

Maxime HUYCHE

Lucas JEANPIERRE

Livrable 1 Projet EG23

Table des matières :

Table des matières :	1
Rappel du sujet :	1
Objectifs :	1
Couleur général :	2
Détails des tableaux :	2
Points communs à tous les tableaux :	2
Le tableau "Gestion des enseignants" :	3
Tableau "Gestion des UE sur les 10 dernière années"	7
Tableau "Répartition des étudiants"	10
Tableau "Statistique des flux entrant et sortant"	13
Tableau "Gestion du semestre en cours"	15
Gestion des tableaux :	19

Rappel du sujet :

Nous sommes en charge de la création d'un logiciel visant à aider les différents directeurs de département de l'UTT.

Ce logiciel devra permettre de piloter 5 tableaux : Gestion des enseignants, Gestions des UE, Répartition des étudiants, Statistiques des flux entrant et sortants, Gestion du semestre en cours. Pour la gestion des différentes tâches du directeur de département.

Objectifs :

Ce logiciel devra être simple d'utilisation et permettre une visualisation intuitive des données. Insérer des données devra également être une tâche simple à effectuer.

Couleur général :

Ce logiciel ayant pour but d'être utilisé à l'UTT les couleurs de l'UTT seront utilisées. C'est à dire un bleu foncé comme fond pour la barre des menus et pour les contours des fenêtres. Le fond de certaines zones sera quant à lui légèrement gris pour permettre un bon contraste sans agresser les yeux.

Détails des tableaux :

Points communs à tous les tableaux :

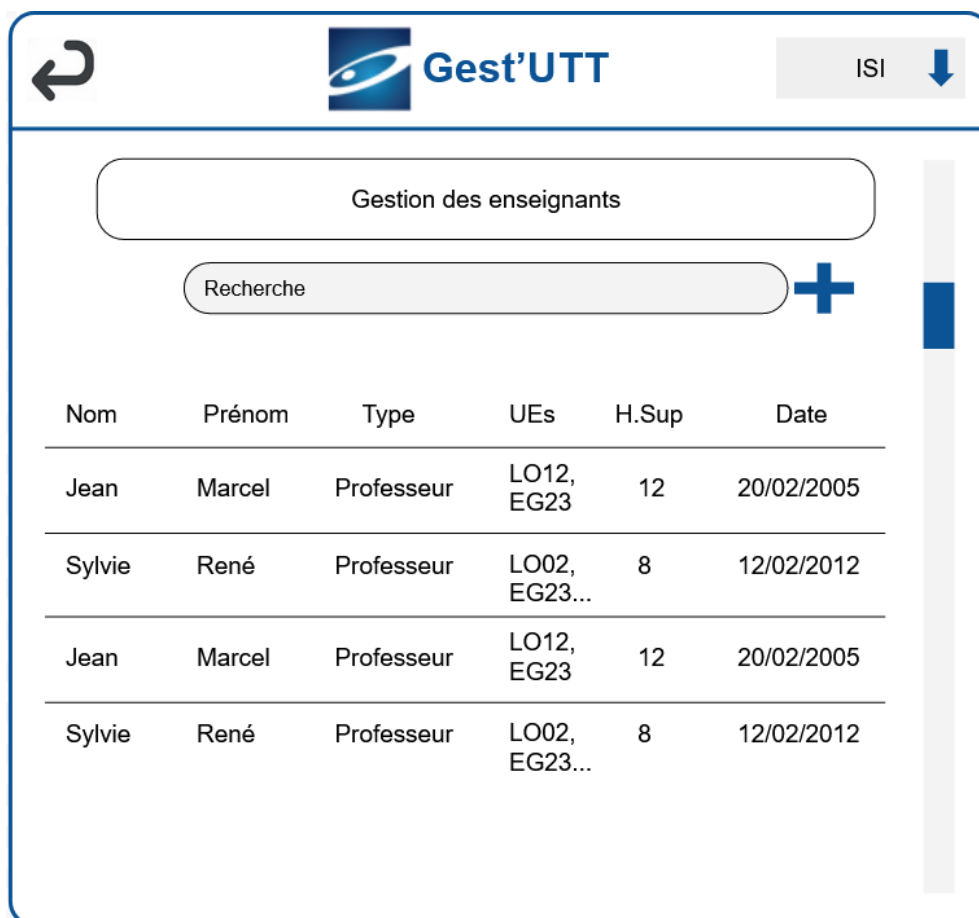
En haut de chaque tableau se trouve un bandeau permettant de définir la branche sur laquelle on travail. Cela permet pour chaque directeur de département de choisir facilement sur quel secteur il souhaite travailler.

Une Scroll bar est également présente, elle permet de se déplacer dans les lignes des différents tableaux.

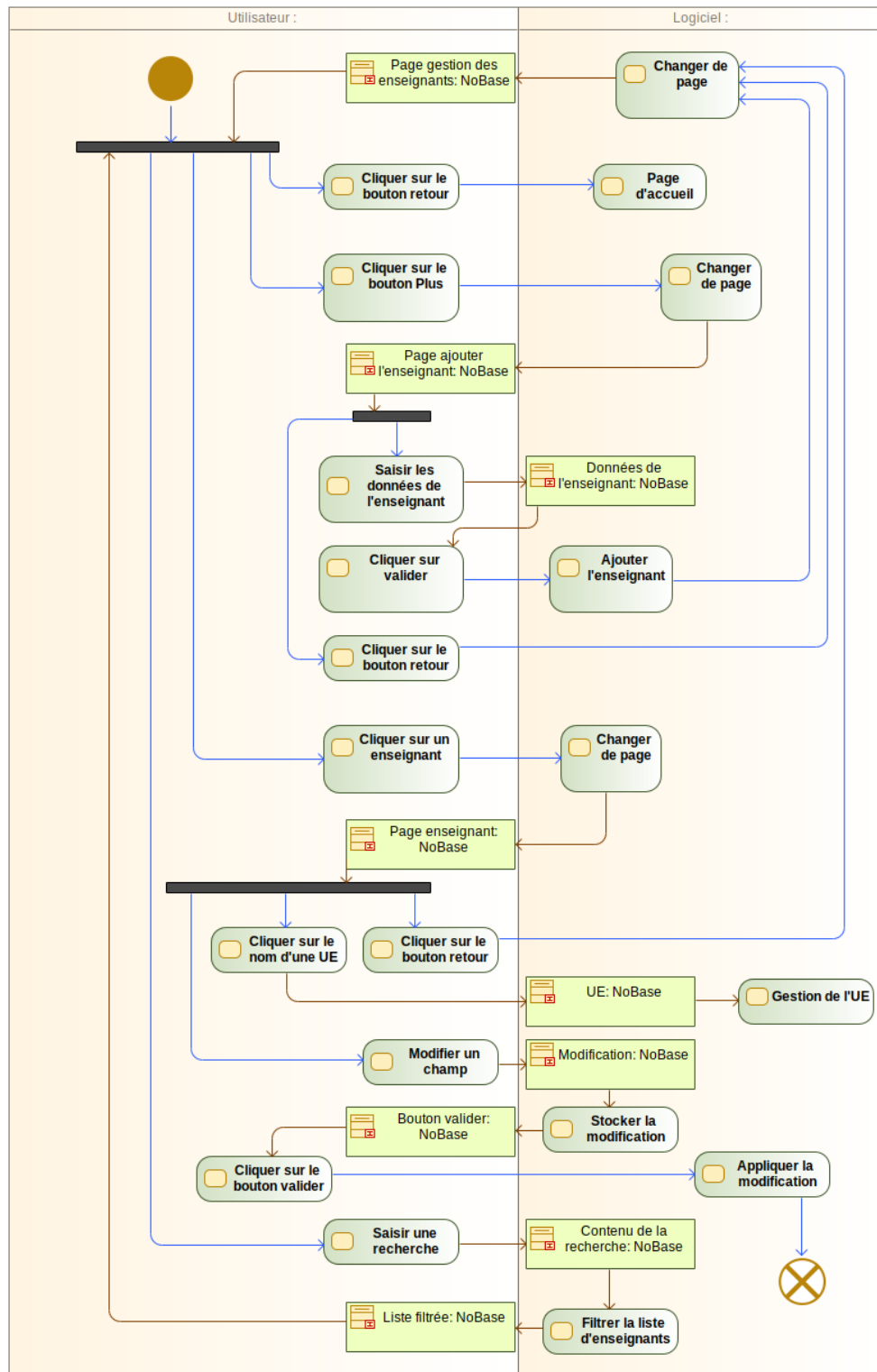
Un bouton retour permettant de revenir en arrière est présent en bas à droite de chaque page.

Le tableau "Gestion des enseignants" :

Pour ce tableau il faut pouvoir visualiser et modifier les données des différents enseignants, pour ce faire, la façon la plus visuelle de le faire est de mettre les données sous forme d'un tableau avec comme colonnes les différents attributs, et comme lignes les enseignants. La manière la plus intuitive pour changer les attributs des enseignants est de cliquer sur le dit enseignant. C'est pour cela que chaque ligne est cliquable et envoie vers une page pour modifier les détails. Contrairement aux autres tableaux où les informations sont représentées sur des lignes grisées légèrement espacées, ici du fait qu'il y ait beaucoup d'information sur chaque ligne, un tableau simple rend la lecture des informations plus facile.




Nom	Prénom	Type	UEs	H.Sup	Date
Jean	Marcel	Professeur	LO12, EG23	12	20/02/2005
Sylvie	René	Professeur	LO02, EG23...	8	12/02/2012
Jean	Marcel	Professeur	LO12, EG23	12	20/02/2005
Sylvie	René	Professeur	LO02, EG23...	8	12/02/2012





Une barre de recherche est disponible pour faciliter la recherche des enseignants par leurs noms.

Chaque titre de colonne est cliquable pour trier les enseignant selon leur nombre d'heures sup par exemple. Lorsque le trie par nombre d'heures sup est activé une petite flèche apparait à côté de titre heure sup en fonction de l'ordre dans lequel les enseignant sont triés (croissant ou décroissant).

Un symbole + est également présent à droite de la barre de recherche pour ajouter un enseignant.



 **Gest'UTT**


ISI 


Ajouter un enseignant


Nom : Prénom : Type : Liste d'UEs: Nb heures sup : Date d'entrée : 
Valider

Sur cette page on peut remplir les informations sur l'enseignant puis cliquer sur valider pour ajouter l'enseignant.

Chaque ligne du tableau est cliquable et permet d'accéder à une nouvelle page :



 **Gest'UTT**

ISI 



Détails d'un enseignant


Nom : Prénom : Type : Liste d'UEs: Nb heures sup : Date d'entrée : 
Valider

Sur cette page chaque information est modifiable directement. Un bouton valider apparaitra pour confirmer toute modification.

Tableau "Gestion des UE sur les 10 dernière années"

Pour ce tableau, les données à afficher pour chaque UE sont trop complexes pour être affichées comme attribut d'un tableau. Pour accéder aux données, il faut donc cliquer sur l'UE voulue, ce qui amène sur une autre page avec les graphiques correspondant à chaque type de donnée.

Gest'UTT

ISI 

Gestion des UEs

Recherche

UE01 - Exemple dans le cadre d'un projet

UE02 - Autre exemple de description

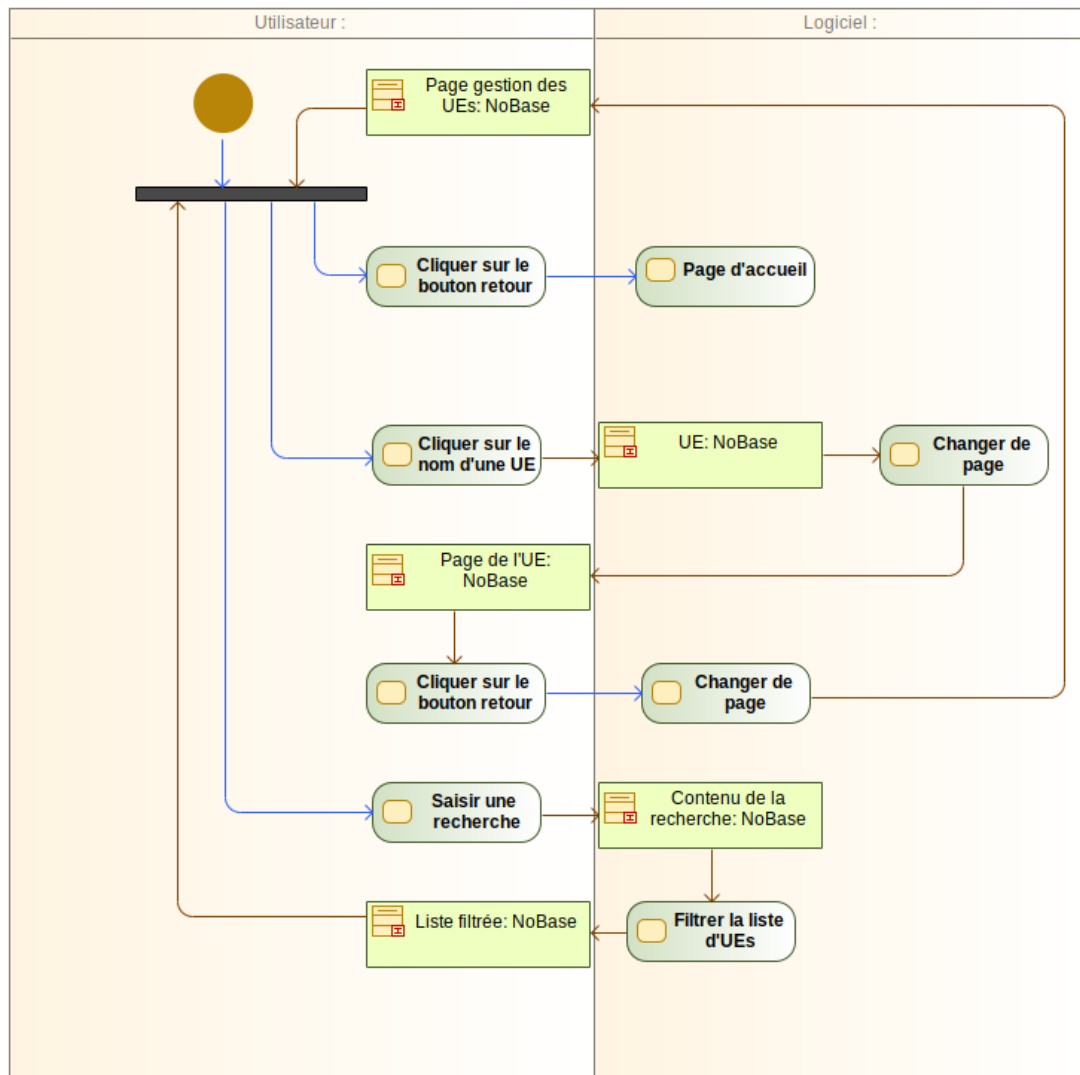
UE01 - Exemple dans le cadre d'un projet

UE02 - Autre exemple de description

UE01 - Exemple dans le cadre d'un projet

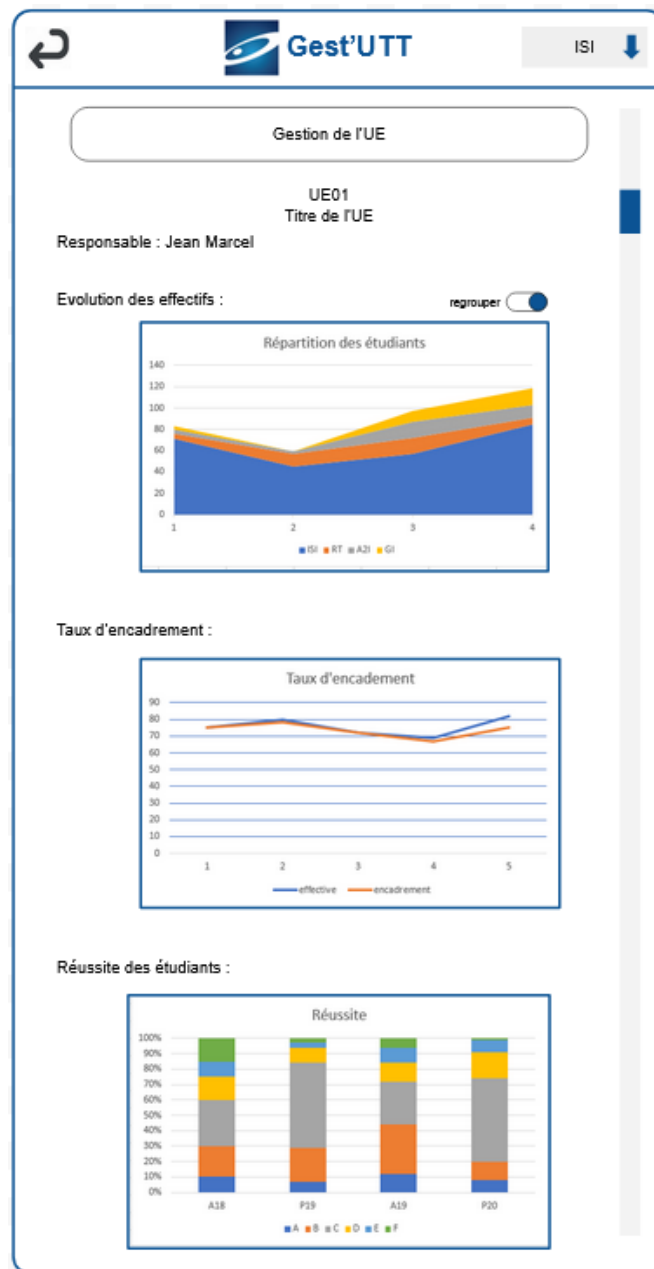
UE02 - Autre exemple de description

UE01 - Exemple dans le cadre d'un projet



Pour ce tableau la première page est simplement constituée d'une liste d'UE cliquable et d'une barre de recherche.

En cliquant sur une UE on arrive sur le tableau suivant.



Le graphe évolution des effectifs possède une checkbox “regrouper” qui permet si elle est activée de ne montrer qu’une seule courbe représentant l’ensemble des étudiants, et si elle n’est pas activée, de montrer une courbe par branche. Ce graphe est représenté avec des aires empilées car cela permet d’avoir avec un même graphique, une idée des proportions et de la somme globale.

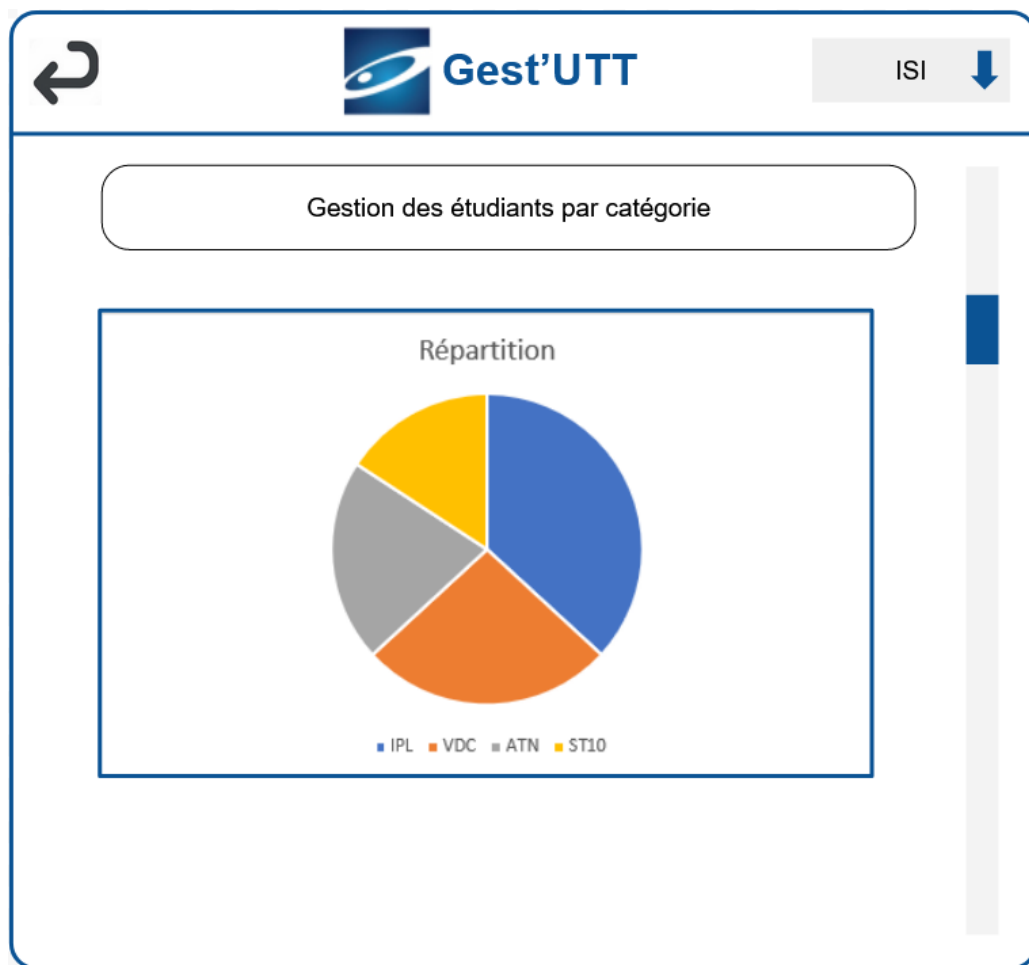
Pour l’évolution de taux d’encadrement, un graphe avec 2 courbes sera présent. La première pour le nombre de places disponibles et la deuxième pour le nombre de places occupées.

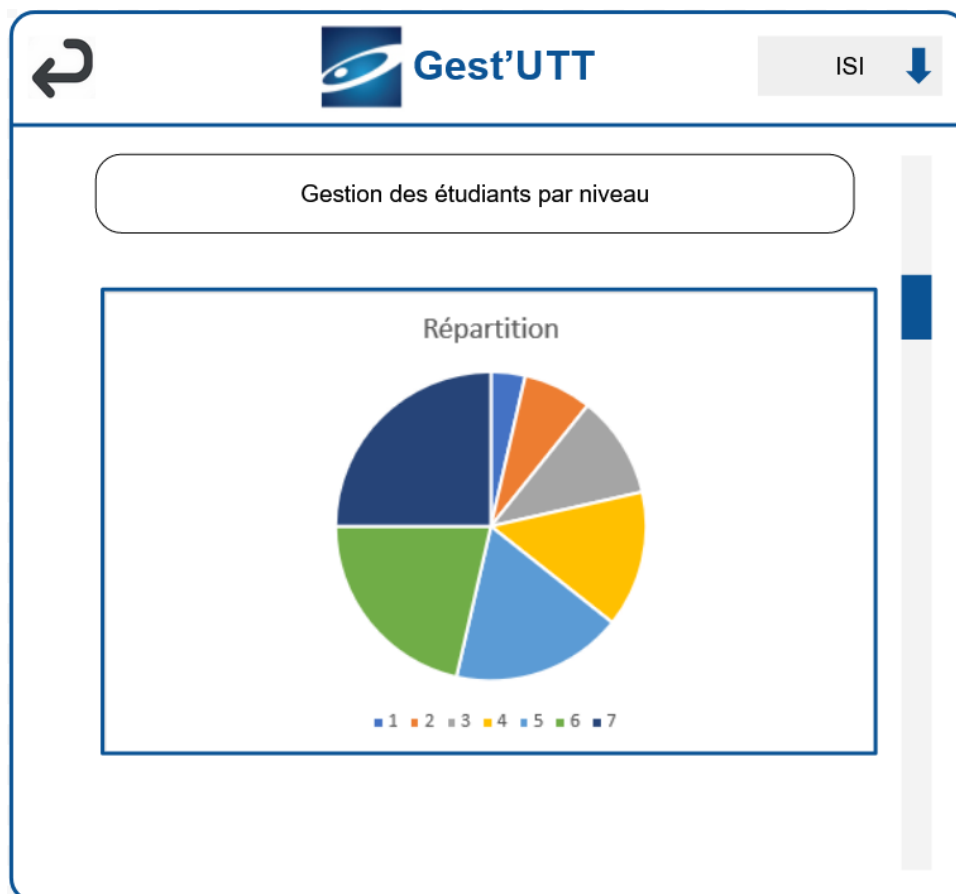
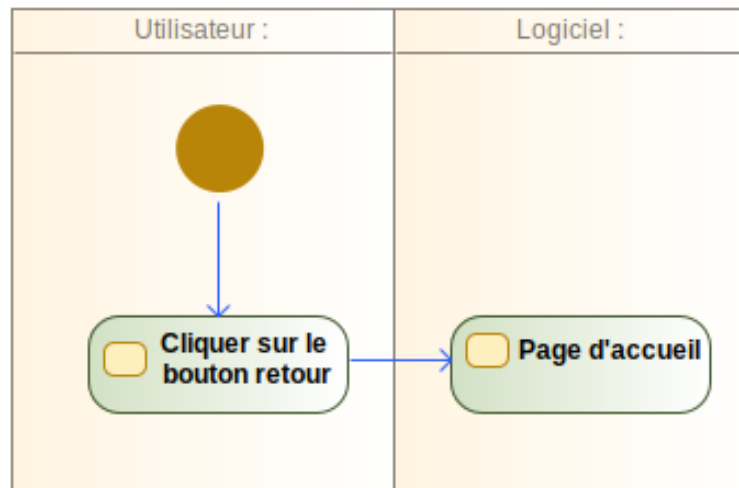
Pour le taux de réussite un graphe en barres représentera les lettres données chaque à la fin de l’UE et en haut de chaque barre le taux de réussite total en %. Nous avons choisi ce type de graphe car il permet de voir facilement les proportions entre les résultats et leurs évolutions.

Tableau “Répartition des étudiants”

Pour ce tableau il existe plusieurs possibilités, le tri par niveau, ou celui par catégorie. Le choix de l'un ou l'autre se fait sur le menu principal.

On affiche la répartition voulue sous forme d'un diagramme à secteur car ici il n'est question que des proportions.





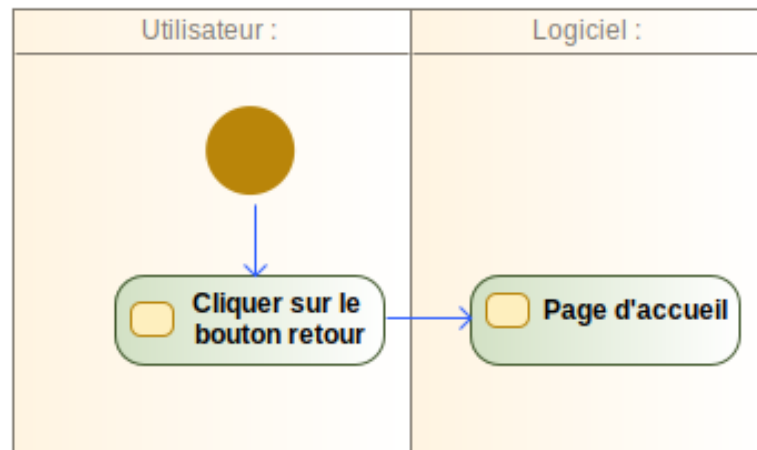
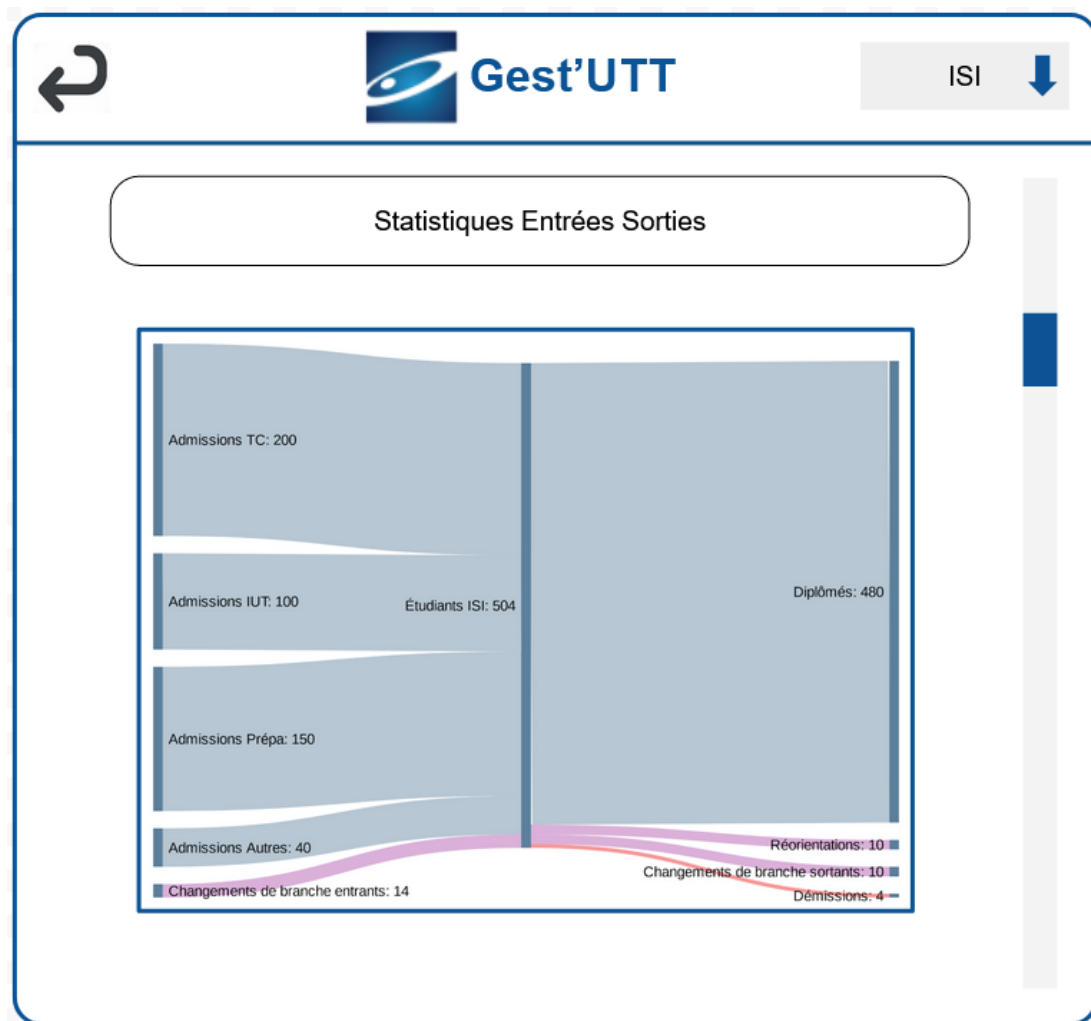


Tableau "Statistique des flux entrant et sortant"

Pour ce tableau un diagramme de Sankey sera utilisé, il permet de visualiser simplement et intuitivement les flux d'entrée et de sortie.



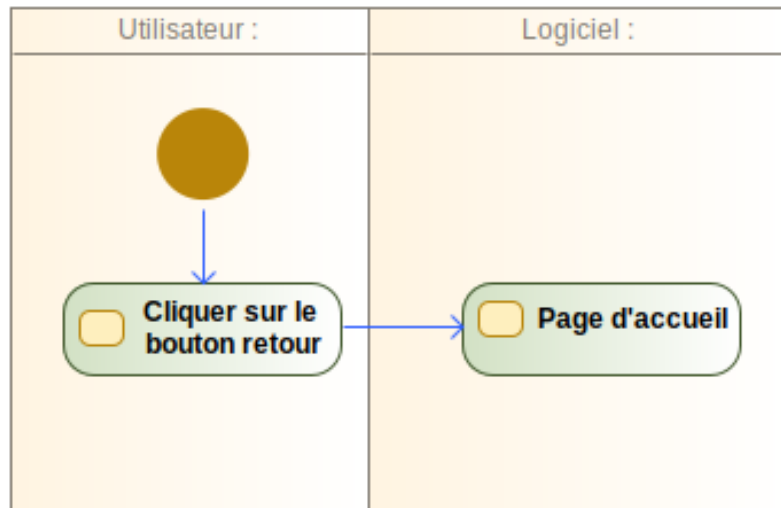


Tableau "Gestion du semestre en cours"

Pour ce tableau une liste des étudiants est présente avec leurs noms et leur retard pour chacun. Un code couleur est appliqué pour chaque ligne du tableau en fonction du retard de l'étudiant. Cela permet de faire ressortir les étudiants en fonctions de leur retard. Le rouge étant souvent associé à un danger, cette couleur est utilisée pour signaler une étudiant en retard critique. Il y a également des icones pour que ce soit lisible pour les daltoniens.

En fonction du bouton du menu principal utilisé pour arriver à cette page, on affichera soit les étudiants candidats à l'excellence, soit les étudiants avec un retard. Si on affiche les étudiants en retard, on pourra choisir de les trier par retard de CS, de TM, ou total à l'aide du menu déroulant.

ISI

Gestion du semestre en cours

Recherche

Trier par : CS

Nom - Retard

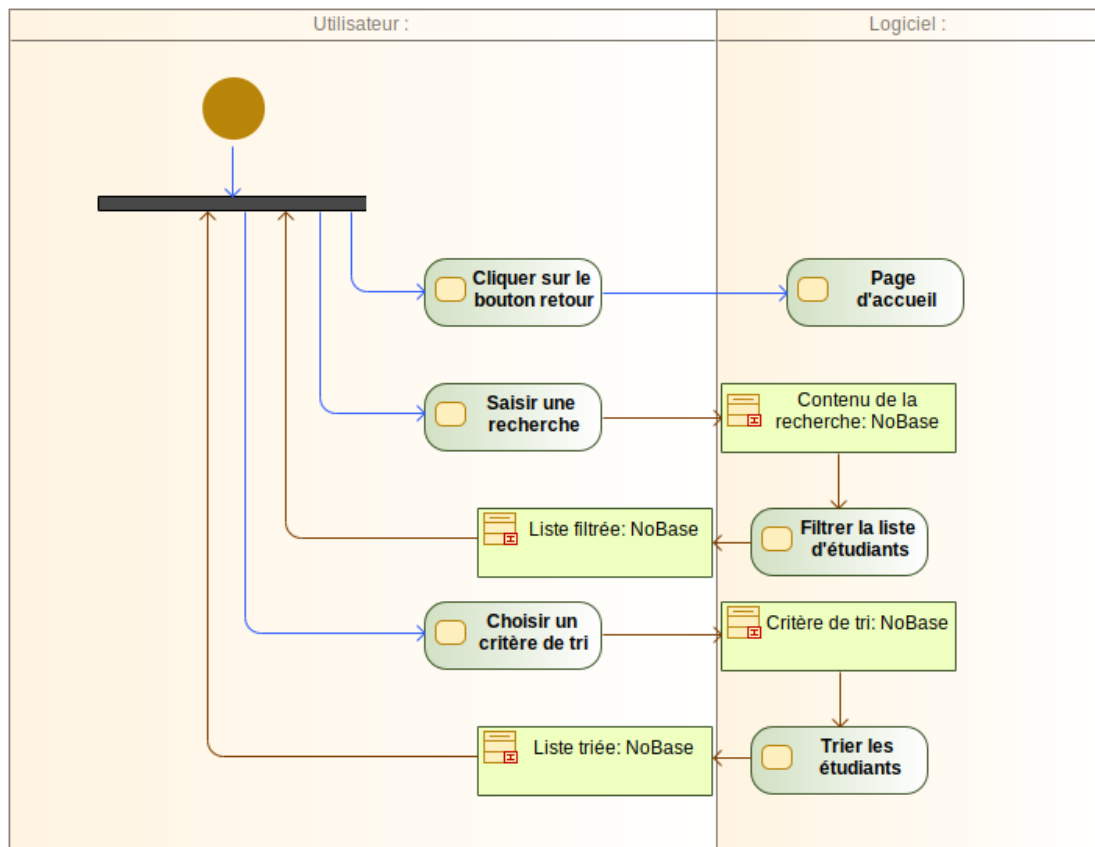
OK	Etudiant 1 - 1 CS 0 TM
?	Etudiant 2 - 1 CS 1 TM
OK	Etudiant 3 - 0 TM 0 TM
OK	Etudiant 1 - 1 CS 0 TM
?	Etudiant 2 - 1 CS 1 TM
!	Etudiant 3 - 2 TM 1 TM

OK Retard de 0 ou 1 UE

Retard de + d'une UE mais + de 50 % de validation

! Retard critique (- de 50 % de validation)

A Candidat à l'excellence





Gestion du semestre en cours

Recherche

Nom - Retard

A Etudiant 1 - 0 CS | 0 TM

A Etudiant 2 - 0 CS | 0 TM

A Etudiant 3 - 0 CS | 0 TM

A Etudiant 1 - 0 CS | 0 TM

OK Etudiant 2 - 0 CS | 1 TM

? Etudiant 3 - 1 CS | 1 TM



Retard de 0 ou 1 UE



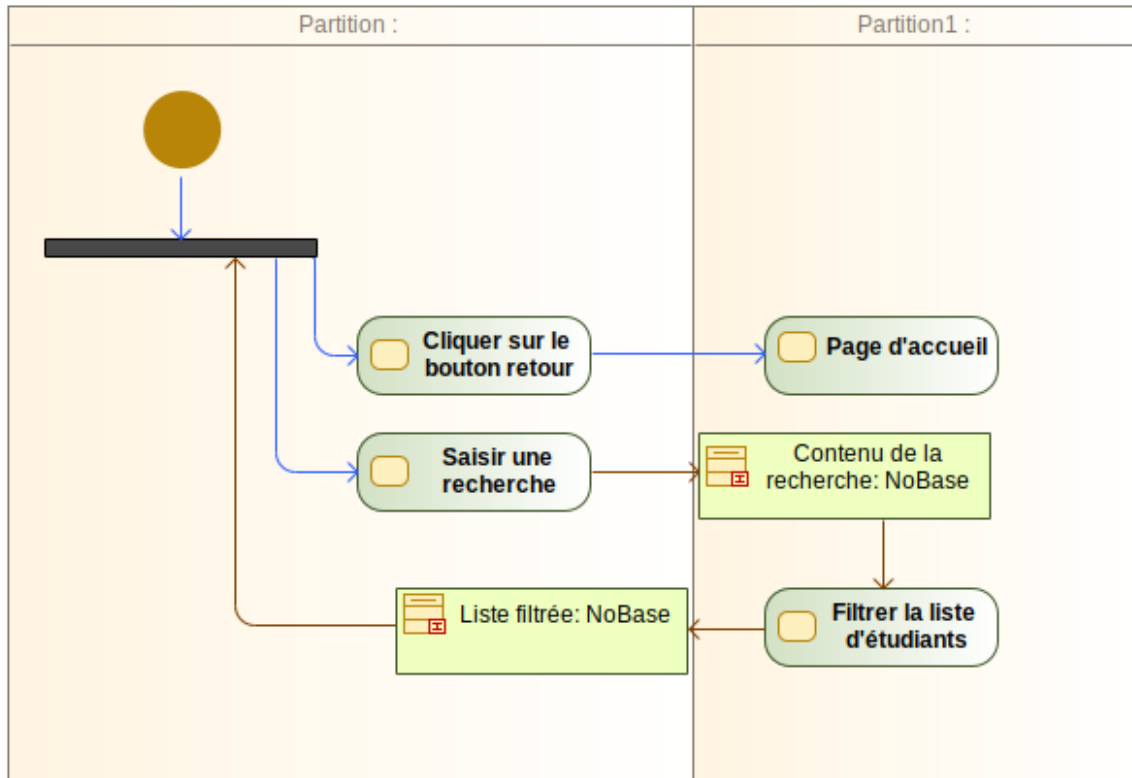
Retard de + d'une UE mais + de 50 % de validation



Retard critique (- de 50 % de validation)



Candidat à l'excellence



Gestion des tableaux :

Une page d'accueil permettant d'accéder à tous les tableaux est présente. Certaines des pages décrites par le sujet sont séparées en deux options pour les simplifier.

