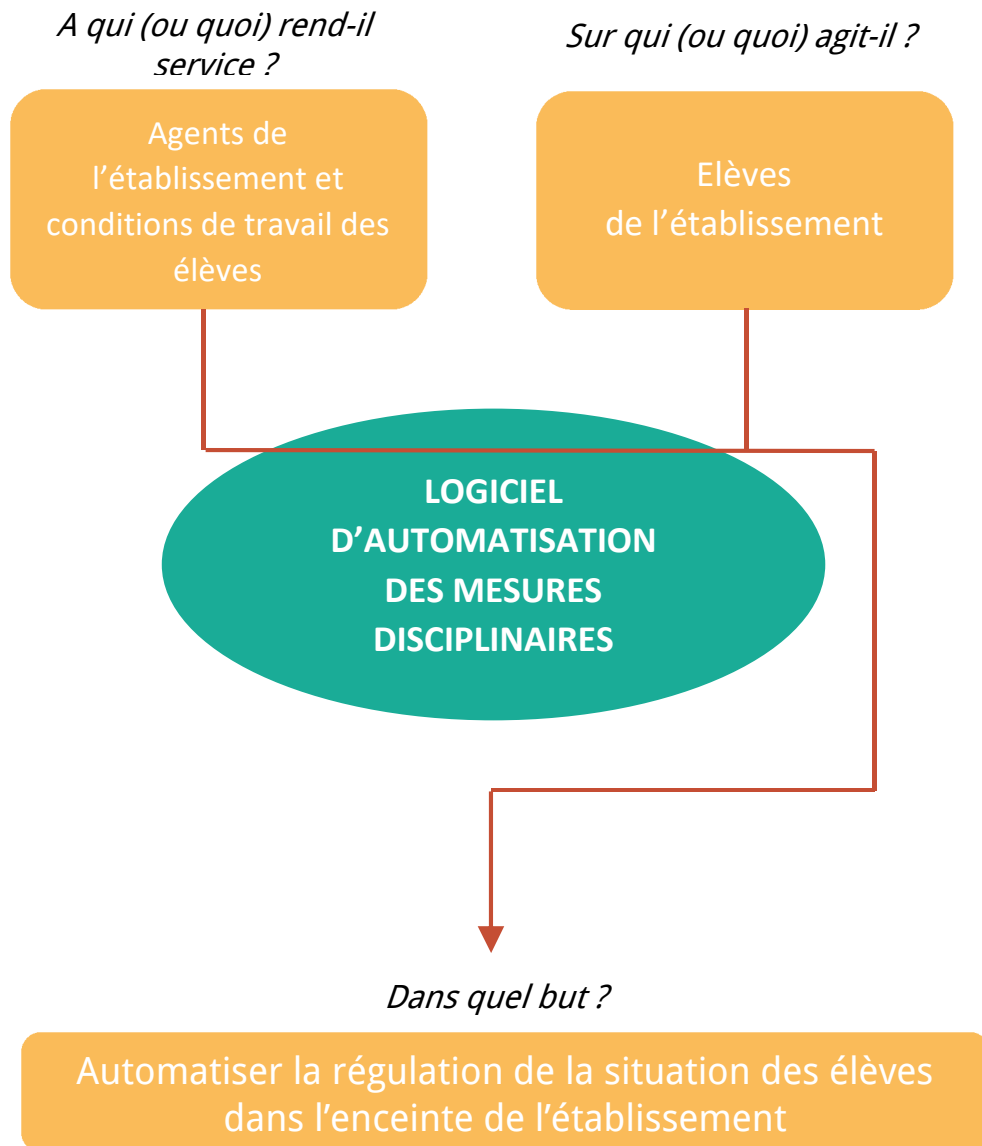


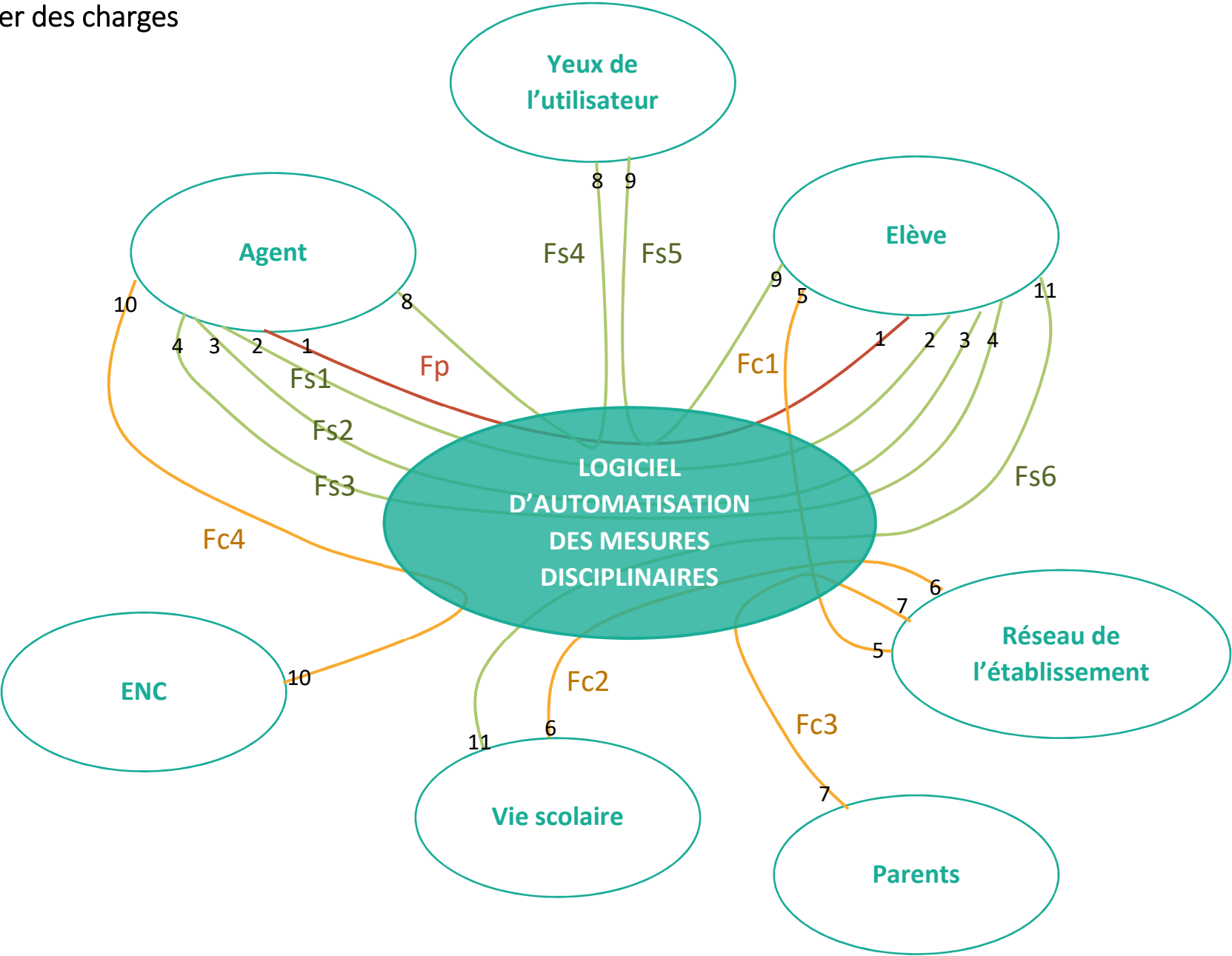
Analyse fonctionnelle de l'interface utilisateur pour l'automatisation du suivi des mesures disciplinaires

MISE EN PLACE DU CAHIER DES CHARGES

Digramme du besoin



Cahier des charges



Notations

Fp : Fonction Principale

Fs : Fonction de Service

Fc : Fonction Contrainte

Fonctions

Fp : Automatiser la régulation de la situation des élèves dans l'enceinte de l'établissement

Fs1 : Vérifier la présence des élèves

Fs2 : Mettre une croix

Fs3 : Gérer les heures de colle

Fs4 : Permettre aux agents de visualiser le bilan des mesures disciplinaires

Fs5 : Permettre aux élèves de visualiser le bilan de leurs mesures disciplinaires

Fs6 : Faciliter le contrôle des sorties de l'établissement

Fc1 : Sécuriser la communication des informations de l'élève

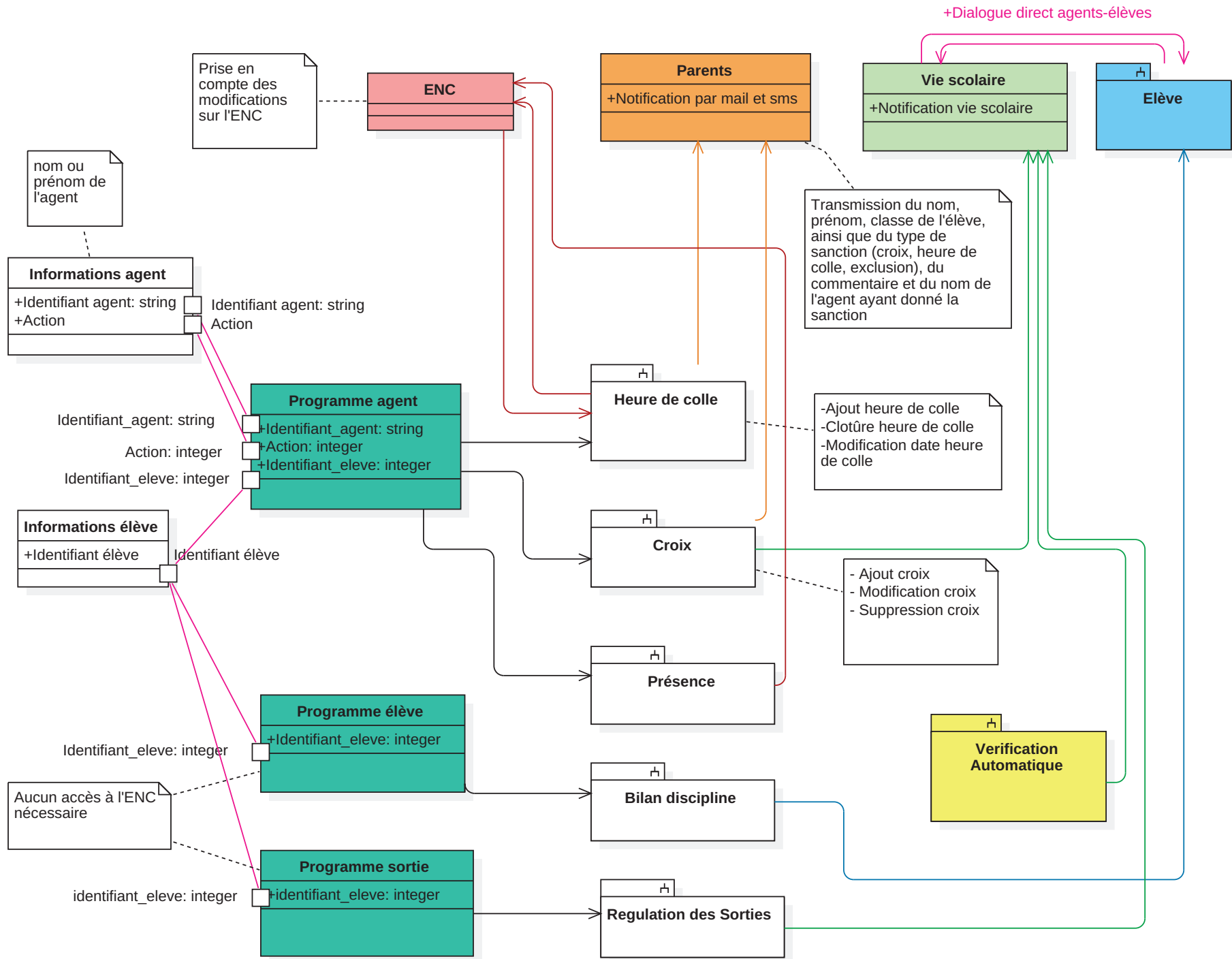
Fc2 : Notifier la vie scolaire lorsque la situation de l'élève est à réguler

Fc3 : Notifier les parents lorsqu'une mesure disciplinaire est appliquée

Fc4 : Utiliser la même interface que l'ENC

Fonction	Description	Critères	Niveaux	Flexibilité
Fp	Automatiser la régulation de la situation des élèves dans l'enceinte de l'établissement	<ul style="list-style-type: none"> - Identification des élèves - Identifications des agents - Traitement des données 	<ul style="list-style-type: none"> - Unique - Unique - Effectué par un post informatisé relié au réseau privé de l'établissement 	0 0 0
Fs1	Vérifier la présence des élèves	<ul style="list-style-type: none"> - Responsable en charge des élèves lors de l'appel - Justification des présences - Date et heure de présence de l'élève 	<ul style="list-style-type: none"> - Doit obligatoirement être identifié - Chaque élève doit justifier sa présence de lui-même - Automatiquement récupérés lorsque l'élève justifie sa présence 	0 0 0
Fs2	Mettre une croix	<ul style="list-style-type: none"> - Agent responsable de la punition - Date de la punition - Motif de la punition - Commentaire associé à la punition 	<ul style="list-style-type: none"> - Doit être identifié - Automatiquement récupérée lorsque la punition est attribuée - Doit obligatoirement être mentionné - Doit être mentionné 	0 0 0 4

			l'établissement et prise en compte sur l'ENC	
Fs4	Permettre aux agents de visualiser le bilan des mesures disciplinaires	<ul style="list-style-type: none"> - Accès au récapitulatif de toutes les mesures disciplinaires ainsi que l'état courant de la situation de l'élève (en règle auprès de la vie scolaire ou non) 	<ul style="list-style-type: none"> - Accès aux données de tous les élèves 	0
Fs5	Permettre aux élèves de visualiser le bilan de leurs mesures disciplinaires	<ul style="list-style-type: none"> - Accès en lecture seule au récapitulatif de toutes les mesures disciplinaire ainsi que l'état courant de la situation de l'élève (en règle auprès de la vie scolaire ou non) 	<ul style="list-style-type: none"> - Accès aux données correspondant à l'élève identifié 	0
Fs6	Faciliter le contrôle des sorties de l'établissement	<ul style="list-style-type: none"> - Sortie à la pause déjeuner - Sortie dans la journée - Sortie à une heure de punition 	<ul style="list-style-type: none"> - uniquement si l'élève est externe le jour correspondant - Si l'élève a une pause méridienne (et s'il est A+) ou s'il a terminé ses heures d'enseignements. - interdite 	0 0 0
Fc1	Sécuriser la communication des informations de l'élève	<ul style="list-style-type: none"> - Informations personnelles de l'élève - Traitement des informations 	<ul style="list-style-type: none"> - Accessible uniquement au sein du réseau privé de l'établissement - Non accessible par l'élève 	0 0



Nom de la fonction	Description
add_colle(identifiant_eleve : integer, identifiant_agent : string , heure_colle : Heure_colle, SituationDesEleves : dictionary, RegulationSituationEleves : dictionary)	A partir de l'identifiant de l'élève, la fonction ajoute l'heure de colle « heure_colle » dans le tableau des heures de colles du dictionnaire RegulationSituationEleves
add_croix(identifiant_eleve : integer, identifiant_agent : string, croix : Croix, SituationDesEleves : dictionary, RegulationSituationEleves : dictionary)	A partir de l'identifiant de l'élève, la fonction ajoute la croix « croix » dans le tableau des croix du dictionnaire SituationDesEleves et incrémente de 1 le nombre de croix dans le dictionnaire RegulationSituationEleves
add_data(data : Data)	A partir des données (du type Data) transmises par l'ENC, la fonction inscrit, à la suite des informations précédentes (à la fin du fichier), les informations dans le fichier temporaire TempFile pour être traité par la suite
autorisation_sortie_eleve(identifiant_eleve : integer, EmploisDuTemps : dictionary, AbsencesProfesseurs : dictionary, RegulationSituationEleves : dictionary, date : string, heure : string)	<p>A partir de l'identifiant de l'élève, la fonction vérifie si l'élève peut sortir à la date et l'heure actuelle, selon l'emploi du temps de l'élève dans EmploisDuTemps, les professeurs absents dans AbsencesProfesseurs et les punitions en cours dans RegulationSituationEleve.</p> <p>Rappel : L'élève peut sortir :</p> <ul style="list-style-type: none"> entre 12h00 et 13h00 s'il est externe le jour correspondant pendant la journée au début d'une pause méridienne (au moins 3h20 de permanence continue) et s'il est « A+ » pendant la journée s'il a terminé ses enseignements à partir de la date et heure actuelle <p>Si l'élève tente de sortir pendant une heure de colle la sortie doit lui être refusée</p> <p>Les autres cas seront traités au cas par cas avec l'agent en charge de la surveillance des entrées et des sorties</p>
change_colle(identifiant_eleve : integer, old_date : string, old_heure : string, new_date : string, new_heure : string, RegulationSituationEleves : dictionary)	A partir de l'identifiant de l'élève permet de modifier la date et l'heure d'une heure de colle ayant normalement lieu à la date « old_date » et à l'heure « old_heure » pour la déplacer à la date « new_date » et à l'heure « new_heure ». Cette fonction remplace alors l'ancienne heure de colle par la nouvelle dans le dictionnaire RegulationSituationEleves.
change_croix(identifiant_eleve : integer, SituationDesEleves : dictionary)	A partir de l'identifiant de l'élève permet à l'utilisateur de modifier le détail d'une croix

	(motif et/ ou commentaire). Les modifications sont ensuite sauvegardées dans le dictionnaire SituationDesEleves
display_discipline(indentifiant_eleve : integer, SituationDesEleves : dictionary, RegulationSituationEleves : dictionary)	<p>A partir de l'identifiant d'un élève la fonction renvoie deux catégories : les heures de colles de l'année et les croix depuis le début se trouvant dans le dictionnaire SituationDesEleves.</p> <p>La fonction affiche aussi les heures de colles encore non faite (se trouvant dans le dictionnaire RegulationSituationEleves).</p> <p>La fonction ne fait qu'afficher des résultats et en aucun cas ne doit permettre la modification de ces derniers.</p>
end_colle(indentifiant_eleve : integer, date : string, heure : string, SituationDesEleves : dictionary, RegulationSituationEleves : dictionary)	<p>A partir de l'identifiant de l'élève et de sa date et heure de présence la fonction surprime l'heure de colle correspondante du dictionnaire RegulationSituationEleves, ajoute l'heure de colle dans le dictionnaire SituationDesEleves et clôture l'heure de colle sur l'ENC avec le compte actif.</p> <p>Si l'heure de colle n'existe pas renvoyer un message d'erreur</p>
getStudent(indentifiant : integer, repertoireEleve : dictionary)	A partir d'un identifiant et du fichier repertoire contenant les correspondances entre identifiant et élève, renvoie le nom, prénom et la classe de l'élève correspondant
hook_ENC()	Une fois une information enregistrée sur l'ENC, la fonction récupère toutes les données associées pour traitement sur le post informatique local selon les informations récoltées (heure de colle, croix, ...)
process_data(fichier : TempFile)	<p>La fonction vérifie en tout temps que le fichier TempFile est vide. S'il ne l'est pas la fonction traite dans l'ordre chronologique d'inscription des données dans le fichier, les informations. Une fois une information traitée elle est supprimée du fichier TempFile.</p> <p>Si une donnée inscrite n'est pas pertinente pour le programme (elle concerne une catégorie non prise en charge par le programme comme les absences), la fonction supprime sans traiter la donnée.</p> <p>Si le fichier est vide la fonction attend que le fichier soit de nouveau non vide.</p>
regulation(RegulationSituationEleves : dictionary)	A partir du dictionnaire RegulationSituationEleves la fonction vérifie

	une fois par jour qu'il n'y a pas d'heure de colle dont la date est antérieure à la date actuelle (les heures de colle faites étant déjà supprimées de ce dictionnaire). S'il existe des heures de colle vérifiant cette condition la fonction renvoie à la vie scolaire le nom prénom et la classe de l'élève (à partir de l'identifiant élève du dictionnaire RegulationSituationEleves)
state_croix(indentifiant_eleve : integer, RegulationSituationEleves : dictionary)	A partir de l'identifiant de l'élève la fonction récupère le nombre de croix depuis la dernière sanction dans le dictionnaire RegulationSituationEleve. Si le nombre de croix est supérieur au seuil un avertissement à la vie scolaire est envoyé et le nombre de croix dans le dictionnaire RegulationSituationEleve est remis à 0. Sinon la fonction ne fait rien
student_presence(indentifiant_eleve : integer , date_actuelle : string, heure_actuelle : string)	A partir de l'identifiant de l'élève et de sa date « date_actuelle » et heure « heure_actuelle » de validation, la fonction inscrit dans l'ENC l'élève comme présent au cours de l'enseignement titulaire du compte ENC actif
student_state(identifiant_eleve : integer, date_actuelle : string, heure_actuelle : string)	Cette fonction est appelée dès que l'élève badge sa carte. A partir de l'identifiant de l'élève et de la plage horaire où il est présent la fonction vérifie si l'élève en question est en heure de colle ou non. Si il l'est alors la appel end_colle() pour clôturer l'heure de colle
supp_croix(identifiant_eleve : integer, RegulationSituationEleves : dictionary, SituationDesEleves : dictionary)	A partir de l'identifiant de l'élève permet à l'utilisateur de supprimer une croix. La croix est alors supprimée du dictionnaire SituationDesEleves et le compteur de croix du dictionnaire RegulationSituationEleves est décrémenté de 1

