

Université de Pau et des Pays de l'Adour - IUT DE BAYONNE - PAYS-BASQUE Département Informatique

année 2023-2024

SAE 2.01

AUTANT Félix, GENTIL Rémi

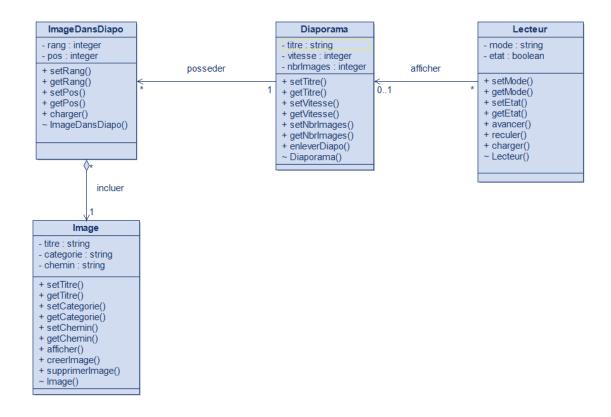
TD1-TP2

# SAÉ 2.01 – Développement d'une application

Lecteur de diaporamas – Dossier d'Analyse et conception <a href="https://github.com/AirG33/LecteurDiaporama">https://github.com/AirG33/LecteurDiaporama</a>

# **Version v1 – Projet NON graphique – version OO**

1. Diagramme de classe (UML)



Remarque sur le diagramme de classe :

Nous avons choisis de représenter 4 types de classes :

- La classe Image représentant les différentes images stockées et disponibles
- La classe ImageDansDiapo représentant les différentes images choisis pour être choisis dans un diaporama
- La classe Diaporama qui représente un groupement de photo à afficher
- La classe Lecteur qui permet d'afficher selon différents modes le diaporama

Nous avons décidé de créer la classe ImageDansDiapo car toutes les images disponibles ne seront pas forcément choisies pour être affichées.

Dans la partie suivante, nous allons voir quelles sont les éléments présents dans les différentes classes, leurs significations et surtout leurs buts (c'est-à-dire pourquoi nous avons décidé de les représenter)

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

Attributs et méthodes de chaque classe			
Diaporama			
Attributs			
Nom de l'attribut	Signification		But
titre	Titre du diaporama	Réprése	ente le titre du diaporama
vitesse	vitesse de défilement	Représe	ente la vitesse du défilement des images du diaporama
nbrimages	nombres d'images	Représe	ente le nombre d'image présente dans le diaporama
Méthodes			
Nom de la méthode	Signification		But
chargerDiapo()	Charger le diaporama		Permet de sélectionner le diaporama souhaité dans une base de données
setTitre()	Définir le titre		Permet de définir le titre du diaporama
getTitre()	Obtenir le titre		Permet d'obtenir le titre du diaporama
setVitesse()	Définir la vitesse de défilement		Permet de définir la vitesse de défilement des images
getVitesse()	Obtenir la vitesse de défilement		Permet d'obtenir la vitesse de défilement des images
setNbrImages()	Définir le nombre d'in	nages	Permet de définir le nombre d'images dans le diaporama
getNbrImages()	Obtenir le nombre d'i	mages	Permet d'obtenir le nombre d'images dans le diaporama
enleverDiapo()	Enlever le diaporama		Permet d'enlever le diaporama voulu
~Diaporama	Destructeur de la clas Diaporama	se	Permet de détruire l'objet Diaporama

# Lecteur

## Attributs

Nom de l'attribut	Signification	But
mode	mode du lecteur	Représente le mode de lecture du diaporama
etat	etat du lecteur	Représente l'état du lecteur (vide ou non)

# Méthodes

Nom de la méthode	Signification	But
setMode()	Définir le mode de lecture	Permet de définir le mode de lecture du lecteur
getMode()	Obtenir le mode de lecture	Permet d'obtenir le mode de lecture du lecteur
setEtat()	Définir l'état du lecteur	Permet de définir l'état du lecteur
getEtat()	Obtenir l'état du lecteur	Permet d'obtenir l'état du lecteur
avancer()	Avancer	Permet de passer à l'objet suivant dans le lecteur
reculer()	Reculer	Permet de passer à l'objet précédent dans le lecteur
charger()	Charger le diaporama	Permet de charger le diaporama dans le lecteur

# **Image Dans Diapo**

## Attributs

Nom de l'attribut	Signification	But
rang	rang de l'image	Représente le rang de l'image dans le diapo
pos	position de l'image	Représente la position initiale de l'image

## Méthodes

Nom de la méthode	Signification	But
setRang()	Définir le rang	Permet de définir le rang de l'image dans le diapo
getRang()	Obtenir le rang	Permet d'obtenir le rang de l'image dans le diapo
setPos()	Définir la position	Permet de définir la position initiale de l'image
getPos()	Obtenir la position	Permet d'obtenir la position intiale de l'image
charger()	charger l'image	Permet de charger l'image dans le diaporama
~ImageDansDiapo()	Destructeur de la classe ImageDansDiapo	Permet de détruire l'objet ImageDansDiapo

# **Image**

# Attributs

Nom de l'attribut	Signification	But
titre	Intitulé / titre	Représente le titre / intitulé de l'image
categorie	Catégorie	Représente la catégorie de l'image
cheminAcces	Chemin d'accès	Représente le chemin d'accès à l'image

#### Méthodes

Nom de la méthode	Signification	But
setTitre()	Définir le titre	Permet de définir le titre de l'image
getTitre()	Obtenir le titre	Permet d'obtenir le titre de l'image
setCategorie()	Définir la catégorie	Permet de définir la catégorie de l'image
getCategorie()	Obtenir la catégorie	Permet d'obtenir la catégorie de l'image
setCheminAcces()	Définir le chemin d'accès	Permet de définir le chemin d'accès à l'image
getCheminAcces()	Obtenir le chemin d'accès	Permet d'obtenir le chemin d'accès à l'image
afficher()	Afficher l'image	Permet d'afficher l'image voulue
creerImage()	Créer une image	Permet de créer une image
suprimmerImage()	Supprimer une image	Permet de supprimer une image
~lmage()	Destructeur de la classe Image	Permet de détruire l'objet Image

```
#ifndef LECTEUR_H
1
 2
     #define LECTEUR_H
 3
     #include <iostream>
 4
     using namespace std;
 5
     #include "diaporama.h"
 6
8 ▼ class Lecteur
9
    {
10
     private:
11
        unsigned int nbrImages;
12
         string mode;
13
        bool etat;
14
   public:
15
         Lecteur();
         ~Lecteur();
16
17
         void setNbImages(unsigned int nbrImages);
         unsigned int getNbImages();
18
19
        void setMode(string mode);
20
        string getMode();
21
         void setEtat(bool etat);
22
         string getEtat();
         void avancer();
23
24
         void reculer();
25
         void charger(Diaporama diapo);
26
27
28
29
     };
30
31
     #endif // LECTEUR_H
32
```

```
1
       #ifndef IMAGE_H
       #define IMAGE_H
  2
  3
       #include <iostream>
  4
      using namespace std;
       // Module de manipulation d'éléments de type Image
  6
  8 ▼ class Image
  9
 10
      private:
  11
           string titre;
                                        // intitulé de l'image
           string categorie;
                                        // catégorie de l'image (personne, animal, objet)
 13
           string chemin;
 14
      public:
 15
           Image();
 16
 17
           ~Image();
 18
           void setTitre(string titre);
 19
           string getTitre();
           void setCategorie(string categorie);
 20
 21
           string getCategorie();
           void setChemin(string chemin);
 23
           string getChemin();
           void afficher();
 24
 25
           void creerImage ();
 26
           void supprimerImage();
 27
       };
 28
 29
       #endif // IMAGE_H
 30
 #ifndef IMAGEDANSDIAPO_H
      #define IMAGEDANSDIAPO_H
     #include <iostream>
     using namespace std;
     #include "image.h"
  5
  7 ▼ class ImageDansDiapo
 8
      private:
 9
 10
         int rang;// rang de l'image dans le diaporama
                 // = ordre d'affichage choisi par l'utilisateur lors de la création du diaporama
         int pos; // rang de l'image dans le tableau d'images (vector<Images>)
 13
                  // = ordre de chargement initial des images dans la table des images
 14
 15
     public:
 16
         ImageDansDiapo();
 17
         ~ImageDansDiapo();
 18
 19
         void setRang(int rang);
 20
         int getRang();
         void setPos(int pos);
         int getPos();
 23
         void charger(Image Image);
 24
 26
27
      #endif // IMAGEDANSDIAPO_H
```

```
#ifndef DIAPORAMA_H
1
2
    #define DIAPORAMA_H
     #include <iostream>
4
    using namespace std;
6 ▼ class Diaporama
7
    -{
8 private:
9
        string titre;
10
        unsigned int vitesse;
        unsigned int nbrImages;
11
12
13
14
   public:
15
         Diaporama();
16
        ~Diaporama();
17
        void setTitre(string titre);
18
19
        string getTitre();
        void setVitesse(unsigned int vitesse);
20
        unsigned int getVitesse();
21
        void setNbrImages(unsigned int nbrImages);
22
23
        unsigned int getNbrImages();
        void enleverDiapo();
24
25 };
26
27 #endif // DIAPORAMA_H
28
```

#### Bilan V1

#### <u>Dépôt Git où trouver le projet complet:</u>

https://github.com/AirG33/LecteurDiaporama.git

Nous avons fait pour le rendu du 01/05/2024 la version V1 complète.

environ 30 commits ont été effectués sur ce repository (certains bien plus utiles que d'autres)

#### Temps global de travail:

Nous avons travaillé durant le peu de séances de SAE ce qui représente 4h30 heures de projet au sein de l'iut, puis depuis chez nous, nous avons travaillé environ 6 heures en groupe ou à distance hors IUT.

Ce qui ferait un total d'environ 10 heures de travail pour cette version du projet.

## <u>Difficultés majeures:</u>

Nos principales difficultés ont été rencontrées lors de la compréhension du sujet et de la réalisation du diagramme des classes qui à était repris de nombreuses fois avant d'obtenir une version convenable à nos yeux. Nous avons ressenti pour nous, un léger manque d'accompagnement qui nous à ralenti et nous a toujours demandé de nous remettre en questions sur nos choix, ce qui explique le retard déjà causé lors de cette première version.

# Points positifs / négatifs de l'activité:

Les points positifs ont été le choix du thème qui est intéressant et donne envie de réaliser le projet.

Pour ce qui est des points négatifs nous pourrions citer le manque d'accompagnement par certains enseignants lors de séances encadrés ainsi que le formalisme de certaines demandes qui n'était pas forcément clair pour nous. Ainsi que le retard de commencement de la SAE qui n'a pas été modifié par la suite.

Il y a eu aussi pour notre part un réel manque de temps pour pouvoir atteindre tous les objectifs de manière rigoureuses. Ce qui a donc fait que nous ne sommes pas arrivés à une version V1 parfaite.

# <u>Tableau de la répartition horaire de la SAE entre les membres:</u>

	Félix Autant	Gentil Rémi
Documentation	1h	3h
V1	4h	2h