente _posImageCourante, modulo nbImages()
// décrémente _posImageCourante, modulo nbImages()
   void avancer();
   void reculer();
   void changerDiaporama (unsigned int pNumDiaporama); // permet de choisir un diaporama, 0 si
aucun diaporama souhaité
  void afficher();
                           // affiche les informations sur lecteur-diaporama et image
courante
   unsigned int numDiaporamaCourant();
private:
   unsigned _numDiaporamaCourant;
                               // numéro du diaporama courant, par défaut 0
                                // pointeurs vers les images du diaporama
   Diaporama diaporama;
   unsigned int _posImageCourante; /* position, dans le diaporama,
                                   de l'image courante.
                                   Indéfini quand diaporama vide.
                                   Démarre à 0 quand diaporama non vide */
private:
   #endif // LECTEUR H
```

Figure 5 : Schéma de classes = Classe Lecteur

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.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

4.2 Test

Test avec le programme fourni main.cpp

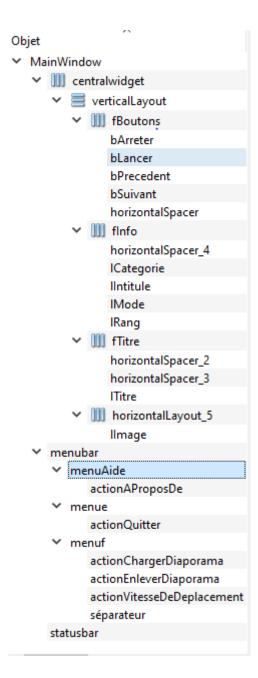
Valeurs fournies	Valeurs attendues
afficher()	"Lecteur vide"
changerDiaporama(1)	"Diaporama num. 1 selectionne. 4 images chargees dans le diaporama"
afficher()	"Diaporama num. 1: Image courante: image(rang:1, titre:Grincheux, categorie:personne, chemin:C:\cartesDisney\carteDisney1.gif)"
4 fois : avancer() afficher()	"Diaporama num. 1: Image courante: image(rang:2, titre:Cendrillon, categorie:personne, chemin:C:\cartesDisney\carteDisney4.gif) Diaporama num. 1: Image courante: image(rang:3, titre:Blanche Neige, categorie:personne, chemin:C:\cartesDisney\carteDisney2.gif) Diaporama num. 1: Image courante: image(rang:4, titre:Mickey, categorie:animal, chemin:C:\cartesDisney\carteDisney1.gif) Diaporama num. 1: Image courante: image(rang:1, titre:Grincheux, categorie:personne, chemin:C:\cartesDisney\carteDisney1.gif)"
5 fois : reculer() afficher()	"Diaporama num. 1 : Image courante :

	<pre>image(rang:4, titre:Mickey, categorie:animal, chemin:C:\cartesDisney\carteDisney1.gif) Diaporama num. 1 : Image courante : image(rang:3, titre:Blanche Neige, categorie:personne, chemin:C:\cartesDisney\carteDisney2.gif) Diaporama num. 1 : Image courante : image(rang:2, titre:Cendrillon, categorie:personne, chemin:C:\cartesDisney\carteDisney4.gif) Diaporama num. 1 : Image courante : image(rang:1, titre:Grincheux, categorie:personne, chemin:C:\cartesDisney\carteDisney1.gif) Diaporama num. 1 : Image courante : image(rang:4, titre:Mickey, categorie:animal, chemin:C:\cartesDisney\carteDisney1.gif)"</pre>
changerDiaporama(0)	"0 images restantes dans le diaporama."
afficher()	Lecteur vide.

Version v1 – Projet Graphique seul

5. Éléments d'interface





Description sommaire des éléments de l'interface

- "<" → bPrecedent : bouton qui permet de passer à l'image précédente de l'image courante du diaporama.
- ">" → bSuivant : bouton qui permet de passer à l'image suivante de l'image courante du diaporama.
- "Lancer" → bLancer : bouton qui permet de lancer le mode auto lorsque celui-ci est désactivé.
- "Arrêter" → bArreter: bouton qui permet d'arrêter le mode auto lorsque celui-ci est activé.
- "Mode de fonctionnement" → lMode : label qui permet de savoir dans quel mode de fonctionnement (auto ou manuel) on est.
- "Intitulé de l'image" → lIntitule : label qui permet de connaître l'intitulé de l'image courante.
- "Catégorie de l'image" → lCategorie : label qui permet de connaître la catégorie de l'image courante.
- "Rang de l'image" → lRang : label qui permet de connaître le rang de l'image courante dans le diaporama courant.
- "label.png" → lImage : label qui permet d'afficher l'image courante.
- "Titre du diaporama" → label qui affiche le titre du diaporama courant.
- actionAProposDe → affiche les auteurs de l'application et la version de l'application.
- actionQuitter → permet de d'arrêter l'application.
- actionChargerDiaporama → permet de sélectionner le diaporama souhaité dans une base de données.
- actionEnleverDiaporama → permet de supprimer du lecteur le diaporama en cours de visualisation.
- actionVitesseDeDeplacement → permet de supprimer du lecteur le diaporama en cours de visualisation.

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	Teste les méthodes de la classe Lecteur

Remarques sur l'implémentation :

Nous avons créé 9 public slots, qui sont :

- void quitter()
- void charger()
- void enlever()
- void vitesse()
- void apropos()
- void precedent()
- void suivant()
- void lancer()
- void arreter()

Nous les avons connecté avec les différent bouton de l'interface graphique et avec différent signals :

Éléments d'intéraction	SIGNALS	SLOTS
actionQuitter	triggered()	quitter()
actionChargerDiaporama	triggered()	charger()
actionEnleverDiaporama	triggered()	enlever()
action Vitesse De Deplacement	triggered()	vitesse()
actionAProposDe	triggered()	apropos()
bSuivant	clicked()	suivant()
bPrecedent	clicked()	precedent()
bArreter	clicked()	arreter()
bLancer	clicked()	lancer()

6.2 Test

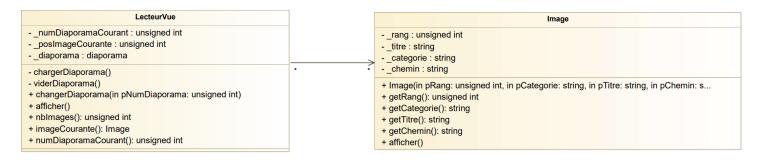
Nom de l'action effectuée	Comportement attendu	Comportement observé
Quitter le programme	Message QDebug "Bouton quitter"	Test validé

Charger le diaporama	Message QDebug "Bouton charger"	Test validé
Enlever le diaporama	Message QDebug "Bouton enlever"	Test validé
Modifier la vitesse de défilement	Message QDebug "Bouton vitesse"	Test validé
Afficher la fenêtre A propos	Message QDebug "Bouton apropos"	Test validé
Aller à l'image suivante	Message QDebug "Bouton suivant"	Test validé
Aller à l'image précédente	Message QDebug "Bouton precedent"	Test validé
Arrêter le mode automatique	Message QDebug "Bouton lancer"	Test validé
Démarrer le mode automatique	Message QDebug "Bouton arreter"	Test validé

Version v2 –

7. Diagramme de classes (UML)

(a) Diagramme de classes UML



(b) Dictionnaire des éléments pour chaque classe

Identique à la v0

(c) Dictionnaire des méthodes (fichiers entête)

Image.h: même chose que la v0

8. Comportement de l'application

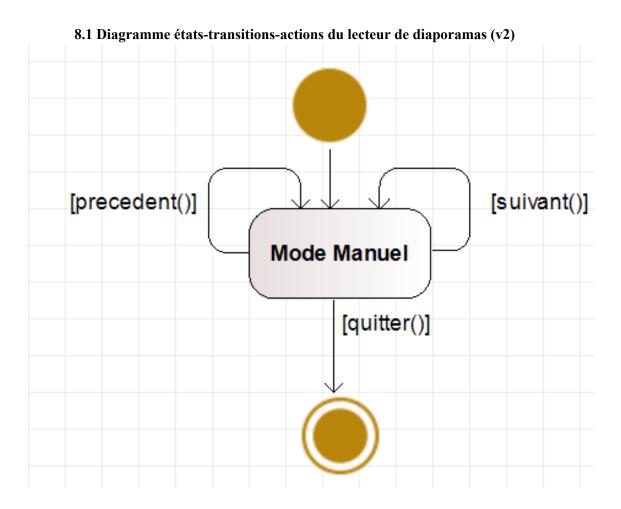


Figure 9 : Diagramme états-transitions du lecteur de diaporamas – v2

8.2 Dictionnaire des états, événements et Actions (v2)

Dictionnaire des états du diaporama

nomEtat	Signification
Mode Manuel	L'application affiche les images du diaporama et le diaporama est en mode manuel, dans ce mode il faut appuyer sur précédent ou suivant pour passer les images.

Tableau 2 : États du lecteur de diaporamas – v2

Dictionnaire des événements faisant changer le diaporama d'état

nomEvénement	Signification
[precedent()]	L'application passe à l'image précédente du diaporama
[suivant()]	L'application passe à l'image suivante du diaporama
[quitter()]	L'application se ferme

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

Description des actions réalisées lors de la traversée des transitions

nomAction	Signification

passer à l'image précédente	L'utilisateur indique qu'il veut passer à l'image précédente. Pour cela l'utilisateur clique sur '<'.
passer à l'image suivante	L'utilisateur indique qu'il veut passer à l'image suivante. Pour cela l'utilisateur clique sur '>'.
sortir	L'utilisateur indique qu'il veut sortir de l'application. Pour cela l'utilisateur clique sur 'Fichier' -> 'Quitter'

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

8.3 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	bPrecedent	bSuivant	actionQuitter
graphique			
pregnant en			
charge cet			
événement □			
Événement 🛭	passer à l'image	passer à l'image	sortir
nomEtat	précédente	suivante	301 011
Mode manuel	Mode	Mode	Mode
	manuel	manuel	manuel

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

9. Implémentation et tests

9.1 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 le chargement et la modification des diaporamas. Le lecteurVue et le lecteur on était regroupé pour simplicité
lecteurVue.cpp	Corps de la classe LecteurVue.
lecteurvue.ui	Fichier du dessin de l'interface réalisé par QtDesigner
image.h	Spécification de la classe Image
	Création d'une class Image qui permet le chargement ainsi que le traitement des différentes images du diaporama.
image.cpp	Corps de la classe Image
main.cpp	Ouvre la fenêtre lecteurVue

Remarques sur l'implémentation :

Nous avons créé 10 public slots, qui sont :

- void quitter()
- void charger()
- void enlever()
- void vitesse()
- void apropos()
- void precedent()
- void suivant()
- void lancer()
- void arreter()
- void avanceAuto()

Nous les avons connecté avec les différents boutons de l'interface graphique ou variables et avec différents signals :

Éléments d'interaction / variables	SIGNALS	SLOTS
------------------------------------	---------	-------

actionQuitter	triggered()	quitter()
actionChargerDiaporama	triggered()	charger()
actionEnleverDiaporama	triggered()	enlever()
actionVitesseDeDeplacement	triggered()	vitesse()
actionAProposDe	triggered()	apropos()
bSuivant	clicked()	suivant()
bPrecedent	clicked()	precedent()
bArreter	clicked()	arreter()
bLancer	clicked()	lancer()
_temps	timeout()	avanceAuto()

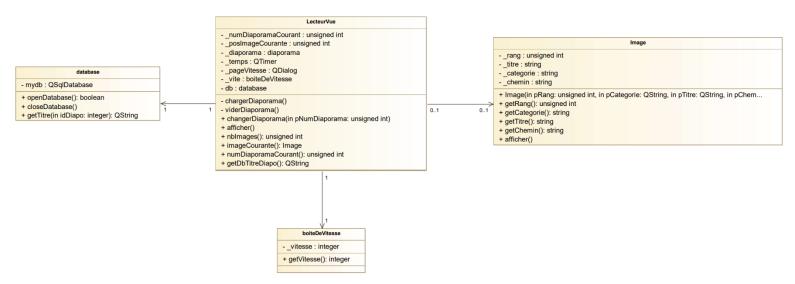
9.2 Tests (v2)

Classe	Description	Valeur(s) en entrée	Résultat(s) attendu(s)	Résultat(s) obtenu(s)
valide n°1	Le chemin d'accès correspond à une image d'extension .gif	"\cartesDisney\Disne y_8.gif"	Affichage de l'image dans l'interface	Affichage de l'image dans l'interface
valide n°2	L'utilisateur clique sur le bouton <i>Suivant</i>	Le bouton <i>bSuivant</i> est activé	Passage à l'image suivante et affichage des informations dans la console	Passe à l'image suivante et affiche des informations dans la console
valide n°3	L'utilisateur clique sur le bouton <i>Précédent</i>	Le bouton bPrecedent est activé	Retour à l'image précédente et affichage des informations dans la console	Retourne à l'image précédente et affiche des informations dans la console
valide n°4	L'utilisateur clique sur le bouton <i>Quitter</i>	L'action actionQuitter est appelée	Fermeture de la fenêtre	Fermeture de la fenêtre
valide n°5	L'utilisateur clique sur le bouton <i>A propos de</i>	L'action actionAProposDe est appelée	Affichage d'un message contenant la version de l'application, la date de création et les auteurs	Affichage d'un message contenant la version de l'application, la date de création et les auteurs
invalide n°1	Le chemin d'accès ne correspond à aucune image	"\cartesDisney\carte Disney_70.gif"	Echec	Echec
invalide n°2	Le chemin d'accès	"\cartesDisney\carte	Echec	Echec

	correspond à un fichier qui n'est pas pris en charge	Disney_0.txt"		
invalide n°3	Le chemin d'accès est vide	un	Echec	Echec

Version v5 –

10. Diagramme de classes (UML)



11. Comportement de l'application

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

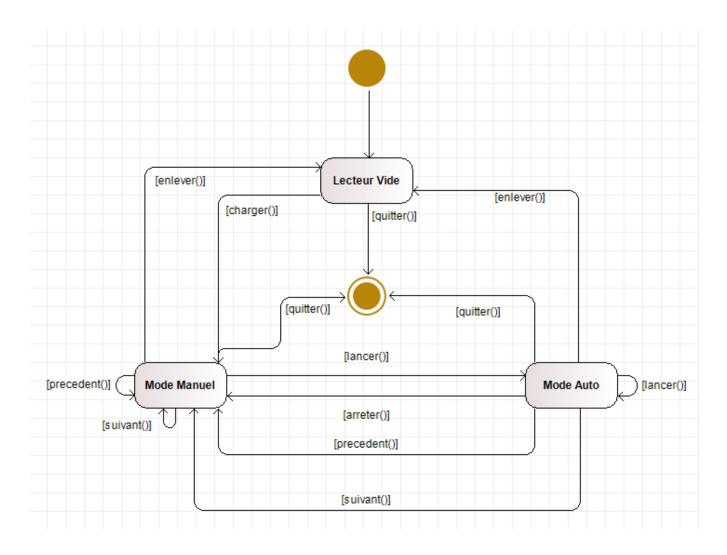


Figure 9 : Diagramme états-transitions du lecteur de diaporamas – v5

11.2 Dictionnaire des états, événements et Actions (v5)

Dictionnaire des états du diaporama

Dictionnance des états du diaporama	
nomEtat	Signification
Lecteur Vide	L'application affiche un label "image" par default qui signifie que le diaporama n'est pas chargé, elle attend donc que l'utilisateur demande à charger le diaporama.
Mode Manuel	L'application affiche une image du diaporama et le diaporama est en mode manuel, c.a.d. il faut passer manuellement à la prochaine ou la précédente image.
Mode Auto	L'application affiche le diaporama image par image à une vitesse défini.

Dictionnaire des événements faisant changer le diaporama d'état

nomEvénement	Signification
[enlever()]	L'application enlève le diaporama courant, le lecteur devient vide.
[charger()]	L'application charge un diaporama donné.
[precedent()]	L'application passe à l'image précédente du diaporama. Permet de passer du mode auto au mode manuel.
[suivant()]	L'application passe à l'image suivante du diaporama. Permet de passer du mode auto au mode manuel.
[arreter()]	L'application passe du mode auto au mode manuel.
[lancer()]	L'application passe du mode manuel au mode auto. Permet si on est déjà en mode auto de redémarrer le diaporama depuis le début.
[quitter()]	L'application se ferme

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

Description des actions réalisées lors de la traversée des transitions

nomAction	Signification
enlever diaporama	L'utilisateur indique qu'il veut enlever le diaporama courant. Pour cela l'utilisateur clique sur 'Paramètres' -> 'Enlever diaporama'.
charger diaporama	L'utilisateur indique qu'il veut charger un diaporama. Pour cela l'utilisateur clique sur 'Paramètres' -> 'Charger diaporama'.
passer à l'image précédente	L'utilisateur indique qu'il veut passer à l'image précédente ou passer du mode auto au mode manuel. Pour cela l'utilisateur clique sur '<'.
passer à l'image suivante	L'utilisateur indique qu'il veut passer à l'image précédente ou passer du mode auto au mode manuel. Pour cela l'utilisateur clique sur '>'.
arrêter le mode auto	L'utilisateur indique qu'il veut passer du mode auto au mode manuel. Pour cela l'utilisateur clique sur 'Arrêter'.
lancer le mode auto	L'utilisateur indique qu'il veut passer du mode manuel au mode auto ou reprendre le diaporama en mode auto à la première image. Pour cela l'utilisateur clique sur 'Lancer'.
sortir	L'utilisateur indique qu'il veut sortir de l'application. Pour cela l'utilisateur clique sur 'Fichier' -> 'Quitter'

11.9 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

Élément graphique pregnant en charge cet événement []	actionEn leverDia porama	actionCh argerDia porama	bPreced ent	bSuivan t	bArrete r	bLancer	actionQ uitter
Événement 🏻 nomEtat	enlever diaporama	charger diaporama	passer à l'image précéden te	passer à l'image suivante	arrêter le mode auto	lancer le mode auto	sortir
Lecteur Vide		Lecteur Vide					Lecteur Vide
Mode Manuel	Mode Manuel		Mode Manuel	Mode Manuel		Mode Manuel	Mode Manuel
Mode Auto	Mode Auto		Mode Auto	Mode Auto	Mode Auto	Mode Auto	Mode Auto

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 le chargement et la modification des diaporamas. Le lecteurVue et le		
	lecteur on était regroupé pour simplicité		
lecteurVue.cpp	Corps de la classe LecteurVue.		
lecteurvue.ui	Fichier du dessin de l'interface réalisé par QtDesigner		
image.h	Spécification de la classe Image		
	Création d'une class Image qui permet le chargement ainsi que le traitement		
	des différentes images du diaporama.		
image.cpp	Corps de la classe Image		
main.cpp	Ouvre la fenêtre lecteurVue		
boitedevitesse.h	Spécification de la classe graphique Qt contenant l'interface du dialogue pour		
	changer la vitesse.		
	Permets le changement de la vitesse de défilement en mode automatique		
boitedevitesse.cpp	Corps de la classe boiteDeVitesse		
boitedevitesse.ui	sse.ui Fichier du dessin de l'interface réalisé par QtDesigner		
database.h	h Spécification de la classe database		
	Permets d'accéder à la base de donnée		

lecteurVue.h	Spécification de la classe graphique Qt contenant l'interface du lecteur de diaporamas		
	Permet le chargement et la modification des diaporamas. Le lecteurVue et le lecteur on était regroupé pour simplicité		
lecteurVue.cpp	Corps de la classe LecteurVue.		
lecteurvue.ui	Fichier du dessin de l'interface réalisé par QtDesigner		
image.h	Spécification de la classe Image		
	Création d'une class Image qui permet le chargement ainsi que le traitement des différentes images du diaporama.		
database.cpp	Corps de la classe database		

Remarques sur l'implémentation :

Nous avons créé 10 public slots, qui sont :

- void quitter()
- void charger()
- void enlever()
- void vitesse()
- void apropos()
- void precedent()
- void suivant()
- void lancer()
- void arreter()
- void avanceAuto()

Nous les avons connecté avec les différents boutons de l'interface graphique ou variables et avec différents signals :

Éléments d'interaction / variables	SIGNALS	SLOTS	
actionQuitter	triggered()	quitter()	
actionChargerDiaporama	triggered()	charger()	
actionEnleverDiaporama	triggered()	enlever()	
action Vitesse De Deplacement	triggered()	vitesse()	
actionAProposDe	triggered()	apropos()	
bSuivant	clicked()	suivant()	
bPrecedent	clicked()	precedent()	
bArreter	clicked()	arreter()	
bLancer	clicked()	lancer()	
_temps	timeout()	avanceAuto()	

12.2 Tests (v5)

Classe	Description	Valeur(s) en entrée	Résultat(s) attendu(s)	Résultat(s) obtenu(s)
valide n°1	Le chemin d'accès correspond à une image d'extension .gif	"\cartesDisney\Disne y_8.gif"	Affichage de l'image dans l'interface	Affichage de l'image dans l'interface
valide n°4	L'utilisateur clique sur le bouton <i>Suivant</i>	Le bouton <i>bSuivant</i> est activé	Défilement à l'image suivante et affichage des informations dans la console	Défilement à l'image suivante et affichage des informations dans la console
valide n°5	L'utilisateur clique sur le bouton <i>Précédent</i>	Le bouton bPrecedent est activé	Retour à l'image précédente et affichage des informations dans la console	Retour à l'image précédente et affichage des informations dans la console
valide n°6	L'utilisateur clique sur le bouton <i>Démarrer Diaporama</i>	Le bouton <i>bLancer</i> est activé	Changement du statut en mode automatique et affichage d'un message dans la console	Changement du statut en mode automatique et affichage d'un message dans la console
valide n°7	L'utilisateur clique sur le bouton <i>Arrêter Diaporama</i>	Le bouton <i>bArreter</i> est activé	Changement du statut du diaporama en mode manuel et affichage d'un message dans la console	Changement du statut du diaporama en mode manuel et affichage d'un message dans la console
valide n°8	L'utilisateur clique sur le bouton <i>Quitter</i>	L'action actionQuitter est appelée	Fermeture de la fenêtre	Fermeture de la fenêtre
valide n°9	L'utilisateur clique sur le bouton <i>A propos de</i>	L'action actionAProposDe est appelée	Affichage d'un message contenant la version de l'application, la date de création et les auteurs	Affichage d'un message contenant la version de l'application, la date de création et les auteurs
valide n°10	L'utilisateur clique sur le bouton <i>Vitesse de défilement</i>	L'action actionVitesseDeDepl acement est appelée	Affichage d'un message dans la console	Affichage d'un message dans la console
valide n°11	L'utilisateur clique sur le bouton <i>Enlever le diaporama</i>	L'action actionEnleverDiapor ama est appelée	Affichage d'un message dans la console et vide le diaporama	Affichage d'un message dans la console et vide le diaporama
valide n°12	L'utilisateur clique sur le bouton <i>Charger le diaporama</i>	L'action actionChargerDiapo rama est appelée	Affichage d'un message dans la console et changement du diaporama	Affichage d'un message dans la console et changement du diaporama
invalide n°1	Le chemin d'accès ne correspond à aucune image	"\cartesDisney\carte Disney_70.gif"	Echec	Echec
invalide n°2	Le chemin d'accès	"\cartesDisney\carte	Echec	Echec
	•	•	•	•

	correspond à un autre type de fichier	Disney_0.txt"		
invalide n°3	Le chemin d'accès est vide	ددې	Echec	Echec

Bilan

Dépôt Git du projet complet (les versions réalisées)

https://github.com/Eliossore/LecteurDiaporama

Temps global de travail (pour le groupe)

Nous avons passé sur cette SAE environ 25h par personne. En comptant 3 séances de TD, 10 séances de TP et 5 heures en dehors des heures prévues.

Apprentissages majeurs

Cette SAE nous a permis de nous familiariser avec github. Nous avons pu apprendre à mieux maîtriser de développement avecc QT et l'utilisation d'une base de données à travers d'une application graphique.

Difficultés majeures

Pour nous les plus grosses difficultés ont été la manipulation de la base de données et la gestion du temps.

Points positifs / négatifs de l'activité

Le point positif de cette SAE a été de pouvoir revoir tout ce que nous avons fait lors de la ressource R2.02. Pour nous le point négatif est la création du livrable, nous la trouvons chronophage.