

TP ASI

Thème

Gestion des absences

Réalisé par

- ❖ BOUABBA SALOUA
- ❖ KATI KOUSSEILA
- ❖ ABDELLICHE YUCEF

GROUPE :SIT4

Promotion : 2020/2021

Table des matières

Phase B : Business Architecture.....	5
1. Processus 01 : Saisie des absences par un enseignants	5
❖ Architecture de définition document :	5
• Responsabilités des parties prenantes pour l'architecture métier.....	5
• Les Buts et les Objectives de l'architecture :	5
• Contraintes de l'architecture :	6
• Risks and Issues :	6
• Architecture métier de base :	7
• Architecture métier cible :	8
• Gap analysis :	9
❖ Requirement specification :	10
• Architecture requirement :	10
• Business Domain Requirements :	10
• Constraints:	11
• Success Measures:.....	11
2. Processus 2 : gestion des justifications	11
❖ Architecture de définition de document :	11
• Responsabilités des parties prenantes pour l'architecture métier.....	11
• Les Buts et les Objectives de l'architecture :	12
• Constraints de l'architecture :	12
• Risks and Issues :	12
• Architecture métier de base :	13
• Architecture métier cible :	14
• Gap analysis:.....	14
❖ Requirement specification:	15
• Business Domain Requirements:	15
• Constraints :	15
• Success Measures:.....	16
❖ Architecture principes	16
Phase C: information system architecture.....	17
1. Processus 01 : Saisie des absences par un enseignant	17
❖ Architecture Definition Document :	17
• Responsabilités des parties prenantes pour l'architecture applicative :	17
• Develop Baseline Data Architecture :	17

• Develop Target Data Architecture :.....	17
•	18
• Develop Baseline Application Architecture :.....	18
• Develop Target Application Architecture :.....	19
• Perform Gap Analysis :.....	19
❖ Requirement specification :	19
• Application domain requirements:	19
• Assumptions.....	20
• Success Measures:.....	20
2. Processus 02 : justification d'une absence.....	20
❖ Architecture Definition Document :	20
• Responsabilités des parties prenantes pour l'architecture applicative :.....	20
• Develop Baseline Data Architecture :.....	21
•	21
• Develop Target Data Architecture :.....	21
• Develop Baseline Application Architecture :.....	22
• Develop Target Application Architecture :.....	22
• Perform Gap Analysis:	23
❖ Requirement specification :	23
• Application domain requirements:	23
• Assumptions.....	23
• Success Measures:.....	23
❖ Architecture principles	24
• Data Principles:	24
• Application Principles:	26

Table des figures :

Figure 1:Baseline Business Architecture.....	8
Figure 2:Target Business Architecture	9
Figure 3:Baseline Business Architecture.....	13
Figure 4:Target Business Architecture	14
Figure 5:Baseline Data Architecture	17
Figure 6: Target Data Architecture	18
Figure 7: Baseline Application Architecture.....	18
Figure 8: Target Application Architecture.....	19
Figure 9:Baseline Data Architecture	21
Figure 10: Target Data Architecture.....	21
Figure 11: Baseline Application Architecture.....	22
Figure 12: Target Application Architecture.....	22

Phase B : Business Architecture

1. Processus 01 : Saisie des absences par un enseignants

❖ Architecture de définition document :

Ce document décrit l'architecture métier de base et cible de la gestion des absences. Il contient des artefacts architecturaux de base créés au cours d'un projet.

Les documents de définition d'architecture produits dans les phases B couvrent le domaine business de l'architecture et examinent également tous les états pertinents de l'architecture (ligne de base, état (s) intermédiaire (s) et cible).

Le document de définition d'architecture accompagne la spécification des exigences d'architecture, avec un objectif complémentaire :

- Le document de définition d'architecture fournit une vue qualitative de la solution et vise à communiquer l'intention des architectes.
- La spécification des exigences d'architecture fournit une vue qualitative de la solution, énonçant des critères mesurables qui doivent être satisfaits lors de la mise en œuvre de l'architecture.

• Responsabilités des parties prenantes pour l'architecture métier

Cette section décrit les responsabilités des parties prenantes en matière d'architecture d'entreprise. Les parties prenantes sont des personnes qui participent activement au projet ou dont les intérêts peuvent être affectés positivement ou négativement par l'exécution ou l'achèvement du projet.

Stakeholder	Rôle/Groupe	Name	Responsibilities (Business Architecture)
Étudiant	Consultateur	Nom de l'étudiant	L'étude est faite au tour de l'étudiant c'est lui qui déclenche le processus dans le cas où il est absent.
Enseignant	Enregistreur d'absences	Nom de l'enseignant	Assure de signaler l'absence de chaque étudiant.

• Les Buts et les Objectives de l'architecture :

Cette section décrit les buts et objectifs détaillés qui doivent être atteints par l'architecture cible.

➤ Les Buts de l'architecture :

Le tableau ci-dessous présente les buts de business et de la technologie de haut niveau qui conduisent cet exercice et donc que cette architecture est censée aider à atteindre.

Architecture Goal	Description
Accès en mode offline	Permettre aux l'étudiant de faire une consultation sans avoir une connexion (Mode offline)
Réduire le temp d'action	Accès direct en utilisant le mobile pour les enseignants et les étudiants sans passer par l'intermédiaire d'un navigateur
Faciliter la représentation	Tandis que l'interface du site web talents contient plusieurs fonctionnalités, la nouvelle architecture va permettre de faciliter et de simplifier la représentation de la gestion des absences.

➤ Les objectifs de l'architecture :

Architecture Objective	Description
Alléger le travail de l'enseignant	Au lieu d'utiliser l'ordinateur portable et d'accéder au site Web à chaque fois, la nouvelle architecture réduira le temps en permettant d'utiliser le téléphone à la place de pc
Accès multiple	La capacité de l'architecture de proposer plusieurs chemins et modes pour la même tâche.
Fonctionne en cas des pannes	Lorsque le site web talents tombe en panne la nouvelle application mobile va toujours fonctionner

• Contraintes de l'architecture :

Cette partie décrit les contraintes d'architecture, qui sont les règles de base ou les déclarations à suivre pour s'assurer que la stratégie / les aspirations organisationnelles et informatiques et les objectifs architecturaux peuvent être atteints.

ID	Title	Description	Priority	Conséquences
C1	Utilisation de la boîte mail (Gmail)	Envoyer et recevoir des mails concernant les absentes	Moyenne	/

• Risks and Issues :

Cette partie décrit les risques architecturaux, qui sont les problèmes qui peuvent survenir au développement de l'architecture.

➤ Analyse de risque :

Risk	Severity	Likelihood	Mitigation	Owner
Base de données en panne	Critique	Possible	Dans ce cas, il faut que l'état de la base de données soit sauvegardé à chaque fois qu'une nouvelle opération est effectuée.	/
Serveur hors-service	Majeur	Possible	Il y a déjà un mode hors ligne dans la nouvelle architecture, si le serveur est hors-service l'enseignant peut toujours signaler les absentes et lorsque le serveur marche les mises à jour sont affectées automatiquement.	/
La mise à jour de la liste d'absences se fait pas en temps réelle	Modéré	Probable	On peut ajouter une date à chaque absence pour indiquer le temps où l'absence est prise.	/
L'enseignant oublie de signaler l'absence après sélectionner les étudiants absentes	Faible	Rare	Ajouter un message qui apparaît après la sélection des absences en indiquant que le processus ne peut pas finir avant de valider la sélection.	/

➤ Les problèmes (Issues) :

Ce tableau sert à consigner et décrire tout problème si des risques ont été réalisés.

Exemple : signaler que le site web « talents » est en panne

ID	Title	Status	Input date	Due Date	Closed Date	Owner	Work Group Owner
T1	Le site web Talents tombe en panne	Fermé	2021/03/25	2021/03/25	2021/03/26	/	/

- Architecture métier de base :

Cette section contient les modèles graphiques qui représentent les informations architecturales de l'architecture d'entreprise actuelle :

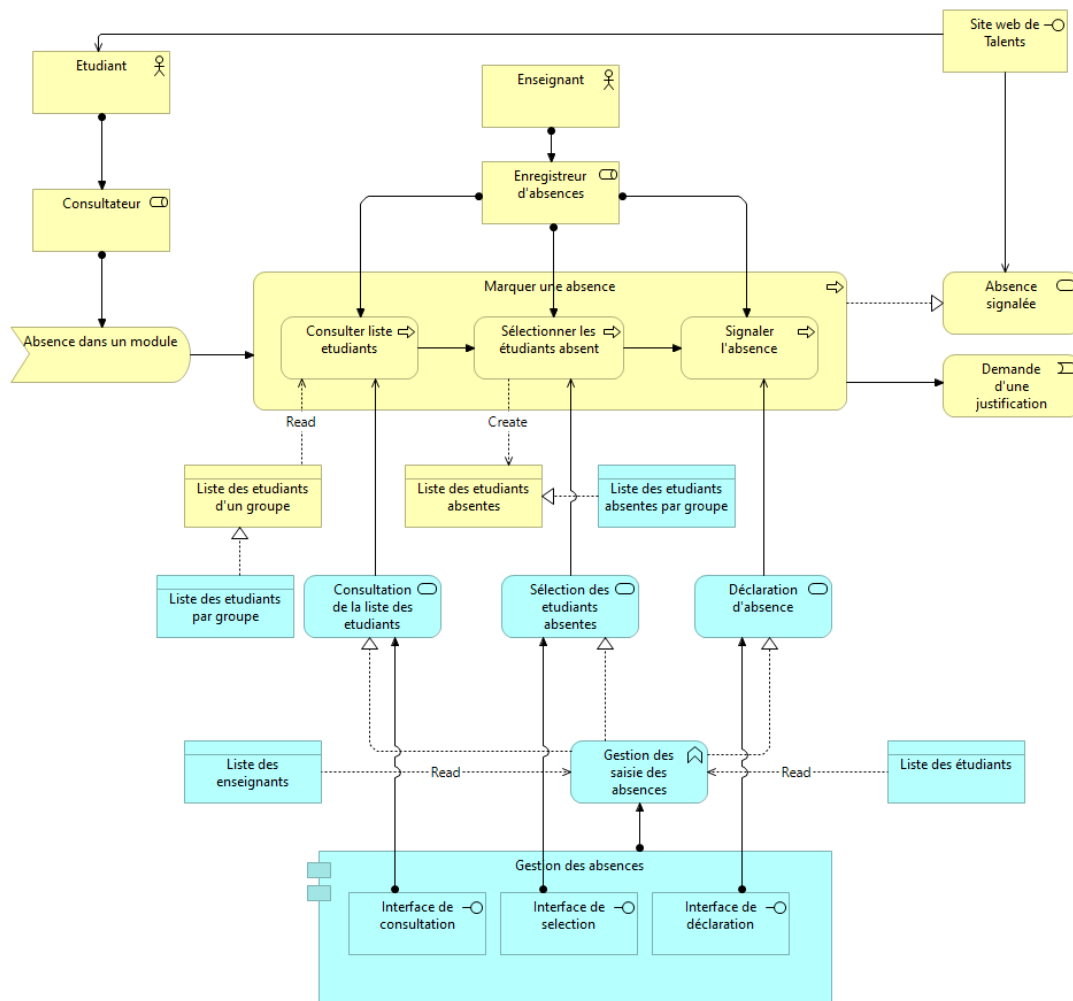


Figure 1:Baseline Business Architecture

- Architecture métier cible :

Cette section contient les modèles graphiques qui représentent les informations architecturales de l'architecture métier cible :

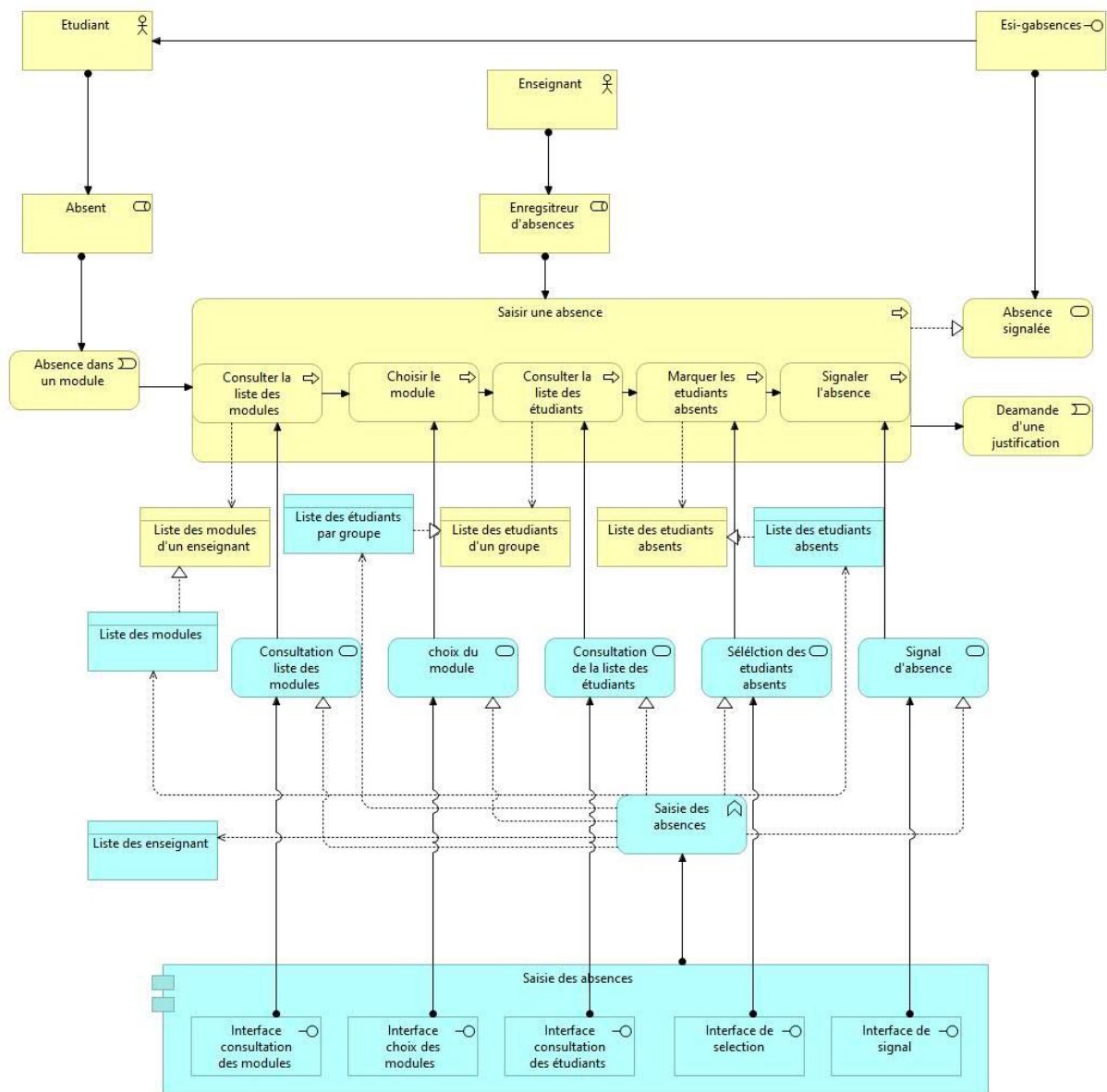


Figure 2:Target Business Architecture

- Gap analysis :

Cette section décrit l'écart entre l'architecture de base et l'architecture cible. Business domain gaps :

Target architecture → Baseline architecture ↓	Consulter liste des modules	Choisir le module	Consulter liste des étudiants	Marquer les étudiants absents	Signaler absence	Eliminate d
Consulter liste des étudiants			Included			
Marquer les étudiants absents				Included		
Signaler absence					Included	
New	To be developped	To be developped				

❖ Requirement specification :

- Architecture requirement :

Cette section décrit ce qu'un projet doit faire pour se conformer à l'architecture.

- Business Domain Requirements :

Requirement	Description
Lancement de la demande de justification	La demande de la justification doit être lancée lorsque le nombre des absences atteint 3 absences non justifiées ou bien 5 absences justifiées.
Elimination des conflits	La liste des étudiants doit être répartie par groupe et par section afin de ne pas avoir de conflits.
Réalisation des services	La fonction « Gestion des saisie » a besoin d'une liste des enseignants et une liste des étudiants afin de réaliser les 3 services.
Envoyer une notification	Un ensemble des étudiants sera notifié à la fin de chaque absence signalée.
Enlever les ambiguïtés	La liste des étudiants absents doit être séparée de la liste des étudiants.
Différencier le traitement	Le traitement de la nouvelle composante (application mobile) doit être séparée de celle de l'ancienne composante pour différencier le fonctionnement des deux architectures.
Capacité de présenter plusieurs chemins	Le nouveau composant sera ajouté avec le l'ancienne dans la nouvelle architecture cela va donner à l'utilisateur la possibilité de choisir entre différents choix.
Flexibilité de système	Dans la Gestion des saisies des absences dans la nouvelle architecture n'a pas besoin des listes des étudiants et enseignants il suffit juste d'utiliser l'adresse mail et de se connecter en tant qu'étudiant ou enseignant.

- Constraints:

The table below lists the constraints on the architecture about to be implemented

ID	Title	Description	Priority	Conséquences
F1	Même fonction de gestion d'absence dans les deux application	Le site web de talents et l'application mobile développé devront avoir la même fonction concernant la gestion d'absences	High	Les mêmes parties prenant doit se figure dans les deux architectures + la fonction de l'application mobile est basée sur le site talents en ajoutant des améliorations

- Success Measures:

Le tableau ci-dessous répertorie les critères de réussite qui définissent le contenu souhaité et l'utilisation des produits de travail d'architecture.

Metric	Measurement Technique	Target Value	Rationale/Further Notes
Disponibilité du système	Test	Grâce à l'implémentation de l'application mobile un mode offline est ajoutée ce qui donne à l'utilisateur la main d'accéder toujours à l'information	/

2. Processus 2 : gestion des justifications

❖ Architecture de définition de document :

- Responsabilités des parties prenantes pour l'architecture métier

Stakeholder	Rôle/Groupe	Name	Responsibilities (Business Architecture)
Étudiant	Inscripteur	Nom de l'étudiant	Déposé une justification afin de justifier l'absence dans un module
Surveillance	Valideur	/	Valider une justification faite par un étudiant.

- Les Buts et les Objectives de l'architecture :

➤ Les Buts de l'architecture :

Architecture Goal	Description
Organisation des absences par module	Liste des tous les modules ou l'étudiant à absenter en indiquant le nombre des absences dans chaque module
Accès Rapide	Redirection directe de l'application mobile vers Gmail.

➤ Les objectives de l'architecture :

Architecture Objective	Description
Simplifier la représentation	La nouvelle architecture donne une représentation simple des absences par module est génère un message standard contenant toutes les informations (le modules, le nombre des absences, la date).
Fonctionnement en mode offline	La consultation peut toujours se faire sans avoir l'accès à l'internet.

- Constraints de l'architecture :

ID	Title	Description	Priority	Consequences
C1	Utilisation de la boîte mail (Gmail)	Envoyer et recevoir des mails concernant les absentes	Moyenne	/

- Risks and Issues :

➤ Analyse de risque :

C'est le même risque que celle de processus 01 car l'implémentation de la nouvelle architecture au niveau applicatif est la même (application mobile)

➤ Les problèmes (Issues) :

Au niveau de ce processus, des problèmes techniques peuvent être causés de l'extérieur (Gmail down)

ID	Title	Status	Input date	Due Date	Closed Date	Owner	Work Group Owner
G1	Boite de messagerie	Down	2021/03/31	2021/03/31	2021/03/31	/	/

- Architecture métier de base :

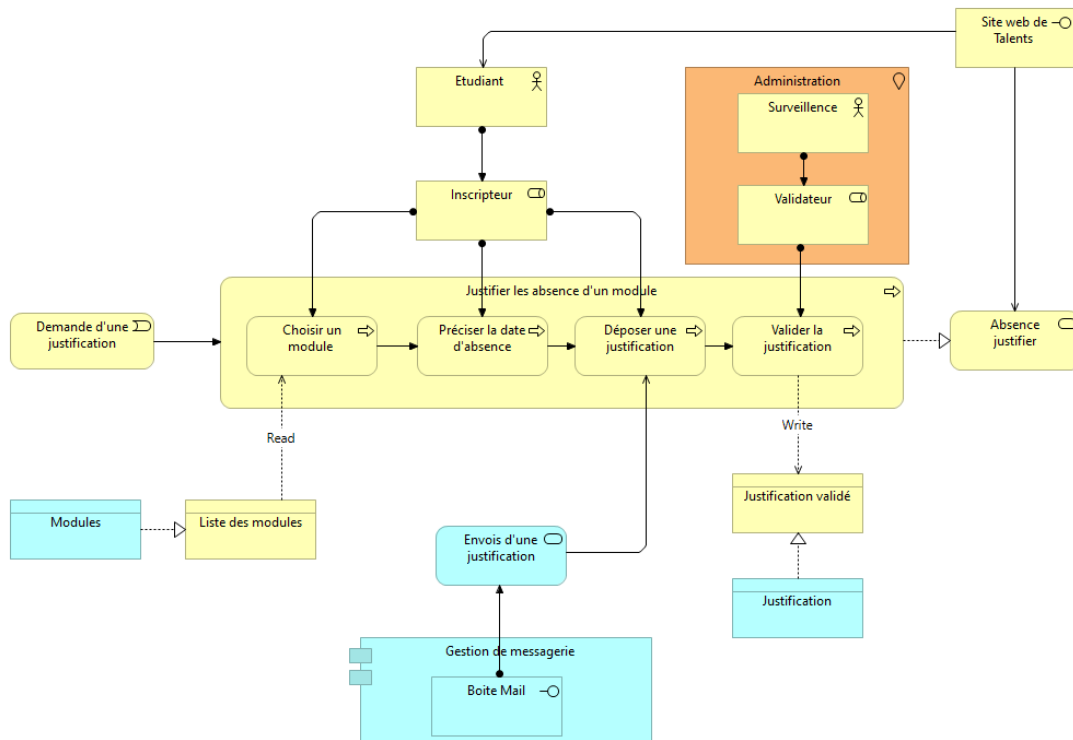


Figure 3: Baseline Business Architecture

- Architecture métier cible :

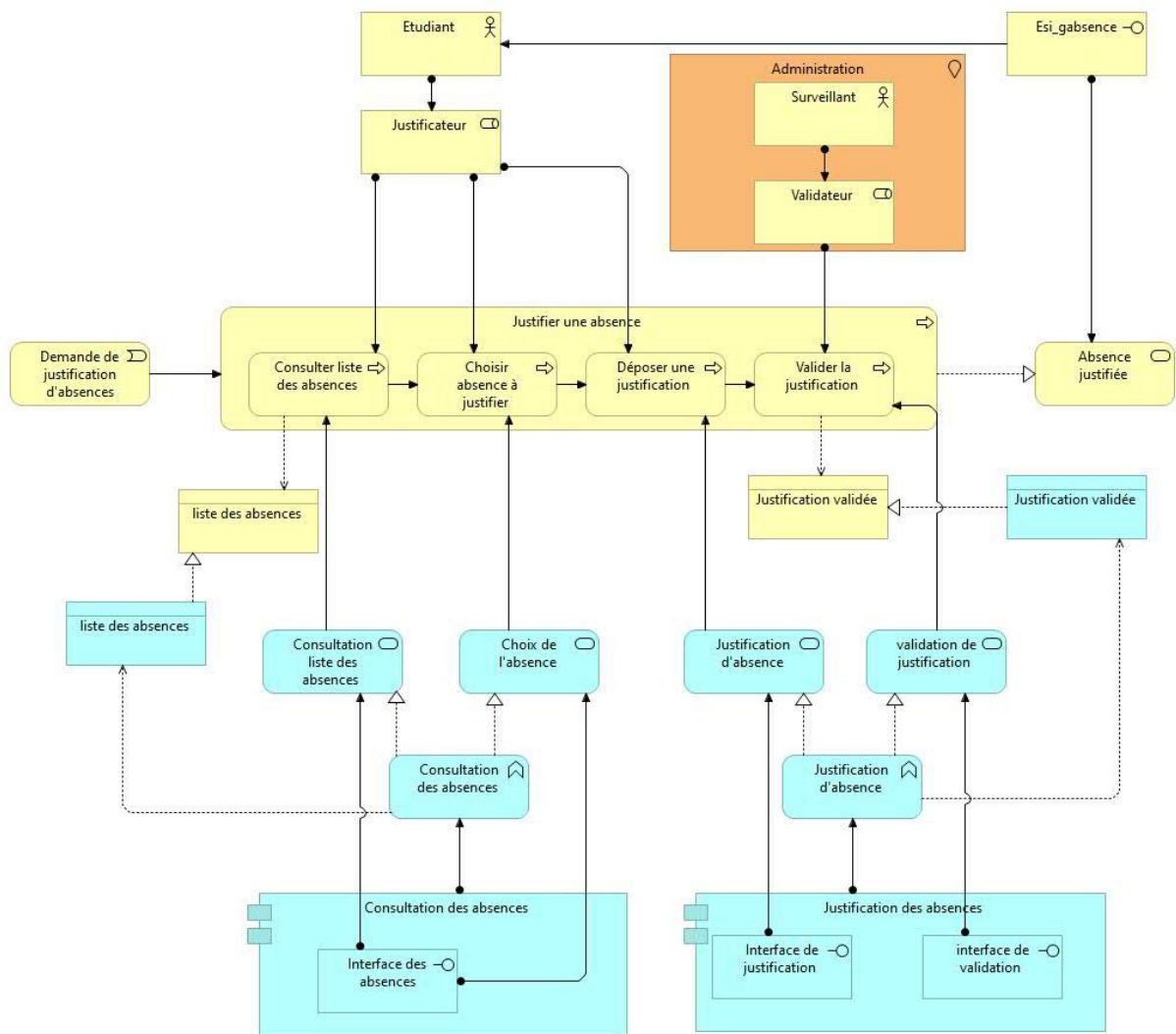


Figure 4: Target Business Architecture

- Gap analysis:

Target architecture Baseline architecture ↓	Consulter liste des absences	Choisir absence à justifier	Déposer justification	Valider la justification	Eliminated
Choisir un module		Potential match			
Préciser la date d'absence					Intentionally eliminated
Déposer justification			Included		
Valider la justification				Included	
New	To be developped				

❖ Requirement specification:

- Business Domain Requirements:

Requirement	Description
Validation de justification	La surveillance doit valider la justification de l'étudiant avant que l'absence soit justifiée
Éviter la redondance	Ajoute de deux interfaces au niveau de la nouvelle architecture (interface de choix d'un module, interface pour la précision de la date)
Démarrage du processus global	Le processus de choix d'un module ne peut pas se déclencher sans avoir lire la liste de tous les modules du semestre
Dépôt de justification	Le dépôt peut se faire via Gmail directement ou bien via l'application mobile de la nouvelle architecture qui fait par la suite une redirection via la boîte mail.

- Constraints :

C'est la même que celle de process 01 car la même solution est appliquée sur les deux processus.

ID	Title	Description	Priority	Conséquences
F1	Même fonction de gestion d'absence dans les deux application	Le site web de talents et l'application mobile développé devront avoir la même fonction concernant la gestion d'absences	High	Les mêmes parties prenant doit se figure dans les deux architectures + la fonction de l'application mobile est basée sur le site talents en ajoutant des améliorations

- Success Measures:

C'est la même que celle de process 01 car la même solution est appliquée sur les deux processus.

Metric	Measurement Technique	Target Value	Rationale/Further Notes
Disponibilité du système	Test	Grâce à l'implémentation de l'application mobile un mode offline est ajoutée ce qui donne à l'utilisateur la main d'accéder toujours à l'information	/

❖ Architecture principles

Business Principles:

Compliance with Law	
Référence	AP1
Communiqué	Les processus de gestion des informations d'école sont conformes à toutes les lois, politiques et réglementations pertinentes
Raisonnement	La politique de l'école consiste à respecter les lois, politiques et réglementations.
Implications	<ul style="list-style-type: none"> • L'école doit veiller à être conforme aux lois, réglementations et politiques externes concernant la collecte, la conservation et la gestion des données. • Des modifications peuvent intervenir dans la loi et la réglementation et ainsi entraîner des changements dans nos processus ou applications.

Business continuity	
Référence	AP2
Communiqué	Les opérations de l'entreprise sont maintenues malgré les interruptions du système
Raisonnement	Nous devenons de plus en plus dépendants des systèmes informatiques, par conséquent, nous devons tenir compte de la fiabilité de ces systèmes tout au long de leur conception et de leur utilisation. Les locaux de l'école doivent avoir la possibilité de poursuivre leurs fonctions indépendamment des événements externes (licences interrompues, technologie abandonnée.)

Phase C: information system architecture

1. Processus 01 : Saisie des absences par un enseignant

❖ Architecture Definition Document :

Ce document décrit l'architecture métier de base et cible de la gestion des absences. Il contient des artefacts architecturaux de base créés au cours d'un projet.

Les documents de définition d'architecture produits dans la phase C couvrent le domaine application et données de l'architecture et examinent également tous les états pertinents de l'architecture (ligne de base, état (s) intermédiaire (s) et cible).

• Responsabilités des parties prenantes pour l'architecture applicative :

Cette section décrit les responsabilités des parties prenantes par rapport à la couche applicative

Stakeholders	Rôle	Responsabilités
Enseignant	Enregistreur d'absences	Saisir les absences des étudiants et les signaler

• Develop Baseline Data Architecture :

Cette section définit la couche data de l'architecture actuelle

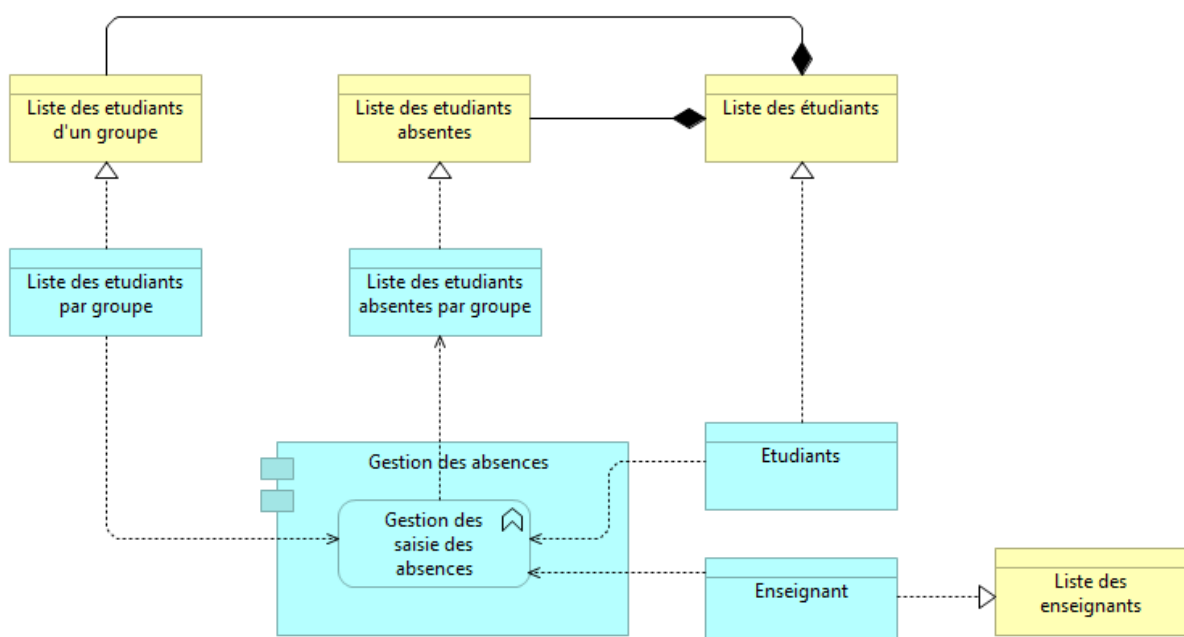


Figure 5: Baseline Data Architecture

• Develop Target Data Architecture :

Cette section définit la couche data de l'architecture future

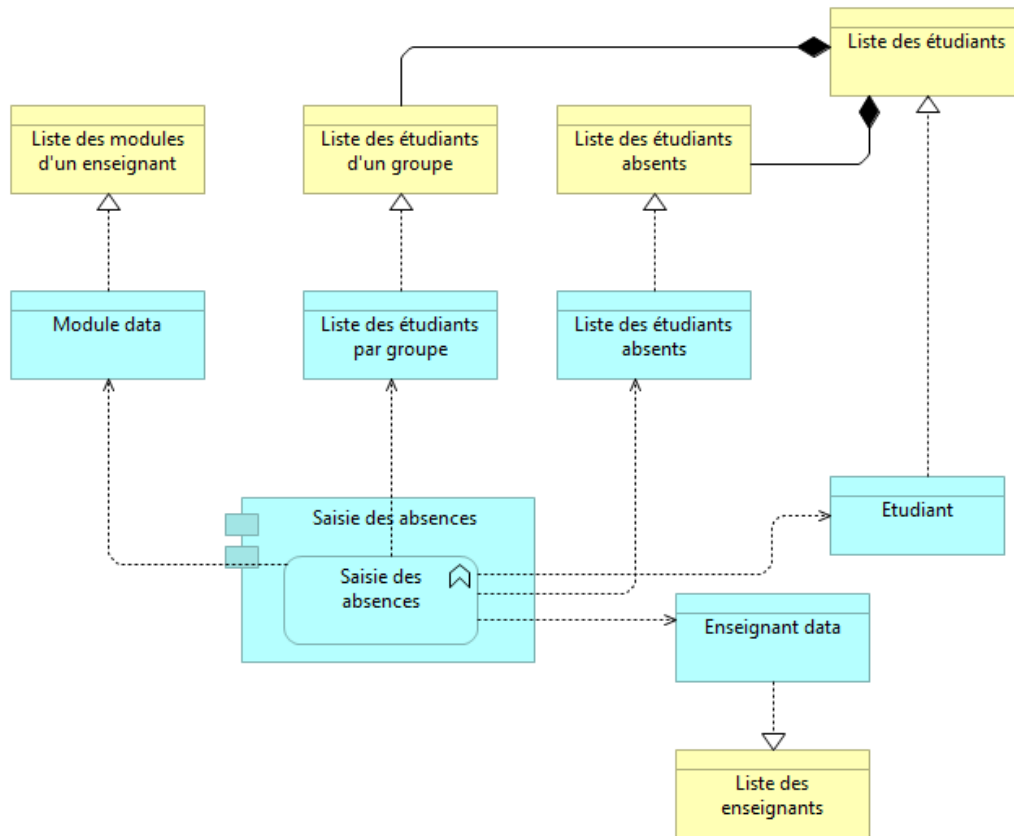


Figure 6: Target Data Architecture

-

- Develop Baseline Application Architecture :

On définit la couche applicative de l'architecture de base ci-dessous :

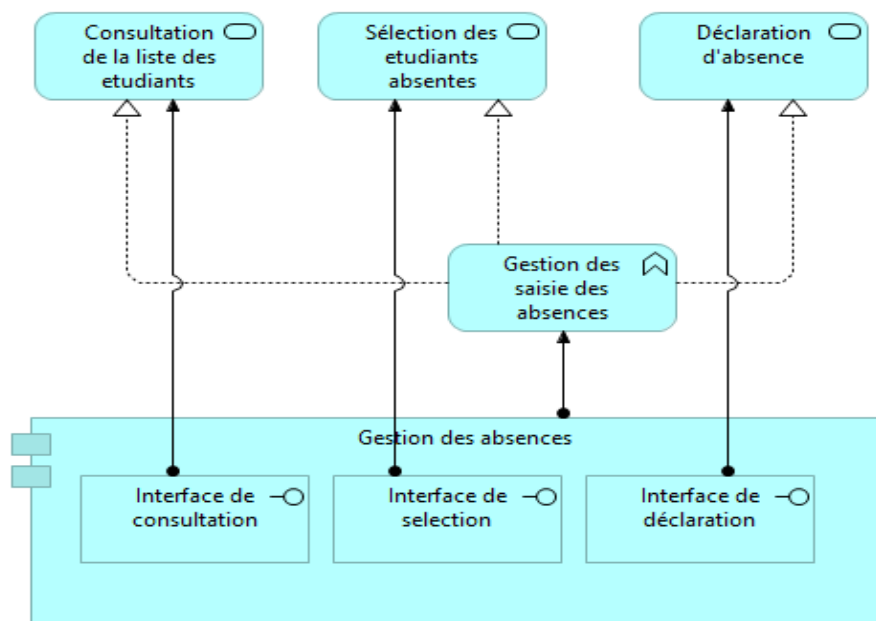


Figure 7: Baseline Application Architecture

- Develop Target Application Architecture :

On définit la couche applicative de l'architecture future dans cette section :

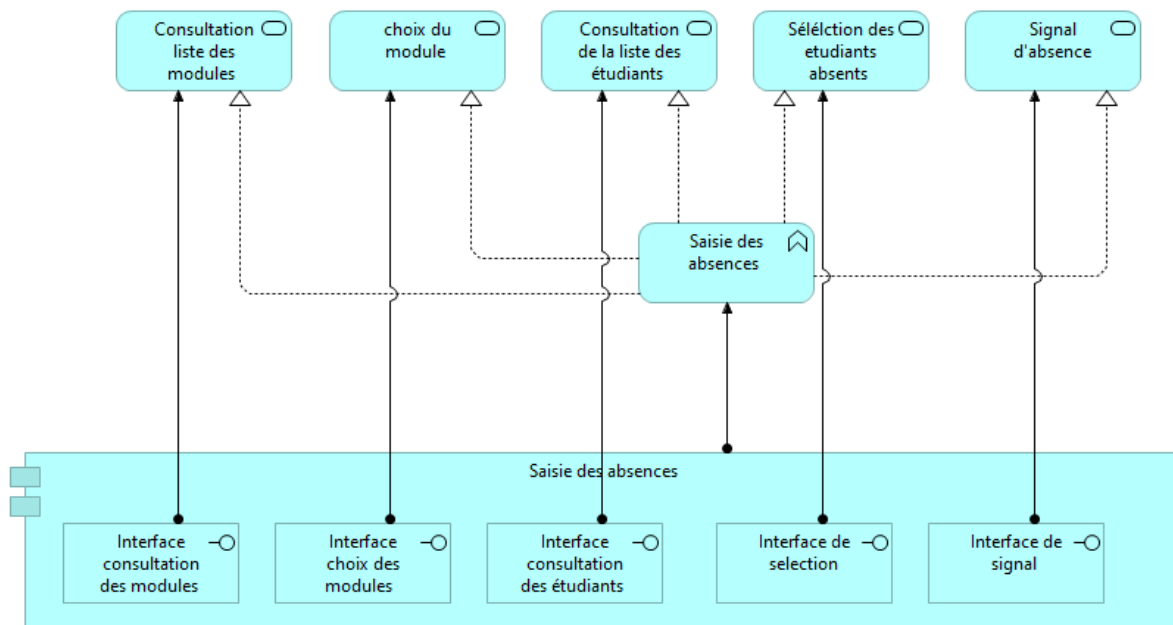


Figure 8: Target Application Architecture

- Perform Gap Analysis :

Target architecture Baseline architecture	Consulter liste des modules	Choisir le module	Consulter liste des étudiants	Marquer les étudiants absents	Signaler absence	Eliminate d
Consulter liste des étudiants			Included			
Marquer les étudiants absents				Included		
Signaler absence					Included	
New	To be developped	To be developped				

- ❖ Requirement specification :

La spécification des exigences d'architecture fournit une vue qualitative de la solution, énonçant des critères mesurables qui doivent être satisfaits lors de la mise en œuvre de l'architecture.

- Application domain requirements:

Requirement	Description
L'ergonomie des interfaces et la facilité d'utilisation	L'application mobile doit offrir des interfaces simples et conviviales pour l'interaction avec l'enseignant.
La maintenance	L'application mobile doit être flexible face aux modifications qui peuvent être réalisées pour d'éventuelles améliorations.
Mode offline	Il faut que l'enseignant puisse saisir les absences en mode offline

- Assumptions

Le tableau ci-dessous liste les suppositions faites pour garantir la bonne implémentation de notre application.

ID	Title	Description
A1	Les ressources de développement et de design sont disponibles	Le développement des applications mobiles est un nouveau domaine pour l'école, on suppose que les ressources nécessaires sont disponibles avant l'implémentations de la fonctionnalité de gestion des absences. On peut par exemple se tourner vers l'outsourcing.

- Success Measures:

Le tableau ci-dessous répertorie les critères de réussite qui définissent le contenu souhaité et l'utilisation des produits de travail d'architecture.

Metric	Measurement Technique	Target Value	Rationale/Further Notes
Disponibilité du système	Test	Grâce à l'implémentation de l'application mobile un mode offline est ajoutée ce qui donne à l'utilisateur la main d'accéder toujours à l'information	/

2. Processus 02 : justification d'une absence

❖ Architecture Definition Document :

Ce document décrit l'architecture métier de base et cible de la gestion des absences. Il contient des artefacts architecturaux de base créés au cours d'un projet.

Les documents de définition d'architecture produits dans la phase C couvrent le domaine application et données de l'architecture et examinent également tous les états pertinents de l'architecture (ligne de base, état (s) intermédiaire (s) et cible).

- Responsabilités des parties prenantes pour l'architecture applicative :

Cette section décrit les responsabilités des parties prenantes par rapport à la couche applicative

Stakeholders	Rôle	Responsabilités
--------------	------	-----------------

Etudiant	Justificateur	Utiliser l'application pour justifier son absence
Surveillance	Valideur	Valider la justification fournie par l'étudiants par mail

- Develop Baseline Data Architecture :

Cette section définit la couche data de l'architecture actuelle

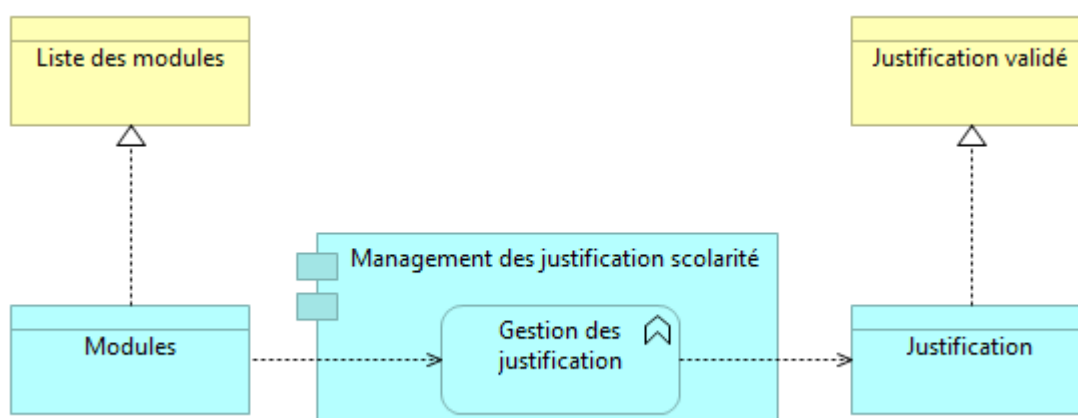


Figure 9:Baseline Data Architecture

-

- Develop Target Data Architecture :

Cette section définit la couche data de l'architecture future

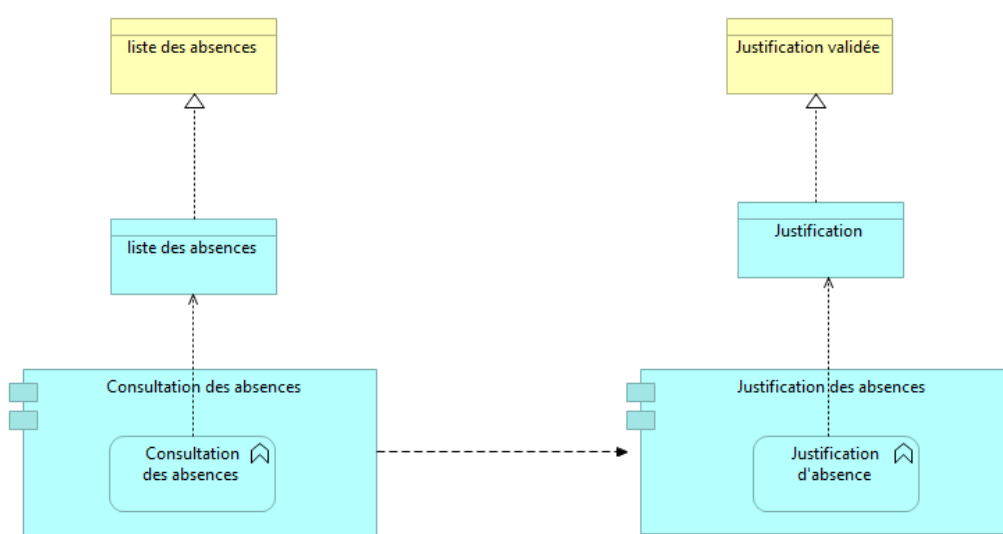


Figure 10: Target Data Architecture

- Develop Baseline Application Architecture :

On définit la couche applicative de l'architecture de base ci-dessous :

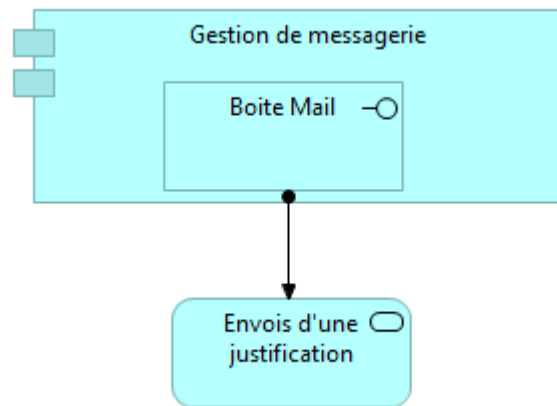


Figure 11: Baseline Application Architecture

- Develop Target Application Architecture :

On définit la couche applicative de l'architecture future dans cette section :

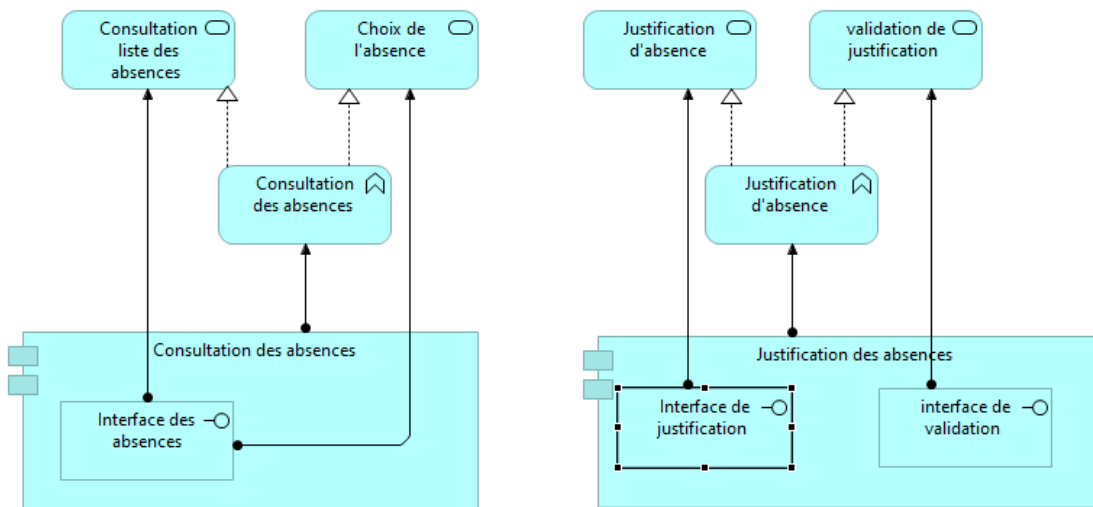


Figure 12: Target Application Architecture

- Perform Gap Analysis:

Target architecture Baseline architecture ↓	Consulter liste des absences	Choisir absence à justifier	Déposer justification	Valider la justification	Eliminated
Envoi d'une justification			Included		
New	To be developped	To be developped		To be developped	

- ❖ Requirement specification :

La spécification des exigences d'architecture fournit une vue qualitative de la solution, énonçant des critères mesurables qui doivent être satisfaits lors de la mise en œuvre de l'architecture.

- Application domain requirements:

Requirement	Description
L'ergonomie des interfaces et la facilité d'utilisation	L'application mobile doit offrir des interfaces simples et conviviales pour l'interaction avec l'étudiant.
La maintenance	L'application mobile doit être flexible face aux modifications qui peuvent être réalisées pour d'éventuelles améliorations.

- Assumptions

Le tableau ci-dessous liste les suppositions faites pour garantir la bonne implémentation de notre application.

ID	Title	Description
A1	Les ressources de développement et de design sont disponibles	Le développement des applications mobiles est un nouveau domaine pour l'école, on suppose que les ressources nécessaires sont disponibles avant l'implémentations de la fonctionnalité de gestion des absences. On peut par exemple se tourner vers l'outsourcing.

- Success Measures:

Le tableau ci-dessous répertorie les critères de réussite qui définissent le contenu souhaité et l'utilisation des produits de travail d'architecture.

Metric	Measurement Technique	Target Value	Rationale/Further Notes
Disponibilité du système	Test	Grâce à l'implémentation de l'application mobile un mode offline est ajoutée ce qui donne à	/

		l'utilisateur la main d'accéder toujours à l'information	
--	--	--	--

❖ Architecture principes

• Data Principles:

Data is an Asset	
Référence	AP1
Communiqué	Les données sont un actif qui a de la valeur pour l'école et sont gérées en conséquence.
Raisonnement	Les données sont une ressource précieuse pour l'école ayant une valeur nette et mesurable. Le but des données est d'aider à la prise de décision. Des données précises et opportunes sont essentielles à des décisions précises et opportunes. La plupart des actifs de l'entreprise sont gérés avec soin et les données ne font pas exception.

Common Vocabulary and Data Definitions	
Référence	AP2
Communiqué	Les données sont définies de manière cohérente et les définitions sont compréhensibles et disponibles par tous les utilisateurs.
Raisonnement	Les données qui seront utilisées dans le développement des systèmes d'information doivent avoir une définition commune pour permettre le partage des données. Un vocabulaire commun facilitera les communications, permettra au dialogue d'être efficace et facilitera la résolution de problème.
Implications	<ul style="list-style-type: none"> • Ce principe est conforme à la politique actuelle de la mutuelle en matière de gestion des données, d'accès aux données et d'utilisation des données. • La mutuelle doit établir un vocabulaire commun et des lignes directrices sur l'accessibilité. Les ambiguïtés résultantes des définitions multiples des données doivent céder le pas aux définitions et à la compréhension acceptées à l'échelle de l'école.

Data security	
Référence	AP3
Communiqué	Les données sont protégées contre toute utilisation et divulgation non autorisées.
Raisonnement	Le partage ouvert d'informations et la divulgation d'informations via la législation pertinente doivent être mis en balance avec la nécessité de restreindre la disponibilité des informations classifiées, exclusives et sensibles.

Implications	<ul style="list-style-type: none"> • Afin de fournir un accès adéquat aux informations ouvertes tout en maintenant des informations sécurisées, les besoins de sécurité doivent être identifiés et développés au niveau des données, et non au niveau des applications. • De nouvelles politiques sont nécessaires pour gérer la durée de protection des informations pré-décisionnelle et autres travaux en cours.
---------------------	---

Ease-of-Use	
Référence	AP4
Communiqué	Les applications sont faciles à utiliser. La technologie sous-jacente est transparente pour les utilisateurs, de sorte qu'ils peuvent se concentrer sur les tâches à accomplir
Raisonnement	La facilité d'utilisation est une incitation positive à l'utilisation des applications. Il encourage les utilisateurs à travailler dans l'environnement d'information intégré au lieu de développer des systèmes isolés pour accomplir la tâche en dehors de l'environnement d'information intégré de l'école. La formation est maintenue à un minimum, et le risque d'utiliser un système incorrectement est faible. L'utilisation d'une application doit être aussi intuitive que la conduite d'une voiture différente.
Implications	<ul style="list-style-type: none"> • Les demandes seront nécessaires pour avoir un « look-and-feel » commun et soutenir des exigences ergonomiques ; par conséquent, la norme commune de look-and-feel doit être conçue et les critères de test d'utilisabilité doivent être développés. • Les lignes directrices relatives aux interfaces utilisateur ne doivent pas être limitées par des hypothèses étroites sur l'emplacement de l'utilisateur, la langue, la formation des systèmes ou les capacités physiques.

Université Security	
Référence	AP5
Communiqué	Toutes les technologies, solutions, applications et méthodes utilisées au sein de l'architecture doivent adhérer aux politiques, procédures, directives et normes de sécurité et de confidentialité.
Raisonnement	L'uniformisation des pratiques de sécurité à travers l'architecture réduit considérablement la probabilité d'une brèche de données.
Implications	<ul style="list-style-type: none"> • De nouvelles règles et bonnes pratiques de gestion et de développement visant à aller dans le sens d'une politique de sécurité uniforme doivent être mises en place afin de minimiser le risque d'une brèche de sécurité. • Il faut ainsi s'assurer que toutes les organisations au sein de l'entreprise comprennent l'importance capitale et la

	responsabilité de tout acteur dans le maintien de la sécurité de l'entreprise.
--	--

- Application Principles:

Technology independence	
Référence	AP6
Communiqué	Les applications sont indépendantes des choix technologiques spécifiques et peuvent donc fonctionner sur une variété de plates-formes technologiques.
Raisonnement	L'indépendance des applications par rapport à la technologie sous-jacente permet de développer, de mettre à niveau et de fonctionner les applications de la manière la plus rentable et opportune. Sinon, la technologie, qui est soumise à l'obsolescence continue et à la dépendance du fournisseur, devient le conducteur plutôt que les exigences de l'utilisateur. Réalisant que chaque décision prise en ce qui concerne l'IT nous rend dépendants de cette technologie, l'objectif de ce principe est de s'assurer que le logiciel d'application ne dépend pas de logiciels matériels et de systèmes d'exploitation spécifiques.
Implications	<ul style="list-style-type: none"> • Ce principe exigera des normes qui soutiennent la portabilité. • Les interfaces de sous-système devront être développées pour permettre aux applications existantes d'interférer avec les applications et les environnements d'exploitation développés dans le cadre de l'architecture d'entreprise. • Des middlewares devraient être utilisés pour découpler les applications de solutions logicielles spécifiques.