



SI Titre du projet

Résumé / Objectif

Etudiants
PA
PAT
Cité

Plan d'action stratégie numérique

SI	Titre du projet	Résumé / Objectif	Etudiants	PA	PAT	Cité	Contribution stratégique
PIL	1052-Indicateurs clefs des coûts et prestations de l'UNIGE	L'UNIGE dispose d'indicateurs transversaux de coûts et de prestations. Ces indicateurs sont exploitables sous différents axes d'analyse ainsi qu'à différents niveaux de granularité, permettant ainsi de répondre aussi bien aux besoins internes de l'institution qu'aux demandes de partenaires externes (OFS, DIP ...)			x		
PIL	0121-Gestion des Structures	Une définition et une gestion coordonnée des structures de l'UNIGE ainsi qu'un référentiel centralisé (« registre central ») au sein du Système d'Information sur lequel pourront se référer l'ensemble des entités de l'UNIGE sont en place. Ceci répond aux différents besoins tant sur le plan légal, institutionnel, hiérarchique, académique qu'administratif et financier, tout en assurant une cohérence institutionnelle. Dans le cadre du Plan Stratégique (Objectif 6) ce projet contribue à la mesure de simplification des structures.	x	x	x	x	
PIL	0176-Mobile App UNIGE	Le projet vise à jeter les bases d'une application mobile institutionnelle à laquelle seront associées des applications satellites par métiers et pôles académiques, résultant sur la mise en place d'un écosystème mobile donnant une image cohérente de l'institution, tout en rendant compte des spécificités propres à ses différents secteurs d'activité. Le but de cet écosystème sera de stimuler une nouvelle forme de collaboration et de partage au sein de la communauté universitaire, que ce soit dans le cadre des activités d'apprentissage ou dans la vie sociale.	x	x	x	x	2.2 : Enrichir l'application mobile UNIGE
PIL	Traitement obsolescence Application Boussole (techno Web PL/SQL)	Les travaux déclenchés par la nécessité de remplacement permettront : - De faire disparaître des composants applicatifs obsolètes - D'améliorer les outils supports du programme Boussole - D'ajuster les processus métiers là où il y en aurait besoin	x		x	x	
ENS-ETU	0159-Refonte SI-Etudiant	Le système d'information des étudiants (SI-Etu) gère le parcours de l'étudiant dans les offres de prestations qui lui sont proposées depuis la formation de base jusqu'aux formations approfondies et continues en passant par les échanges internationaux. Des services modernes, évolutifs et alignés aux pratiques des métiers sont conçus puis implémentés pour soutenir l'un des principaux cœurs de métier de l'Université et permettre de piloter avec efficacité le cycle de vie académique. L'objectif est d'apporter une solution centrée sur l'expérience étudiante, innovante, intégrée et de qualité pour répondre au mieux aux défis des années à venir.	x	x	x	x	2.1 : Transformer l'expérience numérique des étudiant-e-s 2.4 : Accélérer la démat. des processus admin.
ENS-ETU	1041-Unification des plateformes d'enseignement	Simplification (organisation, ergonomie, support) de la plateforme Moodle et migration des espaces de cours de Chamilo vers Moodle en vue d'archiver la plateforme. Les étudiants et les enseignants bénéficieront d'un point d'entrée unique pour les outils d'apprentissage. En outre, une application mobile Moodle sera mise à la disposition des utilisateurs.	x	x			2.1 : Transformer l'expérience numérique des étudiant-e-s 2.5 : Renforcer la cybersécurité
ENS-ETU	1042-Institutionnalisation du E-Assessment	Le projet de déploiement institutionnel de l'e-assessment s'inscrit dans la stratégie numérique de l'UNIGE. Il adressera les nombreuses questions sous-jacentes à cette modalité d'examen qui est en forte demande. Il permettra le développement d'une solution institutionnelle afin que les étudiants passent leur examen sur des ordinateurs fixes et portables au travers d'un accès sécurisé porté sur l'infrastructure VDI et qui répond aux nouvelles directives d'anonymisation du DIP. Enseignants et étudiants bénéficieront par exemple : d'une plus grande cohérence des évaluations, de l'usage d'applications tierces et de contenus multimédias durant les examens de corrections et résultats automatiques.	x	x			2.1 : Transformer l'expérience numérique des étudiant-e-s 2.4 : Accélérer la démat. des processus admin.
ENS-ETU	1092-Institutionnalisation du streaming des cours	Mettre en place à large échelle une solution de streaming en support des cours réguliers pour faire face à l'augmentation drastique du nombre des étudiants inscrits au sein des programmes des facultés GSEM, Droit et Médecine.	x	x			2.1 : Transformer l'expérience numérique des étudiant-e-s
ENS-ETU	PE1093-Traitement obsolescence Application Consultation ETU (techno Web PL/SQL)	La technologie Oracle Web PL/SQL est éliminée de l'application Consultation Étudiants pour garantir la continuité de ce service	x	x	x	x	
ENS-ETU	PE1095-Traitement obsolescence Applications Médecine (techno Web PL/SQL)	La technologie Oracle Web PL/SQL est éliminée des applications Médecine pour garantir la continuité de ces applications	x	x	x		
ENS-ETU	PE1137-Indiquer le résultat du diagnostic sur le relevé de notes en cas d'élimination	Adapter le module de diagnostic pour: - permettre de détailler les raisons d'élimination ainsi que les articles relatifs dans le règlement d'étude et les faire figurer sur le relevé de notes. - réduire le délai de communication par la Faculté des Sciences de la décision d'élimination et d'attente sur opposition, ce qui permet d'éviter des problèmes juridiques - de permettre à la Faculté de mieux dimensionner les cours - et d'optimiser le travail du secrétariat	x	x	x		2.4 : Accélérer la démat. des processus admin.
ENS-ETU	PE1149-Améliorations de l'applicatif du Bureau des Sports (BSP)	Ensemble d'évolutions concernant l'application du Bureau Des Sports (BSP) qui permettent d'automatiser davantage certains processus en vue de délivrer une meilleure qualité de service, de diminuer les délais de traitement et de réduire la charge administrative.	x	x	x	x	2.1 : Transformer l'expérience numérique des étudiant-e-s 2.4 : Accélérer la démat. des processus admin.
ENS-ETU	PE1150-Améliorations de l'applicatif de Gestion des bourses	Ensemble d'évolutions concernant l'application "Gestion des bourses" (PSS) qui permettent d'automatiser davantage certains processus en vue de délivrer une meilleure qualité de service, de diminuer les délais de traitement et de réduire la charge administrative.	x		x		2.1 : Transformer l'expérience numérique des étudiant-e-s 2.4 : Accélérer la démat. des processus admin.
ENS-ETU	PE1154-Gestion de la mention en santé globale et médecine humanitaire	- gain de temps - centraliser / conserver / fiabiliser / pérenniser / partager l'information des "mentions en santé globale et médecine humanitaire" - automatiser la délivrance des certificats	x		x		2.4 : Accélérer la démat. des processus admin.
ENS-ETU	PE1155-Rapprochement données taxes et étudiants immatriculés	Selon la recommandation R3 de l'audit sur l'exonération des taxes, avoir un contrôle de cohérence entre les recettes comptabilisées et issues du paiement des taxes universitaires d'une part et le nombre d'étudiants immatriculés d'autre part.			x		
ENS-ETU	PE1179-Intégration dans le SI institutionnel UNIGE de l'applicatif de gestion des inscriptions et paiements des Geneva Summer Schools (GSS)	- Intégrer dans le SI institutionnel de l'UNIGE l'applicatif développé à l'externe autour de FileMaker Pro pour gérer les inscriptions aux Geneva Summer Schools (GSS) - Diminuer les risques légaux - qualifiés d'importants par l'audit interne récent - liés à la protection des données personnelles et au stockage sur un serveur externe, situé en France, non conforme avec GDPR et LIPAD.	x	x	x		



SI	Titre du projet	Résumé / Objectif	Bénéficiaires				Contribution stratégique
			Etudiants	PA	PAT	Cité	Plan d'action stratégie numérique
RECH	1101-Infrastructure et Services Numériques pour la Recherche (PL12146)	Evolution des infrastructures et services de calcul à haute performance, de gestion de données actives et de stockage et de préservation à long terme. Faciliter l'usage de ces infrastructures par les chercheurs.	x	x	x	x	4. : Une colonne vertébrale numérique pour la recherche
RECH	0165-DLCM	La gestion des données scientifiques numériques est encadrée par des directives institutionnelles en phase avec les attentes des bailleurs de fonds et des éditeurs, et facilitée par des services aux chercheurs qui s'intègrent dans leur environnement de travail et leur permettent de mettre en oeuvre des plans de gestion de leurs données. Un des livrables clés est une solution de préservation à long terme des données répondant aux principes FAIR.	x	x	x		
RECH	1015-Accueil des données du FNS	Application permettant la gestion des subventions/fonds de recherche		x	x		
RECH	1185-Portail DH	Réalisation d'un portail "user-friendly" pour les humanités numériques permettant aux chercheurs de décrire et accéder à leurs données sous forme de représentation sémantique, tout en assurant l'interopérabilité des données (RDF), et l'interconnexion avec le système institutionnel d'archivage long-terme.		x	x	x	2.6 : Définir un concept d'archivage institutionnel et patrimonial pour l'Université 3.3 : Développer un "Geneva Digitalisation Centre" avec la Genève Internationale
ISB	1047-SLSP	Implémentation de SLSP au sein de l'UNIGE (projet SLSP 1047, suite du LSP 161)	x	x	x	x	2.1 : Transformer l'expérience numérique des étudiants et étudiantes à l'Université
ISB	1100-Archive ouverte UNIGE 2020	Le projet a deux objectifs majeurs pour l'Archive ouverte de l'UNIGE : une évolution technologique rendue obligatoire (obsolescence Fedora 3) et la mise à disposition de fonctionnalités et services nouveaux pour répondre aux nombreux besoins des chercheurs-euses.	x	x	x	x	4.5 : Élaborer une feuille de route pour la science ouverte 2.6 : Définir un concept d'archivage institutionnel et patrimonial pour l'Université
RH-FIN	1181-Transformation digitale RH-FIN	Le périmètre fonctionnel comprend les RH, le dossier numérique, la base de données des contrats RH, la Paie, l'application budget et l'outil de Contrôle budgétaire. Dans un deuxième temps, ce périmètre sera étendu : - Au SI RH, soutenant ainsi les outils permettant la gestion des carrières/talents, le soutien à l'organisation (rôle et responsabilité), le processus de recrutement en passant par l'engagement, la gestion contractuelle jusqu'à l'intégration à la place de travail. La protection des données personnelles et la sécurité de l'accès à l'information RH imposés par l'évolution de la réglementation. - Au SI Finances, soutenant ainsi les outils permettant la tenue de la comptabilité financière selon les standards comptables imposés par le canton de Genève.		x	x		2.4 : Accélérer la dématérialisation des processus administratifs
RH	PE1182-Traitement obsolescence Application GDR (techno Web PL/SQL)	Garantir le fonctionnement de GRD avant l'abandon de la technologie Web PL/SQL imposé par Oracle			x		
RH	PE1183-Traitement obsolescence reporting Application GRH (techno Oracle Report)	Garantir le fonctionnement des rapports avant l'abandon de la technologie Reports imposé par Oracle			x		
LOG	1079-PUMA (Portail Unifié pour la Maîtrise des Achats)	Mise en place d'une nouvelle solution d'achats pour les biens et services, qui soit pérenne, efficiente et simple à utiliser par tous les acteurs du processus d'achat. Cette solution doit notamment permettre de : 1) assurer le respect des normes comptables (IPSAS), du règlement des signatures et des règles AIMP (marchés publics), 2) assurer le respect des exigences légales liées aux consommables scientifiques : traçabilité des produits chimiques (étiquetage et inventaire) et autorisations d'acquisition (stupéfiants, produits dangereux). 3) faciliter les achats de biens et services fournis par des entités internes (ex. : magasins, centrale d'impression, plateformes).		x	x		2.4 : Accélérer la dématérialisation des processus administratifs
STIC	1159-Service d'anonymisation des données sensibles pour l'Administration	Permettre l'anonymisation des données sensibles administratives	x	x	x		2.5 : Renforcer la cybersécurité
STIC	1160-Messagerie, partage et protection des fichiers utilisateurs (Office 365)	Utilisation d'Office 365 pour moderniser la messagerie, faciliter le partage et protéger les fichiers (One Drive). Sur ce dernier point, nous utilisons actuellement la solution « IBM Spectrum Protect » pour sauvegarder les postes clients (desktop / notebook) et nous aimerions proposer à nos utilisateurs une nouvelle solution plus conviviale à la fin du contrat de maintenance (février 2021). De plus, FilR (outil de partage de fichiers) ne donne pas satisfaction. Les deux solutions seront remplacées avantageusement par ce projet. Office 365 permettra également le chiffrement transparent des fichiers bureautiques et ainsi de s'assurer que seuls les destinataires autorisés peuvent accéder aux données sensibles contenus dans ces fichiers.	x	x	x		2.3 : Introduire le télétravail 2.5 : Renforcer la cybersécurité
STIC	1131-Développement d'applications en obsolescence technologique Web PL/SQL et Reports	Gérer l'obsolescence de la technologie Web PL / SQL utilisée dans une partie de notre parc applicatif et touchant plusieurs domaines fonctionnels (Enseignement, Pilotage, Logistique et STIC)	x	x	x		
STIC	1161-Elections 2020	Opération de dépouillement centralisé 2020 (Conseils Municipaux)				x	
STIC	1162-Rationalisation du SAN	Nous avons différents switchs (DCX-4S, 6520) et baies de stockage (G600, HUS130). Le but de ce projet est de rationaliser le SAN pour réduire les coûts induits (support, changement...). Tout ce matériel aura plus de 5 ans en 2020 et certains arriveront en fin de vie rapidement.	x	x	x		
STIC	1163-Remplacement Cisco Nexus Dufour et Biotech	Remplacement des équipements Cisco Nexus sur les sites de Dufour et Biotech (End of Life 2020). Nouvelle techno	x	x	x		2.5 : Renforcer la cybersécurité



SI Titre du projet

Résumé / Objectif

Etudiants
PA
PAT
Cité

Plan d'action stratégie numérique

STIC	1164-Remplacement des infrastructures réseau et télécommunication 2020	Remplacement des switches de backbone à Sciences 2 et à Sciences 3 (passage des liens de 1G vers 10G vers les étages). Remplacement de l'Appliance Infoblox (End of Life). Remplacement de 15 switches d'access Sup6L (End of Life). Remplacement de 40 switches d'accès 2960S (End of Life). Les antennes GSM InHouse du CMU 1-4 vont être migrées par les HUG vers la 3G/4G. Les natels 2G que nous avons fournis ne fonctionneront plus.	x	x	x		2.5 : Renforcer la cybersécurité
STIC	1147-Take IT Easy	Développement et mise en oeuvre d'un dispositif pour que chaque membre de la communauté universitaire puisse attester d'un niveau de compétences numériques requis et en adéquation avec ses fonctions et activités (plateforme web d'auto-apprentissage, offre de formation autour des services numériques, communauté du numérique)	x	x	x		1.4 : Implémenter une plateforme d'auto-évaluation et d'auto-apprentissage en ligne 1.6 : Constituer un réseau d'entraide de pair à pair 1.7 : Former les jeunes chercheurs et chercheuses au numérique 2.1 : Transformer l'expérience numérique des étudiants et des étudiantes à l'Université 3.5 : Débattre du numérique
STIC	1165-Reporting des droits informatiques	Surveillance et suivi des droits informatiques	x	x	x		2.5 : Renforcer la cybersécurité
STIC	1166-Fonctionnalités avancées de sécurité du réseau	Stopper les attaques distantes sur le réseau de l'UNIGE via des fonctionnalités avancées de sécurité périmétrique OU uniquement se limiter au filtrage des accès web	x	x	x		2.5 : Renforcer la cybersécurité
STIC	1167-Passage à SWITCH eduID	L'UNIGE a basé toute son authentification sur la fédération SWITCHaa. SWITCH met maintenant en avant SWITCH eduID et tend peu à peu à abandonner SWITCHaa. Ce projet vise à mettre en place SWITCH eduID pour tous les services ayant besoin des authentifications fédérées et conserver pour tous les services internes une authentification locale.	x	x	x		2.1 : Transformer l'expérience numérique des étudiants et des étudiantes à l'Université
STIC	1168-Consolidation du référentiel des personnes	Harmoniser les processus de traitement métier des données personnelles. Permettre à chaque utilisateur de consulter ses données personnelles et leur traitement. Faciliter la démarche de modification de celles-ci sous une forme self service	x	x	x		2.4 : Accélérer la dématérialisation des processus administratifs
STIC	1056-Sécurisation de l'environnement applicatif	Réaliser toutes les actions nécessaires et pertinentes afin de répondre aux points d'audit de sécurité du portail institutionnel et la revue d'architecture applicative identifiant les vulnérabilités existantes	x	x	x		2.5 : Renforcer la cybersécurité
STIC	1170-Sortie des documents des bases de données	Etudier (2020) et déployer (2021) une solution qui permettra de sortir de nos bases de données toutes les données de type document qui sont statiques dans une infrastructure permettant leur stockage, sécurisation et consultation.	x	x	x	x	
STIC	1172-Gestion des Mac	Suite de l'étude 2019. Mise en place de la solution "globale" de maîtrise et gestion des postes MAC	x	x	x		2.5 : Renforcer la cybersécurité
STIC	1173-Support-SI : amélioration de l'expérience utilisateur	Moderniser les interfaces de gestion des demandes utilisateurs et développer la mobilité (digital workplace)	x	x	x		2.1 : Transformer l'expérience numérique des étudiants et des étudiantes à l'Université 2.2 : Enrichir l'application mobile UNIGE
STIC	1177-Renouvellement PC enseignement et auditorios	Renouvellement : - PC Enseignement 80 postes en 2020 - PC à disposition des enseignants et des conférenciers dans les auditorios : 78 postes en 2020	x	x	x		2.1 : Transformer l'expérience numérique des étudiants et des étudiantes à l'Université 2.5 : Renforcer la cybersécurité
STIC	Evolution des infrastructures serveurs	Evolution des infrastructures regroupant les besoins suivants: o « Tolérance aux pannes des serveurs d'administration » o « Migration des serveurs Solaris vers Unix » o « Upgrade des serveurs DB et batch Oracle en 12CR2 » o « Support package SAP 2020 » o « Restauration SAP »	x	x	x		
STIC	0719-Maintenance et test du Plan de Reprise d'Activité	Mettre à jour le PRA afin de prendre en compte les évolutions du SI, tester le PRA et l'améliorer suite au résultat des tests.	x	x	x		2.5 : Renforcer la cybersécurité