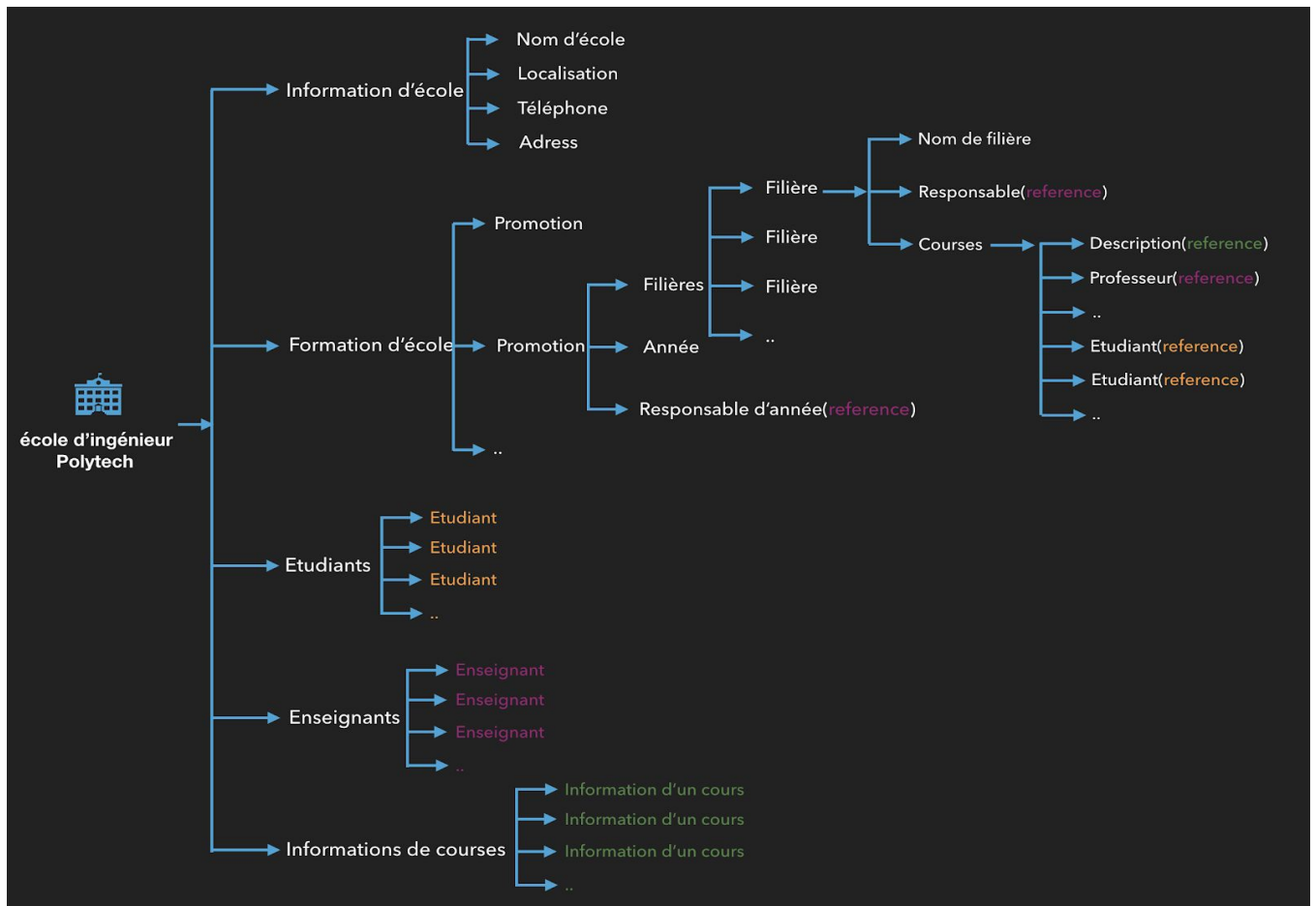


Rapport

Structure de données	2
Scenarios	3
Scenario 1	3
Scenario 2	4
Scenario 3	4
Scenario 4:	5
Les corrections apportées à notre modélisation initiale	6

Structure de données



Scenarios

Scenario 1

M.Papazian est la responsable de 3ème année, il veut arranger une activité pour tous les étudiants en 3ème année. Donc, il veut afficher dans un tableau d'étudiants, ce qui va afficher le nombre d'étudiants de chaque spécialité. En plus, il va afficher les informations d'étudiants qui sont triées par ordre alphabétique.

Liste de 16 étudiants de 3ème année

SI3: 6 étudiants

Nom	Prénom	Naissance	Email
Jennie	Lopez	1995	xxx@unice.fr
Liu	Jiaqi	1996	xxx@unice.fr
Louis	Ken	1997	xxx@unice.fr
Theo	Bonnet	1997	xxx@unice.fr
WANG	Wei	1996	xxx@unice.fr
Yoo	Kooijman	1992	xxx@unice.fr

GE3: 5 étudiants

Nom	Prénom	Naissance	Email
Hugo	Core	1996	xxx@unice.fr
Jay	Key	1996	xxx@unice.fr
Kevin	Choo	1996	xxx@unice.fr
Laura	Francois	1997	xxx@unice.fr
Nathan	Lee	1992	xxx@unice.fr

MAM3: 5 étudiants

Nom	Prénom	Naissance	Email
Black	Jee	1994	xxx@unice.fr
Jack	Doson	1997	xxx@unice.fr
Lola	Lu	1996	xxx@unice.fr
Sky	Walk	1998	xxx@unice.fr
Stefano	Gaban	1994	xxx@unice.fr

Scenario 2

Chang est un étudiant chinois en SI, il va venir à polytech pour ses études. Donc, il veut savoir tous les cours de SI pour qu'il puisse préparer des livres en avance.

Liste de 5 cours de SI

cours de SI3

Cours	Introduction
Langue C	C'est un cours pour la langue C
Communication	C'est pour faire communiquer les etudiants

cours de SI4

Cours	Introduction
Langue C++	C'est un cours de C++
StateMachine	C'est un cours FSM

cours de SI5

Cours	Introduction
Modelisation	C'est un cours Modelisation.

Scenario 3

M.Galan est la responsable de SI3. Il veut savoir s'il y a combien de cours qui ont le nombre d'étudiants est moins de 2, alors, il veut savoir l'adresse d'email d'étudiants et l'adresse d'emails d'enseignant pour les informer de l'annulation de ce cours.

L'annulation du cours en SI3

Communication ---- Nombre d'etudiants: 2

La liste d'enseignants

Nom	Prenom	Email
Christophe	Papazian	xxx@unice.fr

La liste d'etudiants

Nom	Prenom	Email
Louis	Ken	xxx@unice.fr
Jennie	Lopez	xxx@unice.fr

Scenario 4:

M.Directeur voulait organiser une activité pour tous les étudiants à Polytech, donc, il voulait structurer un fichier, ce qui va stocker tous les informations de chaque étudiant(nom, prénom, promotion, âge, spécialité...). Après la structure, pour organiser l'activité, Donc, il veut visualiser une liste d'étudiants avec des informations détaillées.

La liste d'etudiants 28

Nom	Email	Specialite	Promotion
LiuJiaqi	xxx@unice.fr	SI	3
WANGWei	xxx@unice.fr	SI	3
TheoBonnet	xxx@unice.fr	SI	3
YooKooijman	xxx@unice.fr	SI	3
LouisKen	xxx@unice.fr	SI	3
JennieLopez	xxx@unice.fr	SI	3
LauraFrancois	xxx@unice.fr	GE	3
HugoCore	xxx@unice.fr	GE	3
NathanLee	xxx@unice.fr	GE	3
KevinChoo	xxx@unice.fr	GE	3
JayKey	xxx@unice.fr	GE	3
LolaLu	xxx@unice.fr	MAM	3
SkyWalk	xxx@unice.fr	MAM	3
BlackJee	xxx@unice.fr	MAM	3
JackDosen	xxx@unice.fr	MAM	3
StefanoGaban	xxx@unice.fr	MAM	3
TomHandle	xxx@unice.fr	MAM	4
BannieMing	xxx@unice.fr	GE	4
JimmyChoo	xxx@unice.fr	SI	4
Fendilne	xxx@unice.fr	SI	4
JennyFur	xxx@unice.fr	SI	4
AndyJackson	xxx@unice.fr	MAM	4
FlorienDiva	xxx@unice.fr	MAM	4
HarryPotter	xxx@unice.fr	GE	4
RonWesley	xxx@unice.fr	GE	4
AvadaKelada	xxx@unice.fr	SI	5
AdaFleur	xxx@unice.fr	MAM	5
JulieLi	xxx@unice.fr	GE	5

Les corrections apportées à notre modélisation initiale

1. Pour le XML, on met les étudiants dehors les cours pour économiser l'espace et éviter de répéter le même étudiant dans les cours différents. Chaque étudiant a un 'id' unique de soi-même et le cours utilise les 'idref's qui montrent facilement les étudiants dans le cours. On fait les mêmes choses pour les enseignants.
2. On met le nom et la introduction de cours dans un élément 'description' qui est dehors l'élément 'cours'. C'est aussi pour les spécialités peuvent utiliser le même cours sans doubler le cours. Il peut simplement utiliser 'courseType'.
3. Chaque étudiant a deux attributs: 'spécialité', 'promo', qui montre sa spécialité et promotion. Il permet de trouver les étudiants par la spécialité et la promotion dans le XSLT.
4. On utilise le simpletype pour 'année'(1-5), 'studentType'(1-99), 'profType'(trois chiffres), 'courseType'(quatre chiffres) qui permet de limiter le type de données. Et les noms de spécialités sont limités aux énumérations suivantes: GE, MAM, SI.
5. En comparant avec la version précédente, la structure est plus séparée et claire. Il y a moins d'itération. On peut facilement modifier l'information d'étudiant et d'enseignant sans affecter les autres.