



# INFO 3196: PROJET

GROUPE N° 5



NOM DU PROJET: SYSCO

Descriptif du projet: MISE EN PLACE D'UN  
SYSTEME DE COLLECTE  
AUTOMATIQUE DE NOTES

Durée de réalisation du projet: 3 MOIS

MAITRISE D'OUVRAGE

MAITRISE D'OUVRAGE

SOUS TRAITANCE: Dr. ABOSSOLO

LAURENCE A. TONG

16U2082

CHEF DE PROJET: Dr. MESSI

TUEGUEM T. MELVIS

18U2339

# THEME: MISE EN PLACE D'UN SYSTEME DE COLLECTE AUTOMATIQUE DE NOTES

## Plan

- ❖ Contexte et cadre du projet
- ❖ Problème
- ❖ Solution proposée
- ❖ Planification du projet
- ❖ Estimation des coûts

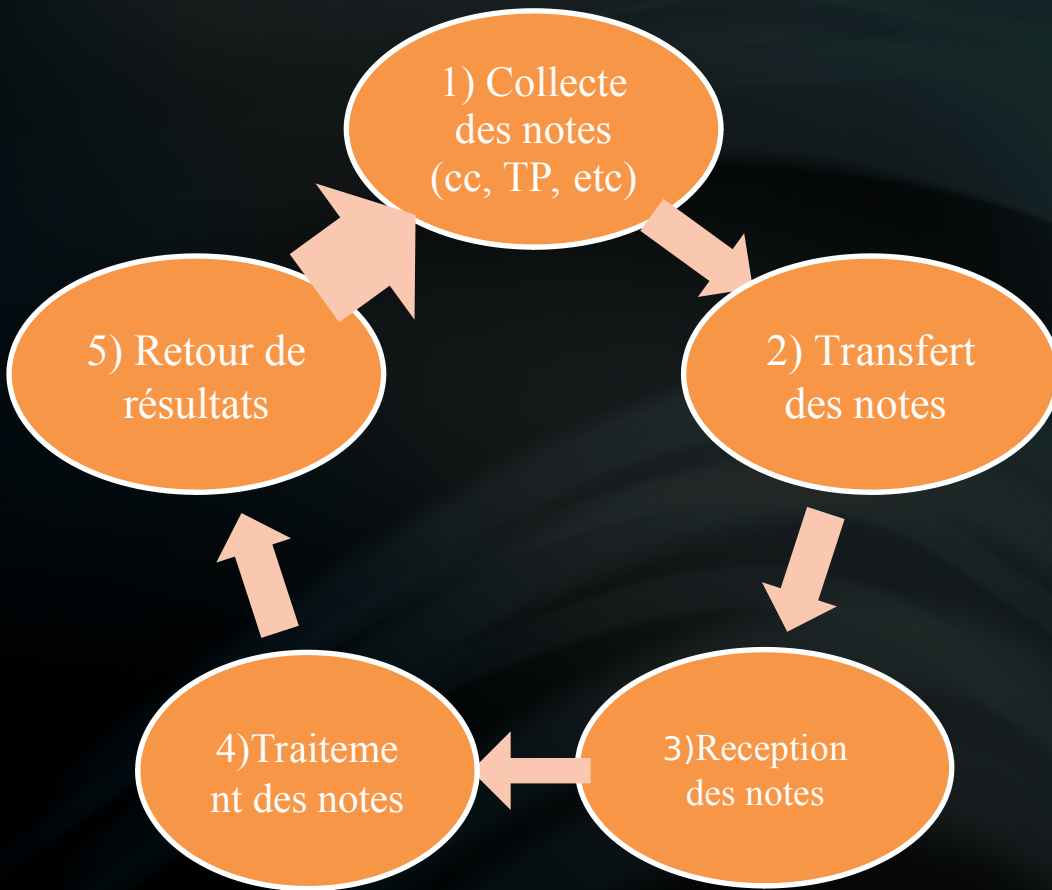
# Pourquoi la gestion des notes ?

L' UYI et particulièrement la faculté des sciences, dans le soucis d'améliorer le processus de traitement des résultats de ses étudiants amis à la disposition de son personnel administratif un certain nombre d'outils qui jusqu'ici n'optimisent pas la qualité du travail et encore moins la vitesse de traitement.



# Pourquoi la gestion des notes ?

Le processus de traitement des résultats est le suivant:



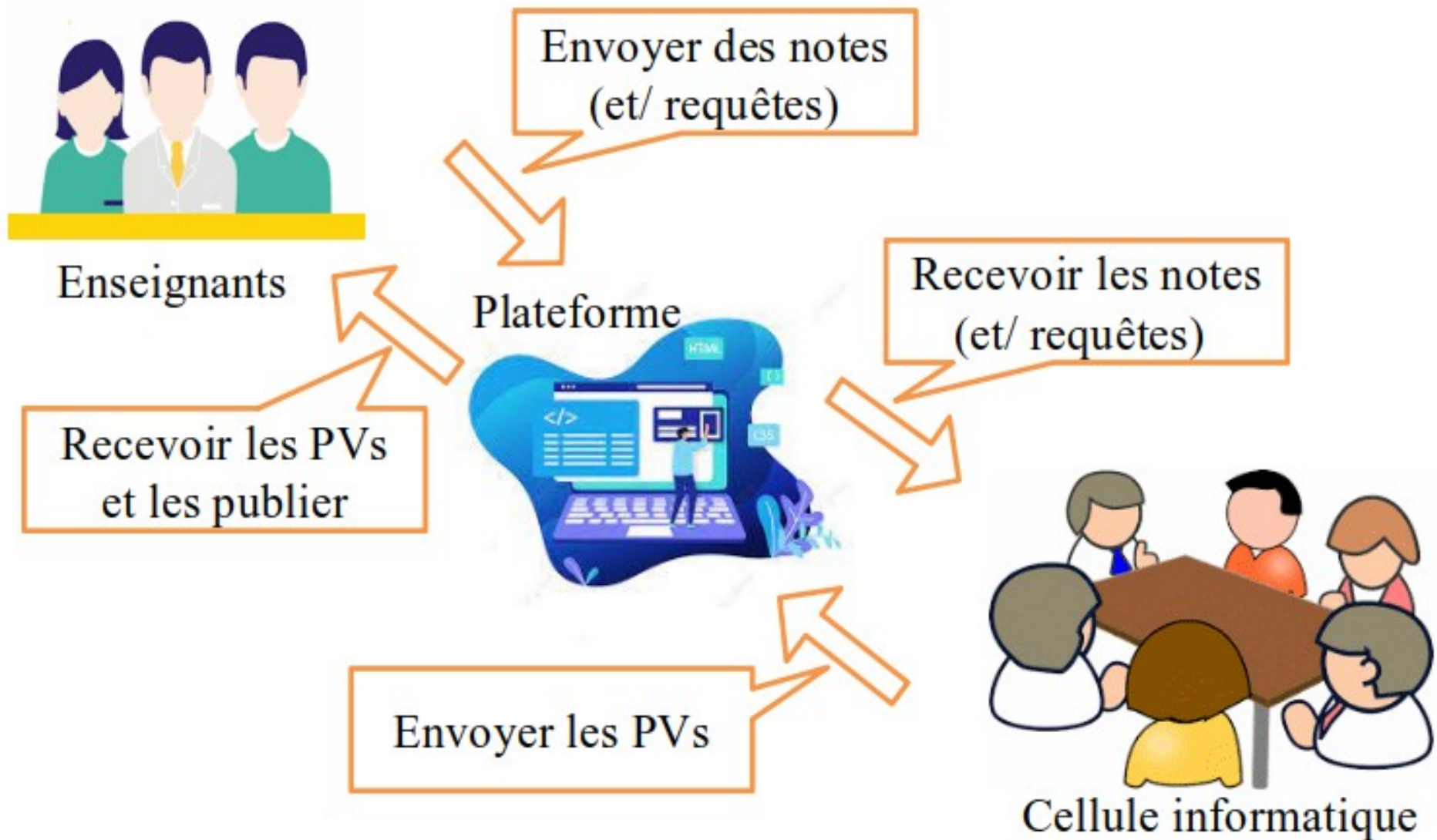
Étapes	Acteurs
1	Enseignant
2	Cadre (PF)
3	CI
4	CI
5	CI

CI: Cellule informatique  
PF: Point focal

# Problème:

Comment permettre aux enseignants de transférer directement leurs notes à la cellule informatique dans le respect strict des délais?

# Solution proposée



# Planification du projet

MOA: Département informatique

MOE: Membres du groupe de l' UE

Chef de projet: Dr. Messi

Equipe de pilotage: Dr. Tapamo, Dr. Messi, MOA et MOE

Consultant au support technique: TONG SAMUEL QUENTIN (Programmeur fulstack)



# Planification du projet: Phases

## 1. Avant projet

- Etude d'opportunité
- Etude faisabilité et expression des besoins
- Etude technique et description globale de la solution envisagée

## 2. Réalisation du projet

- Conception fonctionnelle
- Conception technique
- Rapport de conception
- Réalisation

Note: Pour chacune de ces phases il y'a des documents correspondants, attachés à notre présentation et présents dans notre repository GillLab

## 3. Fin de projet

- Mise en production de l'ouvrage



# Planification du projet: Planning de la phase de réalisation

Tâche	Description	Durée (jours)	Antériorité
A	Capture des besoins	4	-
B	Analyse et spécifications	5	A
C	Écriture des modèles	3	B
D	Conception architecturale	2	B
E	Conception détaillée	4	C,D
F	Création des maquettes	2	E
G	Création de la base de données	2	E
H	Validation des maquettes	2	F
I	Validation du contenu de la BD	2	G
J	Codage des interfaces utilisateur	7	I,J
K	Codage du module d'authentification	15	E,H
L	Codage du module cellule informatique	15	E,H
M	Codage du module jury	15	M,N
O	Codage du module enseignant	15	M,N
P	Codage du module scolarité	7	O,P
Q	Intégration du module enseignant à ses interfaces	3	L,P
R	Intégration du module cellule informatique à ses interfaces	3	L,N
S	Intégration du module jury à ses interfaces	3	L,O
T	Intégration du module scolarité à ses interfaces	3	L,Q
U	Réalisation des tests d'intégration du module Jury	4	T
V	Réalisation des tests d'intégration du module enseignant	4	R
W	Réalisation des tests d'intégration du module cellule informatique	4	S
X	Réalisation des tests d'intégration du module scolarité	4	U
Y	Réalisation des tests d'acceptation et système	5	M,V,W,X
Z	Réalisation des tests de non régression	1	Y
X'	Mise en service de l'application	4	Z
Y'	Maintenance (corrective, adaptative et évolutive)	7	X'

# Planification du projet: GANTT



## Gantt Chart



# Planification du projet:Planning de la phase de réalisation

Date de début du projet: 12/04/2022

Date de fin du projet: 12/07/2022

Date de mise en service: 14/07/2022

Durée de réalisation du projet: 100 jours

# Estimation des coûts du projet

- Coûts sur les ressources matérielles
- Coûts sur les ressources logicielles
- Coûts sur les consultations techniques
- Coûts sur la charge de travail



## Estimation des coûts sur le materiel

- Serveurs: 700 000f
- Fibre optique: 640 000f
- Sécurisation du système: 700 000f

Sous total: 2 040 000f

## Estimation des coûts sur le logiciel

- Achat des licences des outils: 1700 000f

Sous total: 1 700 000f

Description des tâches à réaliser	Durée (jours)	Personnel requis	Coûts journalier	Sous-totaux
Capture des besoins	4	2 analystes	5 000f	40 000f
Analyse et spécifications	5	2 analystes	5 000f	50 000f
Écriture des modèles	3	2 analystes	5 000f	30 000f
Conception architecturale	2	2 analystes	5 000f	20 000f
Conception détaillée	4	2 analystes	5 000f	80 000f
Création des maquettes	2	1 designer	10 000f	20 000f
Création de la base de données	1	1 Administrateur BD	5 000f	5 000f
Validation des maquettes	2	MOA	/	/
Validation du contenu de la BD	2	MOA	/	/
Codage des interfaces utilisateur	14	1 codeur front-end	5 000f	70 000f
Codage du module d'authentification	15	1 codeur back-end	5 000f	75 000f
Codage du module cellule informatique	15	1 codeur back-end	5 000f	75 000f
Codage du module jury	15	1 codeur back-end	5 000f	75 000f
Codage du module enseignant	15	1 codeur back-end	5 000f	75 000f
Codage du module scolarité	7	1 codeur back-end	5 000f	35 000f
Intégration du module enseignant à ses interfaces	3	1 codeur back-end	5 000f	15 000f
Intégration du module cellule informatique à ses interfaces	3	1 codeur back-end	5 000f	15 000f
Intégration du module jury à ses interfaces	3	1 codeur back-end	5 000f	15 000f
Intégration du module scolarité à ses interfaces	3	1 codeur back-end	5 000f	15 000f
Réalisation des tests d'intégration du module Jury	4	1 testeur	3 500f	14 000f
Réalisation des tests d'intégration du module enseignant	4	1 testeur	3 500f	14 000f
Réalisation des tests d'intégration du module cellule informatique	4	1 testeur	3 500f	14 000f
Réalisation des tests d'intégration du module scolarité	4	1 testeur	3 500f	14 000f
Réalisation des tests d'acceptation et système	5	1 testeur	10 000f	50 000f
Réalisation des tests de non régression	1	1 testeur	5 000f	5 000f
Mise en service de l'application	4	2 programmeurs	3 500f	28 000f
Maintenance (corrective, adaptative et évolutive)	7	5 programmeurs	10 000f	350 000f
TOTAUX				1 199 000f

## Estimation des coûts sur consultation technique

- Salaire du consultant: 2000f/h pour 4h/j de travail pendant les jours ouvrables
- Soit un total de:  $20\,000 \times 126$   
Sous total: 1 008 000f

## Estimation des coûts sur la charge de travail

Sous total: 1 119 000f

# Estimation des coûts du projet

Sous total matériel: 2 040 000f

Sous total logiciel: 1 700 000f

Sous total consultant: 1 008 000f

Sous total taches: 1 119 000f

COÛT TOTAL DU PROJET: 5 867 000f