

Réunion des utilisateurs pôle AIP-PRIMECA Lorraine 2 juillet 2024

La séance est ouverte à 9h10, par Muriel LOMBARD, directrice du pôle.

Présents : Alexis AUBRY (FST), Eddy BAJIC (IUT NB GEII), Eric COLLOT (AIPL), William DERIGENT (IUTNB GMP/QLIO), Philippe DUGRAIN (POLYTECH), Jean-Philippe GEORGES (IUTNB R&T), Catherine GIGOUT (AIPL), Muriel LOMBARD (IUTNB GMP/AIPL), Lémia LOUAIL (FST), Olivier MASSCHELEIN (AIPL), Jennifer MAYO SOLIS (AIPL), Olivier NARTZ (AIPL), Paul ORTIZ (FST), Fabrice PICARD (FST), Jean-Michel RIVIERE (POLYTECH), Éric RONDEAU (FST), Gautier VANSOIN (FST), Pierre-Frédéric VILLARD (LORIA), Barthélémy ZOZ (ENSGSI)

Excusés : Adel ABDALLAH (ENSG), Sébastien AMOS (IUTNB GC-CD), Valentin BERNOVILLE (LERMAB), Jean-Christophe BLAISE (INRS), Taha BOUKHOBZA (directeur IUT NB), Cyrille CAIRONI (FST), Fabien CLANCHÉ (STAPS), Ismaël DIDELOIN (Ingénierie biomédicale), Marion DIVOUX (MDD41), André DONNOT (FST), Enrique ESPINOSA (FST), Frédéric HAMELIN (FST), Emmanuel HOLTZ (IUT NB GC-CD), Benoit IUNG (FST), Joël LANDIER (POLYTECH), Stéphane LE NAOUR (IUTNB GMP), Éric LEVRAT (FST), Pascale MARANGÉ (FST), Frédérique MAYER (ENSGSI), Jean-Luc METZGER (AIPL), Gilles MILLERIOUX (directeur CRAN), Hervé PANETTO (TELECOM Nancy), Rémi PANNEQUIN (CRAN), Philippe THOMAS (IUT NB GMP), Joseph YAME (FST)

Les points sont abordés dans l'ordre suivant.

1. Introduction (Annexe diapositives 3 à 18)

Le GIS S.mart, crée en 2015, a été renouvelé pour 5 ans (2020-2025). Le bureau du GIS est composé de la manière suivante : Directeur du GIS : **Lionel ROUCOULES**, professeur ENSAM Arts et Métiers Campus Aix-en-Provence et Directeurs-adjoints : **Marc ZOLGHADRI**, professeur SUPMÉCA Paris, en charge des relations extérieures ; **Tatiana REYES**, professeur ENSAM Chambéry, en charge de l'animation scientifique ; **Muriel LOMBARD**, maître de conférences HDR, IUT Nancy-Brabois département GMP, en charge de l'animation du Conseil de Direction. Le Conseil d'Administration (CA) du GIS est présidé par Ghislain MONTAVON, professeur et directeur de l'UTBM.

La nouvelle convention du GIS a été signée par la Présidente de l'Université de Lorraine en 2023. Le 21/03/2024, une Assemblée Générale a désigné les représentants des pôles régionaux et des personnes siégeant au Conseil d'Administration. Bernard RIERA (URCA) est élu directeur de S.mart Grand Est et il intègre le CoDir ; Virgine GOEPP (INSA Strasbourg) intègre le CA.

Les ESR Grand Est qui ont signé la convention sont : URCA, INSA Strasbourg, UTT, UL, ENSAM Metz (convention nationale des centres ENSAM). Une convention avec le CESI Grand Est est en cours.

William DERIGENT, professeur IUT NB GMP/QLIO / CRAN, est membre du conseil scientifique de S.mart.

Au niveau national, différents outils de communication ont été mis en place : LinkedIn GIS S.mart, chaîne YouTube pour visionner sur inscription les anciens webinars, site internet www.s-mart.fr, S.mart Academy (projet de mutualisation de ressources pédagogiques, projets ou résultats de recherches) et listes de diffusion dont s-mart-tous@univ-lorraine.fr. Se rapprocher de Catherine GIGOUT ou Muriel LOMBARD pour y être inscrit.

Le MESRI – DGSIP devrait encore soutenir cette année les activités du GIS et reconnait son travail national de fédération et de dissémination autour de la thématique de l'industrie du futur. Néanmoins, la conjoncture n'est pas favorable et une baisse de dotation voire une suppression pourrait être envisagée.

Il est mentionné le 19^{ème} colloque national S.mart organisé par le pôle Rhône Alpes Ouest qui aura eu lieu du 13 au 15 mai 2025 à Vogüé. Un véhicule 9 places a été réservé pour le déplacement.

Ensuite, diverses informations concernant le pôle Lorraine sont présentées (Annexe diapositives 7 à 18) :

- De nombreuses visites des plateformes du pôle ont été réalisées afin de montrer notre savoir-faire, dans un souci de communication intra et extra-université
- 3 articles dans Factual : 1) Sixième renouvellement ISO 9001 ! Certifié depuis 2005, le pôle AIP-PRIMECA de Lorraine à votre service ! - 2) L'Université de Lorraine est S.mart : venez rejoindre un réseau national qui fête ses 40 ans - 3) Rejoignez la mutualisation de logiciels métiers industrie du futur (publication également sur Expression libre)
- 3 numéros d'information « Les Echo'S » à destination de tous les utilisateurs du pôle afin d'informer de nos activités. Tous les numéros sont consultables sur aip-primeca.univ-lorraine.fr/articles-publies/.
- Depuis septembre 2022, le pôle est partenaire de la cordée de la réussite portée par l'IUT Nancy-Brabois intitulée : *Sciences et Technologies : une ambition pour réinventer son futur*. 6 établissements sont encordés : LPO Hanzelet de Pont-à-Mousson, collèges : La Plante Gribé de Pagny-sur-Moselle, Ferdinand Buisson de Thiaucourt-Regniéville, Val de Seille de Nomeny, Frédéric Joliot Curie de Dieulouard et Jean Lurçat de Frouard, représentant environ 900 élèves encordés dont 200 en zone rurale isolée. L'objectif est de favoriser l'accès aux études dans le supérieur et de valoriser les métiers liés aux sciences et aux technologies. Le pôle a réalisé plusieurs visites et démonstrations et co-organisé la 3^{ème} édition du Challenge Projets collégiens lycéens du 28/05/2024 qui a regroupé 65 élèves, 15 accompagnateurs et 25 membres des jurys et organisateurs. Ce projet sera renouvelé pour 2024-2025 et le thème de la 4^{ème} édition du challenge sera « Génération innovante », la date n'est pas encore connue. Retour en image sur la 3^{ème} édition du challenge : <https://youtu.be/BkSrZMdY4dg>
Si intéressé, vous rapprocher de Muriel LOMBARD qui est la coordinatrice de la cordée.
- Muriel LOMBARD a présenté les projets réalisés en 2022/2023 et les projets 2023/2024 lors du Dialogue stratégique de gestion le 15/09/2023 et a négocié le budget 2024. La date du prochain Dialogue de Gestion n'est pas encore fixée pour négocier le soutien financier pour 2025.
- Le pôle a réussi son 20^{ème} audit ISO 9001 version 2015 le 23/05/2024. Il s'agissait du premier audit de suivi (cycle de 3 ans). Il a été souligné 7 points forts, 0 point sensible,

0 non-conformité et 7 pistes de progrès ont été proposées. Les rapports d'audit sont consultables : <https://aip-primeca.univ-lorraine.fr/management/> Manuel qualité.

- Une enquête de satisfaction a été réalisée auprès des étudiants du département Génie Mécanique et Productique de l'IUT Nancy-Brabois (1^{ère} année et 2^{ème} année parcours MPI). Cette enquête ciblée nous a permis d'avoir 100% de réponses. L'enquête a été ouverte ensuite à d'autres formations mais seuls 2 étudiants ont répondu. Certes l'enquête a été réalisée plus tard que d'habitude mais il faut bien constater que si cette enquête ne fait pas l'objet d'un accompagnement alors les étudiants n'y répondent pas. Il ressort de cette enquête un bilan très positif (diapositive 13). Il est décidé qu'une enquête étudiants sera menée l'année prochaine avec les étudiants du Master ISC, de PolyTech Nancy et de l'IUT Nancy-Brabois en Génie Mécanique et Productique.
- Il est également rappelé que la borne de satisfaction peut être utilisée pour des enquêtes ponctuelles, il suffit d'en faire la demande. Un exemple est donné (diapositive 12).
- Suite à la difficulté d'obtenir un retour de l'enquête Enseignants, il est proposé de la réaliser lors de cette réunion avec les enseignants présents. 13 enseignants se sont exprimés et il en ressort un bilan très positif. A noter des remarques sur des problèmes de souris, de fonctionnement de certains logiciels, et une demande pour faire du transfert de compétences des ingénieurs du pôle vers les enseignants. Ces points feront l'objets d'actions spécifiques.
- Concernant les installations de logiciels, il est rappelé que chaque année un mail est envoyé à tous les utilisateurs qui précise les évolutions des installations des logiciels. **Il est donc impératif de vérifier que ces évolutions conviennent. De plus, l'enseignant doit tester le logiciel avant son intervention.**
Il est rappelé également que les utilisateurs disposent d'un espace client sur notre site internet leur permettant de faire une *Déclaration diverse*, une *Réclamation/Suggestion* (ne pas oublier de spécifier si cela a entraîné une séance dégradée/reportée/annulée ou sans objet) ou une *Demande particulière* (à formuler suffisamment en amont afin de disposer du temps nécessaire pour y répondre). L'utilisation de ces formulaires nous permet de suivre les actions à mettre en place en fonction des demandes et d'y apporter la meilleure réponse.
- L'organigramme du pôle est présenté (diapositive 18). Le pôle est directement rattaché à la DGS et plus particulièrement au Pôle de compétences et de service /Pilotage. A noter le rattachement de Jean-Luc METZGER pour travailler 2 jours par semaine au pôle sur le projet usine école, le changement de BAP d'Éric COLLOT : BAP C vers BAP E et qui rejoint la DN-SU, et le renouvellement en CDD de Jennifer MAYO SOLIS.

2. Bilan d'activité (Annexe diapositives 19 à 46)

Muriel LOMBARD dresse le bilan des projets réalisés (Annexe diapositives 20 à 33) :

- **Projet Méca&Num (RLRMN)**
 - ✓ 83 K€ de redevances pour les logiciels mutualisés en 2023-2024
 - ✓ Le pôle négocie les achats et/ou la maintenance des licences logiciels. Il assure également l'achat, l'installation et l'administration des serveurs de licences. Le règlement de chaque composante est réalisé directement par multi-imputations par la DBF sauf pour les composantes hors Université de Lorraine. A ce jour 12 logiciels sont mutualisés (diapositive 20).
- **Évolution des plateformes** : le pôle continue les transformations de ses plateformes par :
 - ✓ Achat d'une troisième cellule pédagogique FANUC

- ✓ Achat d'un robot Delta FANUC M-11iA (financement Master ISC) - Projet d'intégration avec tapis roulant, détection caméra pour faire du picking sur les composants du produit PROGRESS, consultation en cours.
- ✓ Délocalisation de la MMT dans l'EIT de PolyTech Nancy fin avril.
- ✓ Installation d'écrans motorisés + Vidéoprojecteurs + boîtiers connexions : salles 110, 104, 112.
- ✓ Réalisation d'une plateforme de régénération du produit PROGRESS avec assistance réalité augmentée (stage BUT2 GMP)
- ✓ Réalisation d'un moteur pneumatique à palettes intégrant le produit PROGRESS (stage BUT2 GMP).
- ✓ La modification du Système Flexible de Production : - installation d'un robot UR5e pour évacuation robotisée au poste 4 + programmation API pour évacuation ; - modification contrôle/commande pour intégration PROGRESS pour la prise en compte des états de santé des pièces. La prestation a été réalisée par RobotIndus. Ces évolutions sont nécessaires pour le projet ProGreSS du CRAN.
- ✓ La phase 1 du projet usine-école a permis de démontrer la faisabilité de toutes les briques nécessaires. Un système multi-agents est opérationnel pour le chargement de bacs vides à partir du magasin robotisé sur le plateau de l'OMRON. Ce dernier se présente au poste 4 du SFP pour déchargement dès qu'une demande est émise. Enfin, une fois les bacs remplis, ils sont acheminés vers le magasin robotisé pour y être rangés. La phase 2 du projet va permettre d'une part de passer tout en multi-agents, et d'autre part de pouvoir dérouler un scénario complet à partir d'un ordre de fabrication en prenant en compte d'éventuels aléas (diapositive 28).
- ✓ Développement Durable & Responsabilité Sociétale (DD&RS) : le pôle affiche un engagement dans des actions concrètes : mutualisation de ressources, mises en veille, installation climatisation pour préserver les serveurs salle 108, ...nombreux affichages pour informer ; des actions de seconde vie : dons d'ordinateurs à 4 associations ; des actions de formations : master PERCOM puis GENIAL, UE Développement Durable du Master ISC ; des actions de tris sélectifs ; des actions sociétales avec notamment la réfection de la salle café (voir diapositives 29 à 32). Enfin, l'équipe du pôle + Loetitia VAUTE (consultante QHSE) + Sabine PETITJEAN-CORIA (Sous-directrice DN-SU) ont participé à un séminaire de 2 jours animé par Vincent ROBIN (université de Bordeaux). Pour plus d'information voir diapositive 33.

Dans une deuxième partie le bilan de l'utilisation du pôle est présenté pour faire apparaître l'utilisation des ressources du pôle (Annexe diapositives 34 à 41) :

- La répartition des heures réalisées au pôle ainsi que la répartition du nombre d'étudiants venant y suivre un enseignement sont présentées par Collégium. 42,45% des étudiants proviennent du Collégium Sciences et Technologies et 15,48% proviennent du Collégium Technologies. Les étudiants du Collégium Lorraine INP sont encore nombreux à venir au pôle (40,27%), mais souvent pour de faibles volumes horaires (seulement 16% des heures). Le nombre d'étudiants est difficile à approximer car les code APOGEE ne sont pas toujours correctement renseignés dans ADE. Aussi, on peut raisonnablement dire que le nombre d'étudiants qui fréquentent le pôle se situe entre 1700-2000 étudiants. Il y a eu 93 238 heures étudiants réalisées au pôle, dont 79 314 facturées correspondant à 2 328 séances planifiées dans ADE. La baisse de fréquentation par rapport aux deux années précédentes est dûe au fait que l'IUT Nancy-

Brabois a fini ses travaux bâtimentaires et que tous les départements ont retrouvé leurs locaux et de ce fait n'ont plus besoin de venir au pôle pour des salles informatiques.

- L'utilisation des ressources est présentée. Un bilan de l'utilisation des plateformes du pôle a pu être présenté grâce à l'enquête réalisée en amont des réunions de plateformes auprès des enseignants concernés. Près de 270 étudiants ont été formés sur les plateformes LEAN et SFP, environ 130 étudiants sur la plateforme EcoTic, environ 80 étudiants sur les plateformes robotique et TELMA. La plateforme de Réalité augmentée+Réalité virtuelle n'a été utilisée cette année que par les étudiants BUT 3 Génie Mécanique et Productique, parcours Management de Process Industriel. Il en ressort 21547 heures étudiants de formation sur les plateformes soit plus de 25% des heures réalisées au pôle (diapositive 37). Le bilan de l'utilisation des salles est présenté ; cette année le ratio a été calculé avec des plages horaires disponibles de 8h à 19h sur l'année universitaire à laquelle ont été soustraits les semaines de vacances des étudiants et les jours fériés et ponts. A noter toujours une forte utilisation des grandes salles informatiques 104, 111, 112 et 114.
- Les tarifs 2024 validés par la présidente de l'UL en janvier s'appliquent : 1,10 € de l'heure étudiant pour les 500 premières heures, 0,77 € pour les 500 suivantes et 0,39 € au-delà. Ce tarif dégressif s'applique (voté le 02/07/18) au niveau de la composante ou du département d'enseignement (FST). Le nombre d'heures facturées cette année s'élève à 79 314 contre 103 291 l'année dernière. La demande de recouvrement de ces sommes sera réalisée avant le 13 juillet. Les tableaux sont présentés diapositives 40-41.

Enfin les bilans financiers 2023 (clôturé) et 2024 (en cours) sont présentés (Annexe diapositives 42 à 46) :

- La clôture des comptes 2023 est présentée. A noter la dotation récurrente de l'UL de 65 k€.
- Le budget 2024 en cours est présenté. N'apparaît pas sur les recettes celles issues de l'utilisation du pôle par les filières (35 324 €).
- Le budget 2024 présenté permet donc le financement de projets d'ici la fin de l'année.

3. **Projet 2025** (Annexe diapositives 47 à 63)

Les bilans des plateformes sont présentés pour 2023-2024 ainsi que leurs évolutions pour 2024-2025 (Annexe diapositives 47 à 55) :

- **Bilan SFP** (resp. Olivier MASSCHELEIN) : filières utilisatrices : BUT 1A et 2A GMP, PolyTech 4A, TELECOM 2A, Licence SPI 3A, ENSAIA 2A et 3A. Pas de demande d'évolution pour la pédagogie, demande de mise en place d'une solution de rangement efficace. Rappel : installation de Machine Expert / Schneider Electric en salles 106 et 114. Un retour du salon Global Industrie 2024 : Schneider Electric, Siemens, Beckhoff est présenté par Olivier MASSCHELEIN (diapositives 49-51).
- **Bilan EcoTic – S108** (resp. Jennifer MAYO SOLIS) : filières utilisatrices : L2 et L3 SPI, LP MOMIE et EGER, M1 et M2 ISC, M1 GENIAL. Quelques évolutions ont été proposées autour de l'installation de nouveaux matériels dans les baies et de la mise en place d'une organisation de la documentation.
- **Bilan TELMA** (resp. Jennifer MAYO SOLIS) : filières utilisatrices : BUT 3A GMP, LP MOMIE + projets étudiants, M2 ISC projet d'intégration, TELECOM Nancy PIDR. A noter beaucoup de démonstrations tout de même. Une demande a été faite pour la création de l'enchaînement de scénarios : en attente d'un cahier des charges pour étude. Installations de nouveaux capteurs. Contact avec Patrick KLEIN responsable de la LP Maintenance avancée de l'IUT de Thionville-Yutz pour une utilisation de TELMA en enseignement (présentiel et distanciel).

- **Bilan LEAN – Salle 105** (resp. Olivier MASSCHELEIN) : filières utilisatrices : BUT 3A GMP, BUT 2A et 3A QLIO, BUT 2A GB2A, M2 ISC, PolyTech 3A M3 et 5A MSS, ENSAIA 2A IPA, Master GRH IAE. Trouver une solution de rangement efficace et des procédures à respecter ; achat petit matériel ; étude d'une solution d'impression pour les documents. Nettoyage du sol. Ne pas écrire sur les boîtes à bec, ne pas mettre de scotch au sol ... la salle doit rester dans le même état que trouvée en arrivant.
- **Bilan robotique et cobotique** (resp. Éric COLLOT) : filières utilisatrices : BUT 1A et 2A GMP, BUT 2A GE2I, L3 SPI, M1 et M2 ISC, ENSEM 3A FISA et FISE, PolyTech 3A IA2R et FISE, 4A M3, 4A IA2R-SIA. Réalisation d'outil on colinéaire à la pince pour FANUC. Etudier le rangement dans une armoire.
- **Bilan Réalité Virtuelle et Réalité Augmentée** (resp. Jennifer MAYO SOLIS) : filière utilisatrice : BUT 3A GMP MPI. Achat PC portable compatible RV. Salle 101 pour expérimentation et stockage matériel. Identification de nouvelles formations. Envisager le couplage avec du motion capture.

Les projets 2024-2025 sont ensuite présentés (Annexe diapositives 57 à 61) :

- **Usine-école** : la phase 2 du projet a été présentée diapositive 28.
- **Accueil de la plateforme du projet AI4C2PS** Projet ANR / PRCI (Projet de Recherche Collaborative International) avec le Luxembourg. IA pour l'interopérabilité des systèmes cyberphysiques cognitifs (coordinateur : Hervé PANETTO) : 3 étudiants en stage TELECOM Nancy, tutrice : Jana AL HAJ ALI, voir le descriptif des sujets des stages diapositive 57.
- **Transformation des locaux** :
 - ✓ Échange autour du renouvellement du matériel informatique : en s'inscrivant dans une politique DD&RS, le pôle propose de prolonger d'un an la durée de vie des ordinateurs à renouveler (salle 112 + PC sur SFP), soit 8 ans (garantie 7 ans). Cette proposition a été faite car pas de constat de panne ou de dysfonctionnement, et après tests, la capacité des ordinateurs répond toujours aux besoins utilisateurs. Une étude sera menée sur l'opportunité de changer les ordinateurs installés sur le SFP.
 - ✓ Création d'un espace réalité virtuelle/augmentée et ergonomie en salle 101. Rénovation du sol, aménagement, connectique, solutions de rangements. Le pôle se propose de continuer le développement de plateforme à destination des utilisateurs.
- **Anniversaire** : le pôle fêtera les 30 ans de son bâtiment et les 40 ans du GIS S.mart (ex AIP-PRIMECA) le jeudi 3 octobre à partir de 17h.
- **Séminaire DD&RS (suite)** : des propositions d'actions sont faites comme la mise en place d'une salle LINUX et Virt'UL en salle 313. La politique du pôle pour 2025 sera axée DD&RS et des actions seront proposées en ce sens.

Ensuite, les tarifs 2024 sont exposés (Annexe diapositives 62 à 64) :

- Le projet Méca&Num gère 12 logiciels métiers pour un budget à financer de 84,3 k€ environ.

Lors de la réunion du 13 juin 2024, les clés de répartition ont été présentées et validées.

- Financement recherche : 100 % du coût financé par les labos
- Financement pédagogie selon plusieurs critères (voir CR réunion Méca&Num)

- Pour le tarif de mise à disposition des salles : le tarif 2025 est identique à celui de 2024 avec reconduction de la réduction pour les formations « bienfaitrices » qui investissent au pôle au moins 30 k€.

Pour rappel, la réduction totale à ventiler entre les formations est égale à 10% des sommes investies au pôle pour la mutualisation dont le montant ne peut pas excéder 3000 euros. La ventilation se fait au prorata des sommes investies au pôle par chaque formation. Cette somme est plafonnée à 25% de la participation annuelle due par ladite formation.

Les tarifs de mise à disposition du DMU et du TBI selon convention avec PolyTech Nancy restent inchangés, à savoir 1500 euros par plateforme. Le tarif pour la MMT sera également de 1500 euros, à noter pas de facturation cette année (2023/2024) car machine arrivée en avril.

Les tarifs 2025 proposés sont adoptés à l'unanimité par l'ensemble du conseil. Ils seront proposés en fin d'année pour validation par l'UL.

Le budget prévisionnel 2025 est présenté (Annexe diapositives 63) après le rappel de quelques points significatifs. Il s'élève à 110 000 €.

L'expérience des années précédentes a été mise à profit pour construire le budget prévisionnel 2025. Il se compose des charges fixes du pôle et du projet RLRMN Méca&Num. Comme l'année dernière, la Directrice présentera les projets réalisés en 2024 ainsi que ceux prévus en 2025 pour justifier du budget prévisionnel 2025 qui seront présentés en septembre/octobre lors du prochain dialogue stratégique de gestion.

La proposition de budget est acceptée à l'unanimité par l'ensemble du conseil.

4. Questions diverses (Annexe diapositives 65 et 67)

- Date de la prochaine réunion des utilisateurs : la date proposée du **jeudi 4 juillet 2025** est acceptée.

Muriel Lombard remercie l'équipe du pôle AIP-PRIMECA pour le travail réalisé avec les équipes pédagogiques des filières utilisatrices ainsi que l'ensemble des personnes présentes pour leur participation à cette réunion.

Fin de la réunion à 11h55.



Muriel LOMBARD - Directrice pôle AIP-PRIMECA Lorraine/S.mart Grand Est



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



Réunion des utilisateurs Pôle AIP-PRIMECA Lorraine 2 juillet 2024

Muriel LOMBARD

Directrice du pôle
Directrice-adjointe GIS S.mart

Ordre du jour



I. Introduction

- a/ GIS S.mart : réseau national
- b/ Informations générales « Lorraine »
- c/ Management intégré

II. Bilan d'activité 2023/2024

- a/ Volumes d'activité
- b/ Évolutions des plateformes pédagogiques - Projets
- c/ Bilan d'utilisation & participation des filières
- d/ Finances 2023 et 2024

III. Projets 2025

- a/ Évolutions des plateformes pédagogiques et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget 2025

IV. Questions diverses

Ordre du jour



I. Introduction

- a/ GIS S.mart : réseau national
- b/ Informations générales « Lorraine »
- c/ Management intégré

I - GIS S.mart : réseau national

Durée d'un GIS = 5 ans

GIS S.mart 2020 ⇒ 2025

Lionel ROUCOULES : Directeur général (ENSAM Aix-en-Provence)

Tatiana REYES : Directrice adjointe – Animation scientifique (ENSAM Chambéry)

Muriel LOMBARD : Directrice adjointe – Animation du Conseil de Direction (Univ. de Lorraine)

Marc ZOLGHADRI : Directeur adjoint – Relations extérieures (ISAE-SUP MECA)

Conseil d'Administration GIS S.mart :

Ghislain MONTAVON : Président du CA (Professeur, Directeur UTBM)

Soutien Ministère du GIS à redemander chaque année / **Contexte difficile**

I - Introduction

a/ GIS S.mart - national

b/ Infos générales Lorraine

c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024

a/ Volume activités

b/ Evolutions majeures

c/ Bilan utilisation

d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025

a/ Evolutions et projets

b/ Tarifs 2025

c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



I - GIS S.mart : Dernières nouvelles

Prochain colloque national -> bloquer les agendas, prévenir les doctorants ...

I - Introduction

- a/ GIS S.mart - national
- b/ Infos générales Lorraine
- c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024

- a/ Volume activités
- b/ Evolutions majeures
- c/ Bilan utilisation
- d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025

- a/ Evolutions et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Nouvelle convention signée par la présidente de l'Université de Lorraine en 2023

Organisation du réseau autour des régions

Directeur S.mart Région Grand Est : Bernard RIERA

Membre du CA Région Grand Est : Virginie GOEPP

Qui a signé en Grand Est : URCA, INSA Strasbourg, UTT, UL, ENSAM Metz

Membre du CS : William DERIGENT



I - GIS S.mart : réseau national

Pour suivre toute l'actualité du GIS S.mart : événements, webinaires, contributions académiques, prospectives, offres, soutenances, etc.



Site internet : s-mart.fr



Sur inscription pour l'accès à la vidéo complète

Inscription sur demande à la liste de diffusion : s-mart-tous@univ-lorraine.fr



Un rapport annuel d'activités



Projet fédérateur du GIS S.mart : S.mart Academy dans la continuité du projet ET-LIOS pour créer des ressources communes

I - Introduction

- a/ GIS S.mart - national
- b/ Infos générales Lorraine
- c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024

- a/ Volume activités
- b/ Evolutions majeures
- c/ Bilan utilisation
- d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025

- a/ Evolutions et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



I - Actions de communication

✓ Rencontres avec DGS, services supports, ... écoles, et personnes extérieures

✓ Site WEB <http://aip-primeca.univ-lorraine.fr>

✓ 3 articles

- Sixième renouvellement ISO 9001 ! Certifié depuis 2005, le pôle AIP-PRIMECA de Lorraine à votre service !
- L'Université de Lorraine est S.mart : venez rejoindre un réseau national qui fête ses 40 ans
- Rejoignez la mutualisation de logiciels métiers industrie du futur



✓ 3 parutions de la lettre d'informations *Les Echo'S - AIP-PRIMECA Lorraine*

I - Introduction

- a/ GIS S.mart - national
- b/ Infos générales Lorraine**
- c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024

- a/ Volume activités
- b/ Evolutions majeures
- c/ Bilan utilisation
- d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025

- a/ Evolutions et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



I - Cordée de la réussite



120 personnes dont 65 élèves (5/6 établissements)



*SCIENCES ET TECHNOLOGIES :
UNE AMBITION POUR REINVENTER SON FUTUR*

3^{ème} édition Challenge Projets Collégiens-Lycéens

Sciences et Technologies au service de l'Humanité

Mardi 28 mai 2024

IUT Nancy-Brabois
Villers-lès-Nancy



I - Introduction

- a/ GIS S.mart - national
- b/ Infos générales Lorraine
- c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024

- a/ Volume activités
- b/ Evolutions majeures
- c/ Bilan utilisation
- d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025

- a/ Evolutions et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



I - Nos ressources UL

2024 – Dialogue stratégique de gestion le 15/09/2023

Budget négocié sur la base de la dotation précédente et des règles de gestion Budgétaire et Comptable Publique (GBCP)

- Soutien du projet récurrent

2025 – Budget à négocier dans la continuité pour les charges courantes

(prochain dialogue de gestion le xx septembre 2024)

I - Introduction

- a/ GIS S.mart - national
- b/ Infos générales Lorraine**
- c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024

- a/ Volume activités
- b/ Evolutions majeures
- c/ Bilan utilisation
- d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025

- a/ Evolutions et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



I - Système de Management Intégré

Certification ISO 9001 Version 2015

20^{ème} audit le 23 mai 2024

0 non-conformité

0 point sensible

7 points forts relevés : pro-actifs pour la mutualisation de ressources (logiciels, plateformes, salles), attachement au réseau national, développement des plateformes robotiques, 2 revues de direction par an (pédagogique et stratégique), mise en place d'une orientation DD&RS

7 pistes de progrès proposées

Libellé du certificat : AIP-PRIMECA/S.mart

Développement et mise à disposition de plateformes à dimension industrielle pour l'enseignement (formation initiale et continue) et la recherche autour des thématiques de l'industrie du futur.

Mise en œuvre de prestations de services en formation et ingénierie de systèmes en contexte sécurisé et environnement préservé.

Mutualisation de logiciels métiers.

I - Introduction

- a/ GIS S.mart - national
- b/ Infos générales Lorraine
- c/ **Management intégré**

II – Bilan activités 2023/2024

- a/ Volume activités
- b/ Evolutions majeures
- c/ Bilan utilisation
- d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025

- a/ Evolutions et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



I - Enquêtes ponctuelles

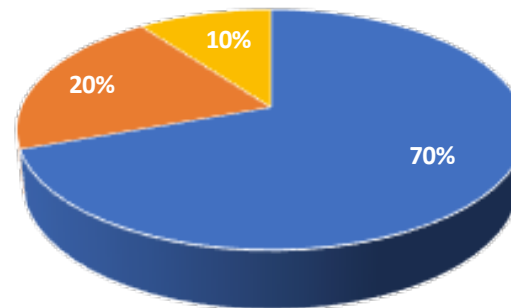
Possibilité de réaliser des enquêtes étudiants ponctuelles sur des publics ciblés grâce à la borne de satisfaction.



Mise en place d'une évaluation de séquence pédagogique avec les **BUT GMP 1A** (60 étudiants).

La séquence pédagogique sur le SFP et avec SMC vous a-t-elle permis de mieux comprendre les schémas ?

Séquence pédagogique 19/02/2024 - SFP + SMC



■ Très satisfait ■ Satisfait ■ Moyennement satisfait ■ Pas satisfait

I - Introduction

- a/ GIS S.mart - national
- b/ Infos générales Lorraine
- c/ **Management intégré**

II – Bilan activités 2023/2024

- a/ Volume activités
- b/ Evolutions majeures
- c/ Bilan utilisation
- d/ Budgets 2023 et 2024

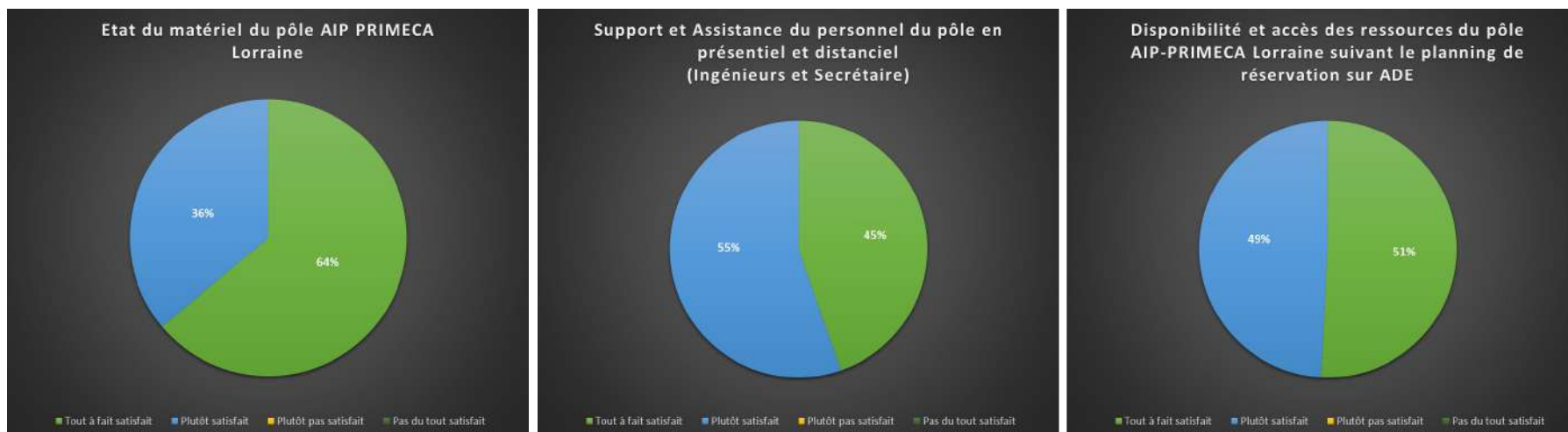
III – Projets 2024/2025

- a/ Evolutions et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



I - Résultat de l'enquête étudiants



72 réponses dont 70 étudiants BUT GMP

Ecrans endommagés
Claviers, souris abîmés

02/07/2024

Muriel LOMBARD / RU

I - Introduction

- a/ GIS S.mart - national
- b/ Infos générales Lorraine
- c/ **Management intégré**

II – Bilan activités 2023/2024

- a/ Volume activités
- b/ Evolutions majeures
- c/ Bilan utilisation
- d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025

- a/ Evolutions et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget prévisionnel

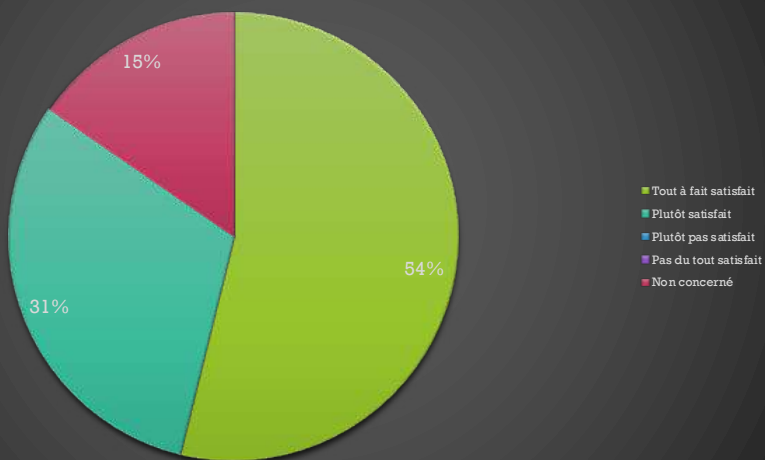
IV – Questions diverses



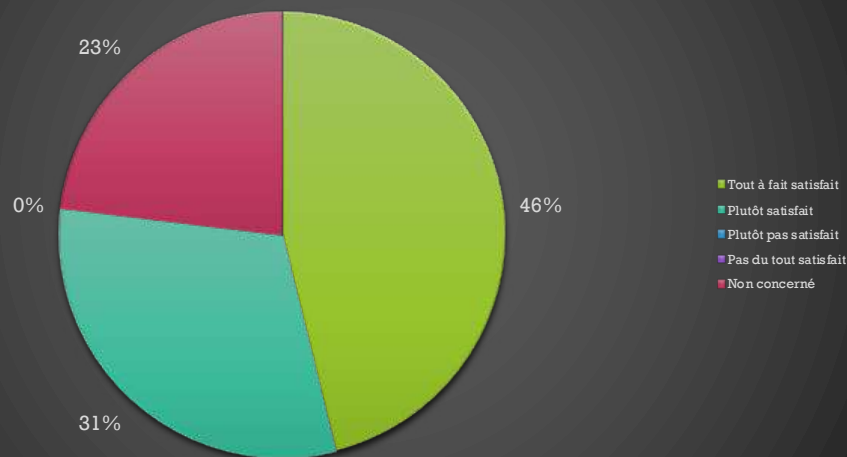
I - Enquête enseignants

Enquête réalisée avec les présents
02/07/2024

Délai de mise en oeuvre de vos réclamations, suggestions
et/ou mises en oeuvre particulières?



Réponse(s) apportée(s) à vos réclamations, suggestions
et/ou mises en oeuvre particulières?



I - Introduction

- a/ GIS S.mart - national
- b/ Infos générales Lorraine
- c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024

- a/ Volume activités
- b/ Evolutions majeures
- c/ Bilan utilisation
- d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025

- a/ Evolutions et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget prévisionnel

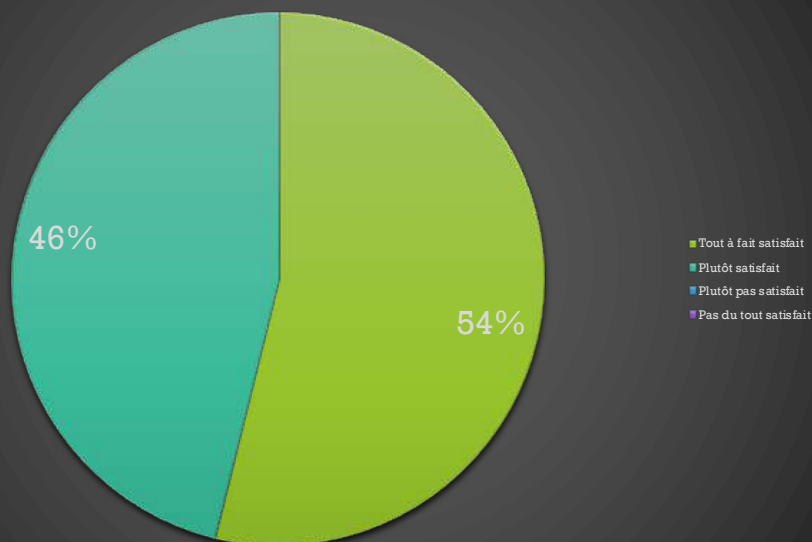
IV – Questions diverses



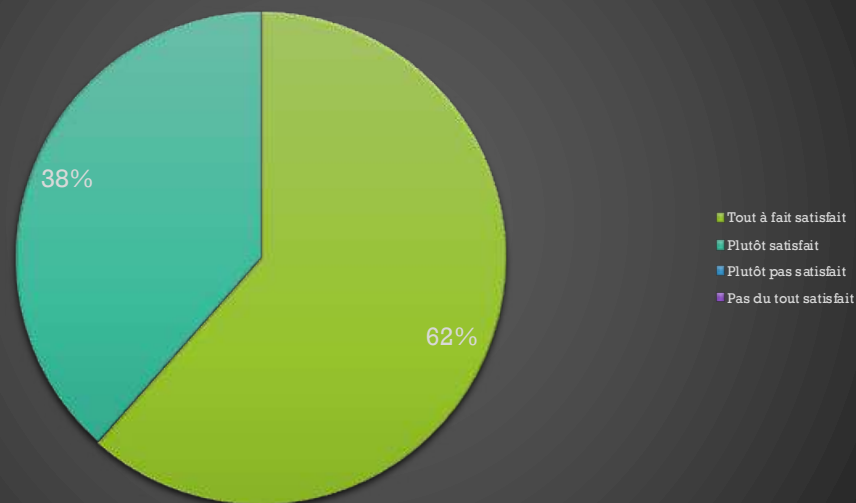
I - Enquête enseignants

Enquête réalisée avec les présents
02/07/2024

Etat du matériel du pôle AIP PRIMECA Lorraine



Support et Assistance du personnel du pôle (Ingénieurs et Secrétaire)



I - Introduction

- a/ GIS S.mart - national
- b/ Infos générales Lorraine
- c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024

- a/ Volume activités
- b/ Evolutions majeures
- c/ Bilan utilisation
- d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025

- a/ Evolutions et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



I - Système de Management Intégré



Attention, il est rappelé que chaque année un mail est envoyé à tous les utilisateurs qui précise les évolutions des installations des logiciels. **Il est donc impératif de vérifier que ces évolutions conviennent. De plus, l'enseignant doit tester le logiciel avant son intervention.**

Pour interagir avec les personnels du pôle : Espace client depuis le site internet

<https://aip-primeca.univ-lorraine.fr/espace-client/>

I - Introduction

- a/ GIS S.mart - national
- b/ Infos générales Lorraine
- c/ **Management intégré**

II – Bilan activités 2023/2024

- a/ Volume activités
- b/ Evolutions majeures
- c/ Bilan utilisation
- d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025

- a/ Evolutions et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



I - Système de Management Intégré

Pour interagir avec les personnels du pôle : Espace client depuis le site internet

<https://aip-primeca.univ-lorraine.fr/espace-client/>



Déclaration diverse

- Projet académique
- Projet industriel
- Projet recherche
 - Thèse
 - Stage
- Manifestation
 - Réunion
 - Soutenance

Formulaire



Réclamation/Suggestion

- Faire une réclamation
- Suggérer une amélioration

Formulaire



Demande particulière

- Mise en oeuvre de bases Hopex
- Création de dossiers SageX3
- Demande de démonstrations
 - Préparation pour TP

Formulaire

☐ Réclamation ☐ Suggestion

Nom :

Courriel :

Objet de la demande (500 caract. maxi)

☐ Séance dégradée ☐ Séance reportée ☐ Séance annulée ☐ Sans objet

1 demande client ne doit traiter que d'un sujet

Important : à préciser

I - Introduction

- a/ GIS S.mart - national
- b/ Infos générales Lorraine
- c/ **Management intégré**

II – Bilan activités 2023/2024

- a/ Volume activités
- b/ Evolutions majeures
- c/ Bilan utilisation
- d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025

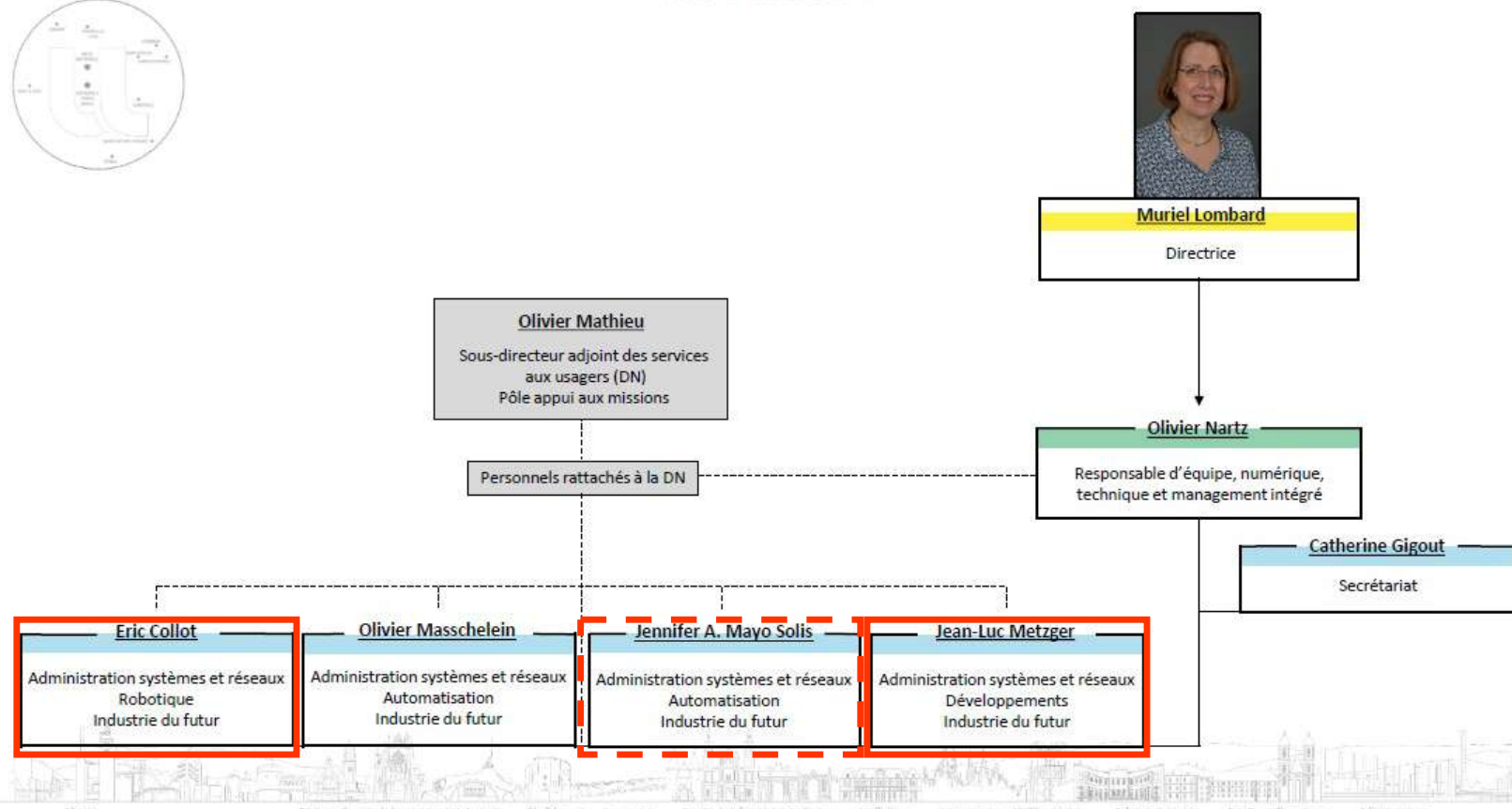
- a/ Evolutions et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



I - Nouvel organigramme 2024

AIP PRIMECA



I - Introduction

- a/ GIS S.mart - national
- b/ Infos générales Lorraine
- c/ **Management intégré**

II – Bilan activités 2023/2024

- a/ Volume activités
- b/ Evolutions majeures
- c/ Bilan utilisation
- d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025

- a/ Evolutions et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Ordre du jour



I. Introduction

- a/ GIS S.mart : réseau national
- b/ Informations générales « Lorraine »
- c/ Management intégré

II. Bilan d'activité 2023/2024

- a/ Volumes d'activité
- b/ Évolutions des plateformes pédagogiques - Projets
- c/ Bilan d'utilisation & participation des filières
- d/ Finances 2023 et 2024

Projet Méca&Num



Réunion le 15 juin 2023

Répartition 2024 : 83 k€

- » Recherche : 100 % du coût financé par les labos
- » Enseignement : répartition selon plusieurs critères
(selon déclaration d'utilisation ou équi-financement)



I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Evolutions majeures



Décembre 2023 : cellule pédagogique FANUC



Janvier 2024 : Robot DELTA M-1iA (achat Master ISC + intégration avec CPER/CRAN en 2025)

- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré

- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures**
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024

- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel

- IV – Questions diverses

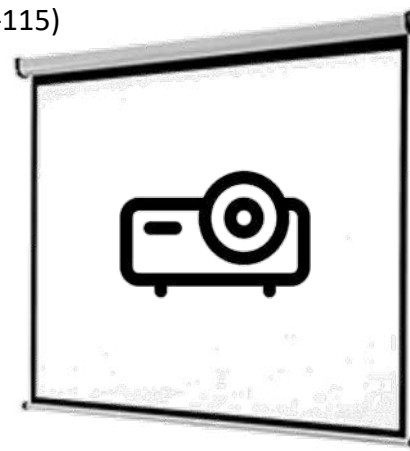


Evolutions majeures



Janvier 2024 : installation climatisation en salle 108 (report crédit 2023)

Installation écrans motorisés + Vidéoprojecteurs + boîtiers connexions : salles 110, 104, 112
(rappel : salle 114 faite lors de la fusion 114-115)



Avril 2024 : Délocalisation de la MMT dans la halle de PolyTech

I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

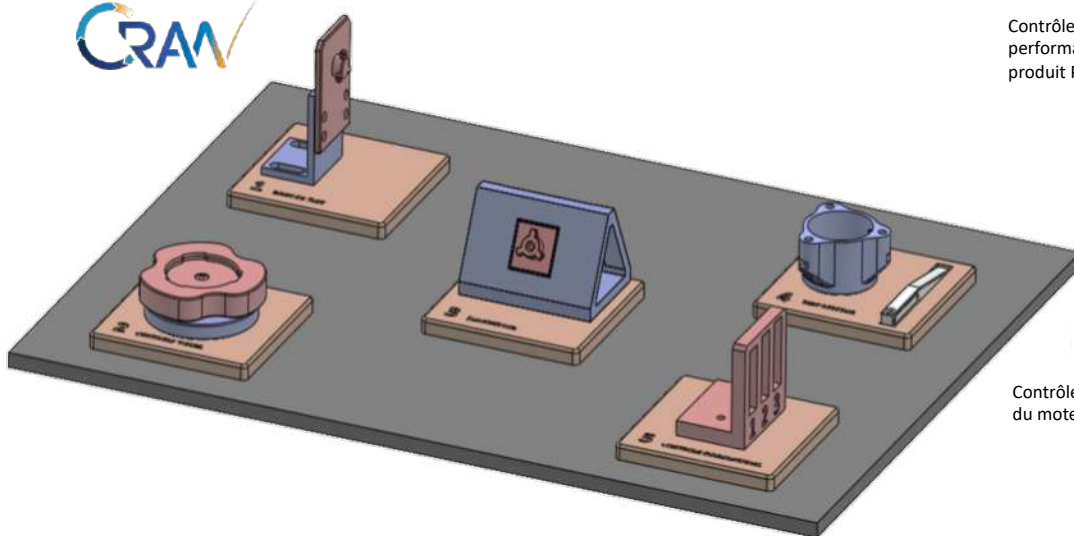
IV – Questions diverses



Évolutions majeures



Plateforme de régénération du produit PROGRESS avec réalité augmentée



Contrôler la performance du produit PROGRESS

Contrôler la performance du moteur

Capteurs de présence produit reliés à ARDUINO

Retour du test via ARDUINO

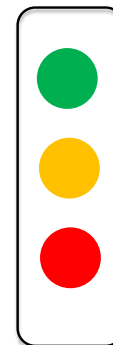
Bonne : Type A



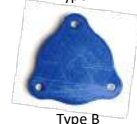
Moyenne : Type B



Mauvaise : Type C



Type A



Type B



Unity + hololens1

Stage Lucas CHALCOU - BUT 2A GMP/MPI

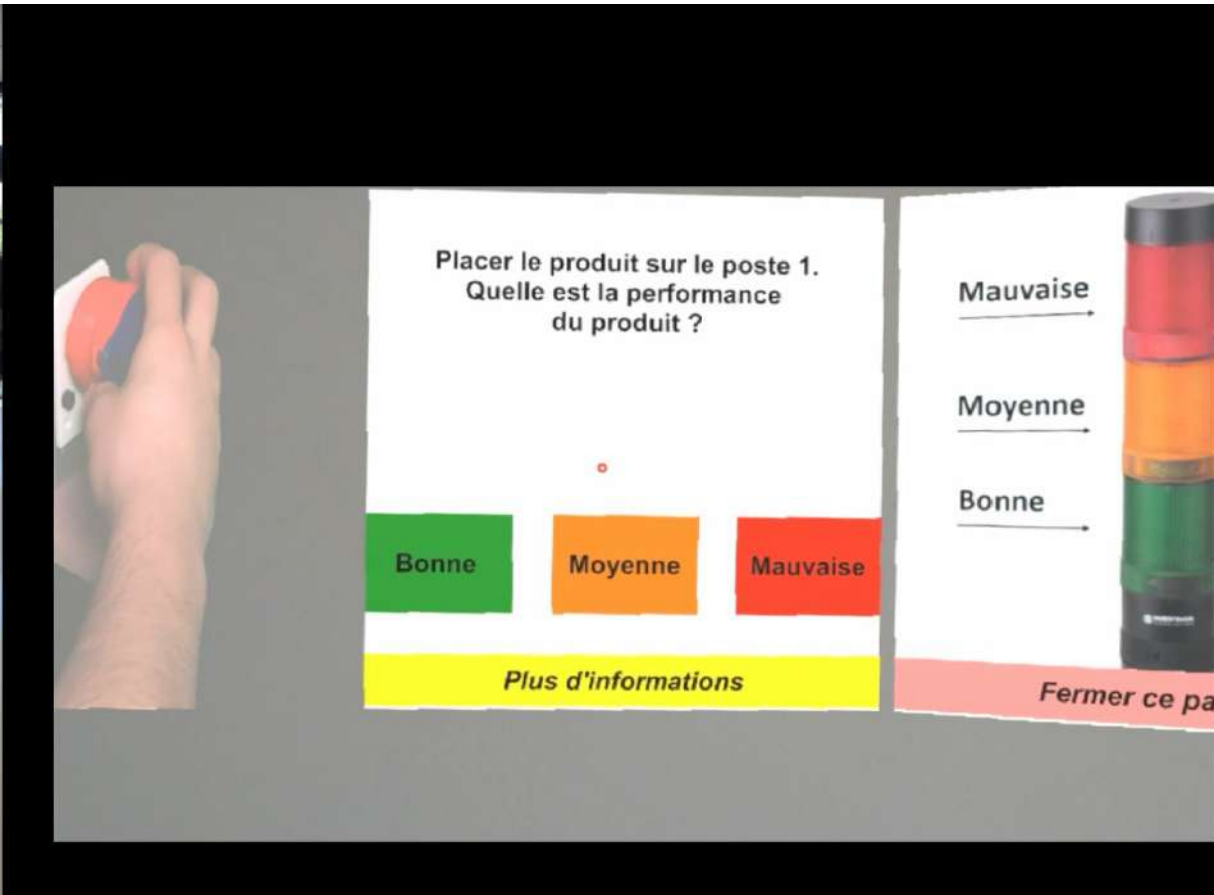
I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses





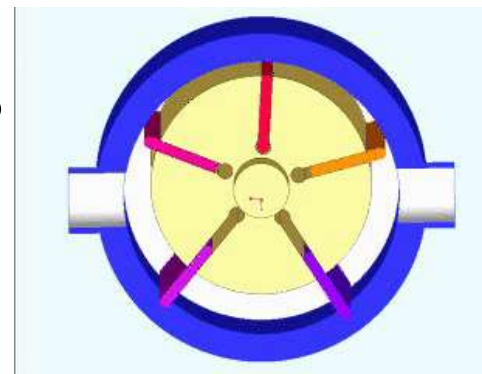
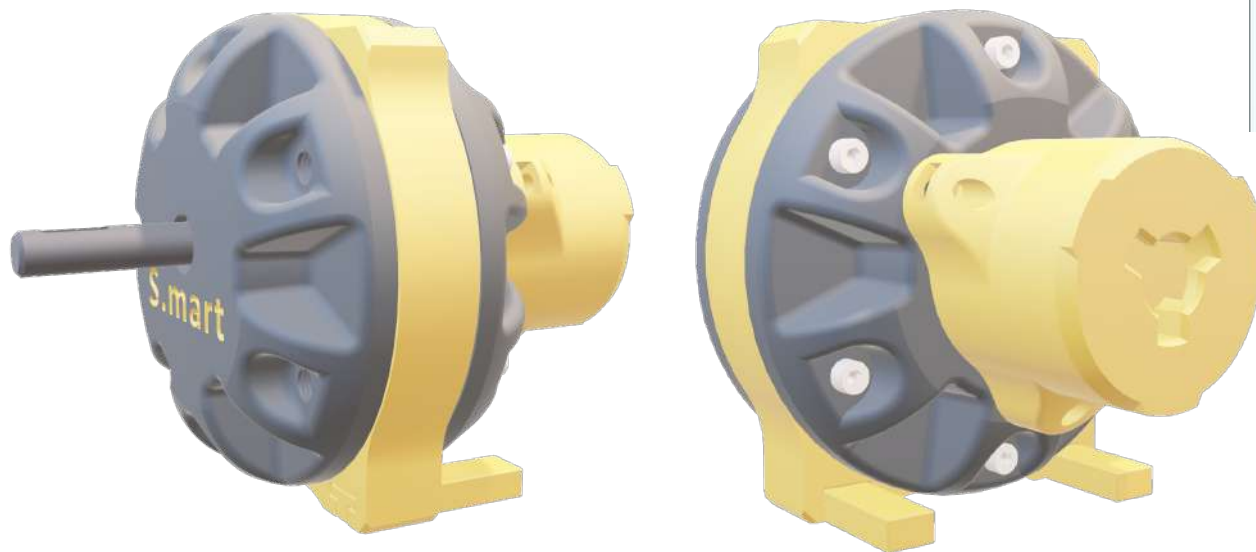
- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures**
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Stage Lucas CHALCOU - BUT 2A GMP/MPI

Évolutions majeures

Moteur pneumatique à palettes



- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures**
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses

Stage Johan VAN DAELE - BUT 2A GMP/II



Évolutions majeures

Moteur pneumatique à palettes

Concevoir un
produit fonctionnel

Réalisable sur les
plateformes de l'AIP

Intégrer le produit
PROGRESS



I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Modification SFP

Projet 1 : Finalisation

Évacuation robotisée du SFP

Installation cobot UR5e par nos soins

Objectif :

- Programmation automate pour évacuation

Prestataire : RobotIndus

Projet 2 :

Modification contrôle/commande SFP pour intégration ProGreSS

Objectifs :

- Avoir des pièces avec des états de santé différents.
 - OF comporte un nombre de produits à assembler avec son type et son état de santé sur une ou plusieurs palettes.
 - Obtenir des produits d'états de santé différentes par combinaison des pièces (fonction états de santé)
 - Prendre en compte les évolutions du projet
- Alimentation – évacuation robotisée du SFP** pour mise à jour données dans API ; commander l'évacuation des produits finis stockés sur le poste de déchargement par un robot de type UR5e.

Prestataire : RobotIndus

I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

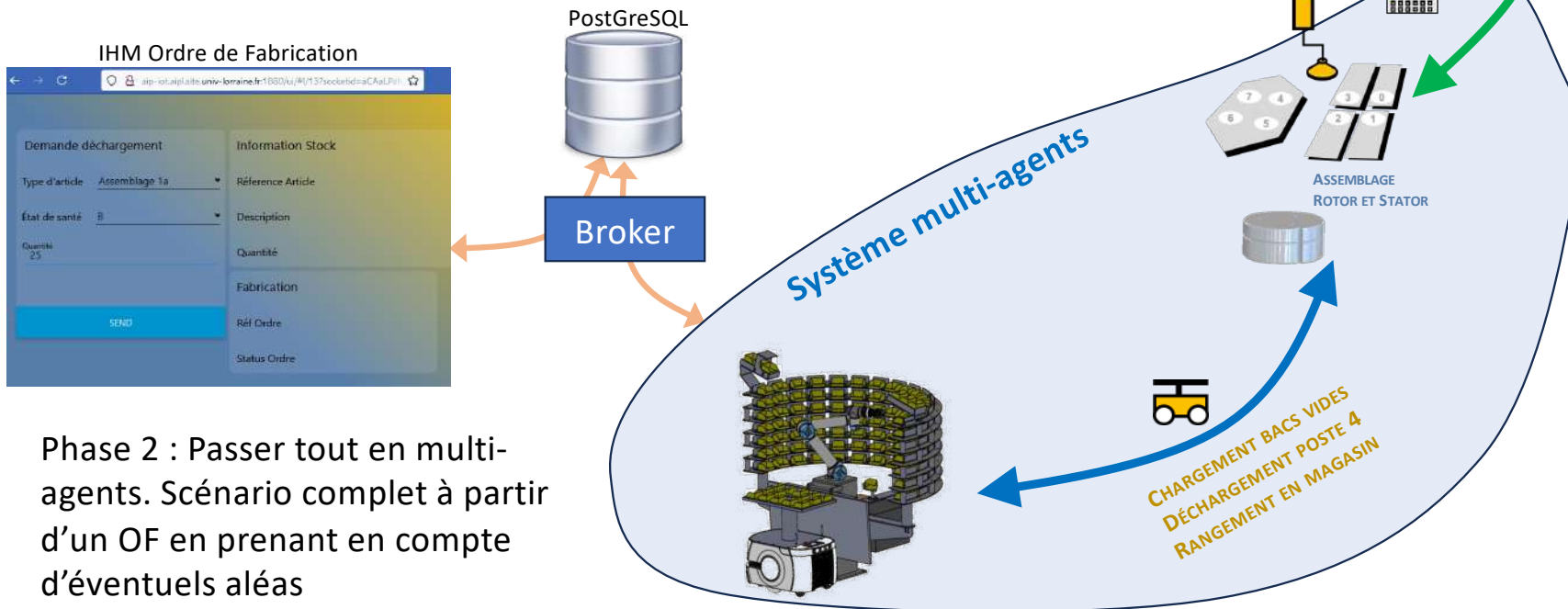
III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Bilan usine école - Phase 1

WP1 : Système d'information (ON/JM)
WP2 : SFP (OM)
WP3 : Robotique (EC)
WP4 : Agents (RP/JLM)
WP5 : Magasin robotisé (EC)
WP6 : Ingénierie système (JM)



Phase 2 : Passer tout en multi-agents. Scénario complet à partir d'un OF en prenant en compte d'éventuels aléas

- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Développement Durable Responsabilité Sociétale

... en contexte sécurisé et environnement préservé.

Des actions concrètes :

- **mutualisation des ressources** pour une meilleure rationalisation des coûts
- **mise en veille** des ordinateurs, des IHM,
- installation d'une climatisation en salle 108 pour une meilleure durabilité des serveurs
- **éteindre les robots** après utilisation,
- **utilisation de feutres rechargeables** (à rapporter au secrétariat)



- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Développement Durable Responsabilité Sociétale

... en contexte sécurisé et environnement préservé.

Des actions de sensibilisations des utilisateurs :

- **éteindre les lumières et vidéoprojecteur** en sortant,
- **baissér le chauffage** plutôt que d'ouvrir la fenêtre
- **respecter la climatisation** salle 108

Des actions de seconde vie :

Dons d'ordinateurs à 4 associations

Des actions de formations DD&RS :

- Master PERCOM puis GENIAL
- UE Développement Durable du Master ISC



- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Développement Durable Responsabilité Sociétale

... en contexte sécurisé et environnement préservé.

Des actions de tris sélectifs :

- suppression des poubelles dans les salles
- ajout de 3 ilots de tri sélectif dans la halle (bacs gris, jaune et bleu)
- modification du tri hall d'accueil/machine à café (gris et jaune)
- ajout d'1 ilot de tri salle café 1^{er} étage (gris et jaune)
- mise en place de caisses en carton pour recyclage papier (bureaux et salle 105)



Utilisation des bacs de tri UL
pour une meilleure
reconnaissance.

Dans les bureaux et la salle 105



- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures**
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Développement Durable Responsabilité Sociétale

Des actions sociétales :



Octobre 2023 : Installation écran Promethean tactile dans la salle de réunion S311
+ visio



Décembre 2023 :
Aménagement point chaud



Janvier 2024 : Aménagement coin détente



- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Séminaire DD&RS



Vincent ROBIN – vincent.robin@u-bordeaux.fr

Maître de conférences à l'Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation (INSPÉ) de l'académie de Bordeaux. Ses domaines de recherche incluent les programmes et le contenu d'enseignement, notamment portant sur l'éducation au développement durable.

Membre du comité de définition du label DD&RS des établissements d'enseignement supérieur.

Membre du CS S.mart

Animateur - Consultant universitaire DD&RS

Dates : **29 et 30 mai 2024** - **Equipe AIP-PRIMECA** + **Loetitia VAUTE**, consultante QHSE
+ **Sabine PETITJEAN-CORIA**, sous-directrice DN-SU

Fresque du Numérique animée par **Jennifer MAYO SOLIS**

Définition du périmètre d'engagement

Identification du système initial vers un système cible

Valoriser l'existant en le replaçant dans une perspective stratégique ; avec quels moyens

Adhésion de l'équipe à la démarche

I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

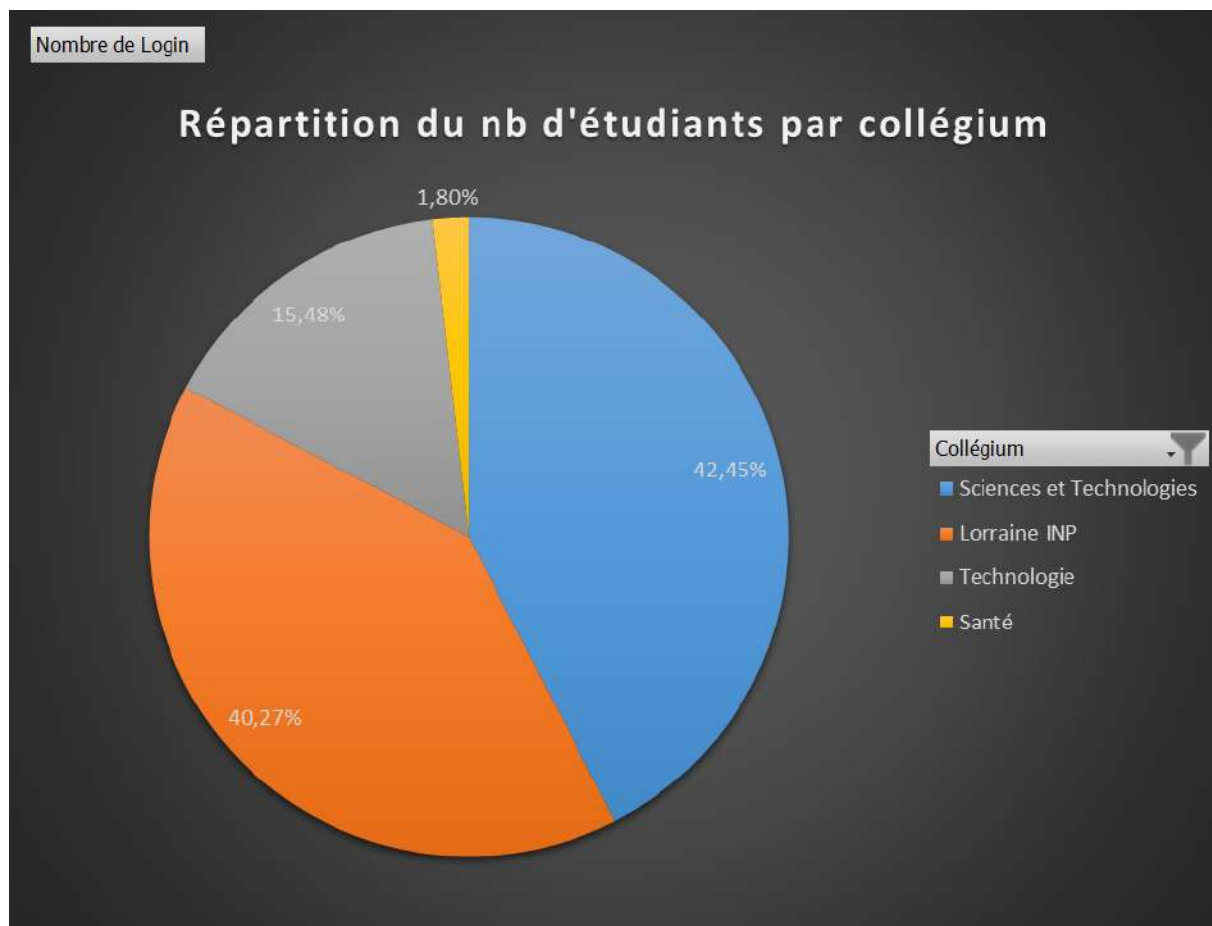
II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Répartition étudiants 2023/2024



1700 - 2000
étudiants environ

I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

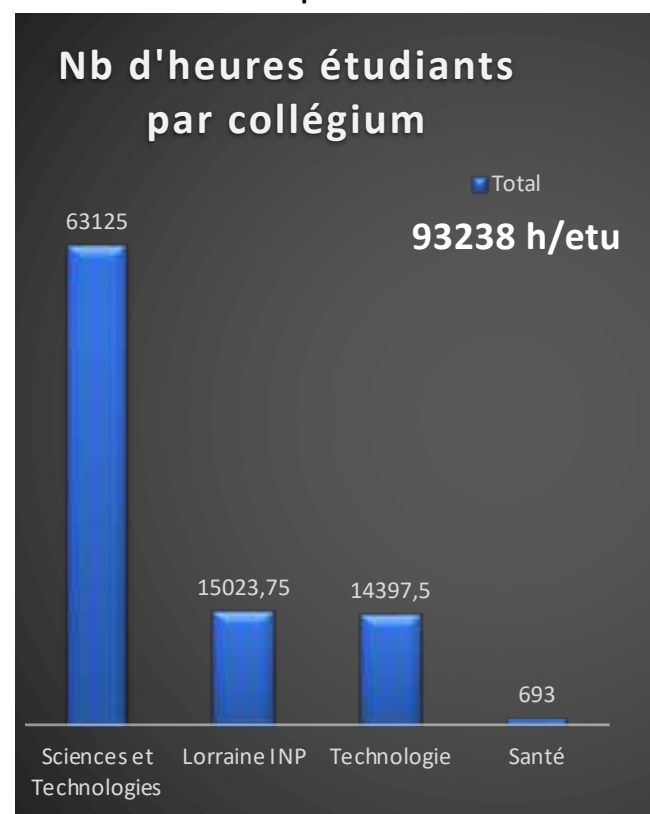
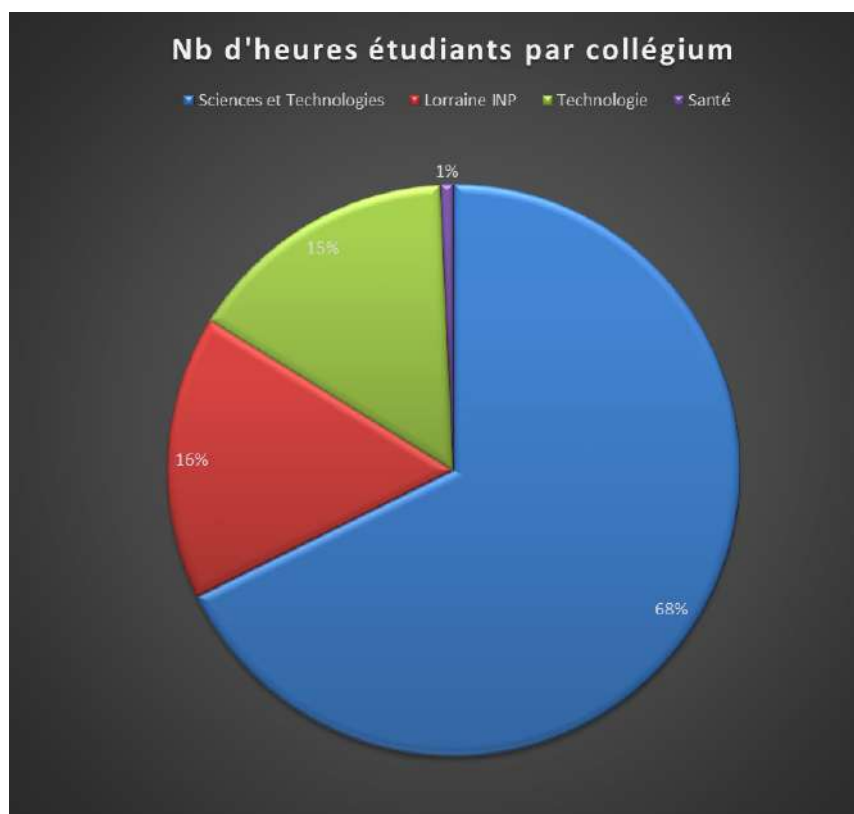
IV – Questions diverses



Répartition heures/étudiants 2023/2024

79314 heures élèves réservées facturées

2328 sessions placées dans ADE



I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

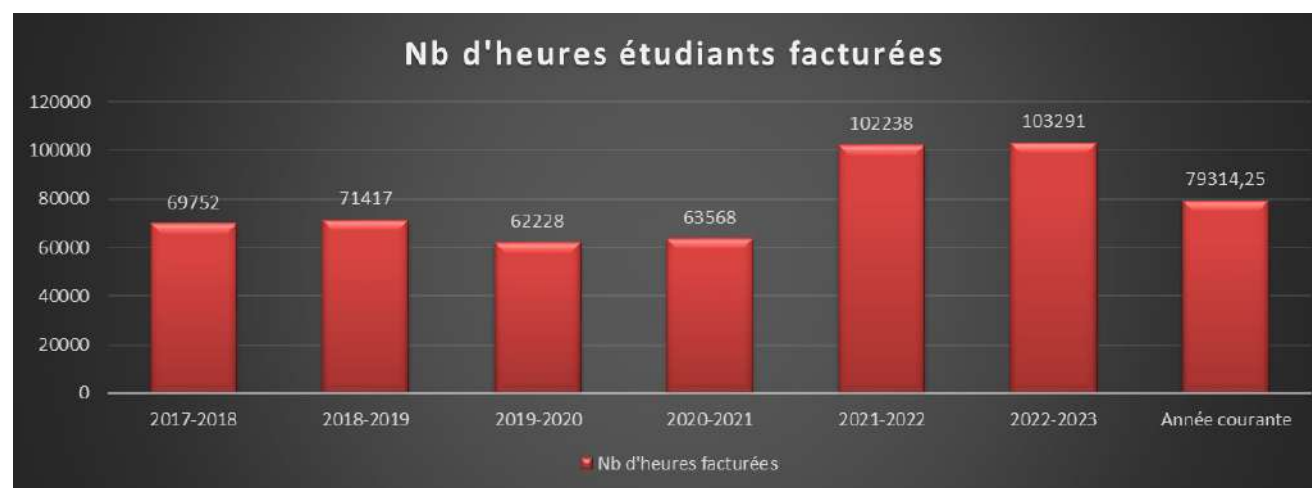
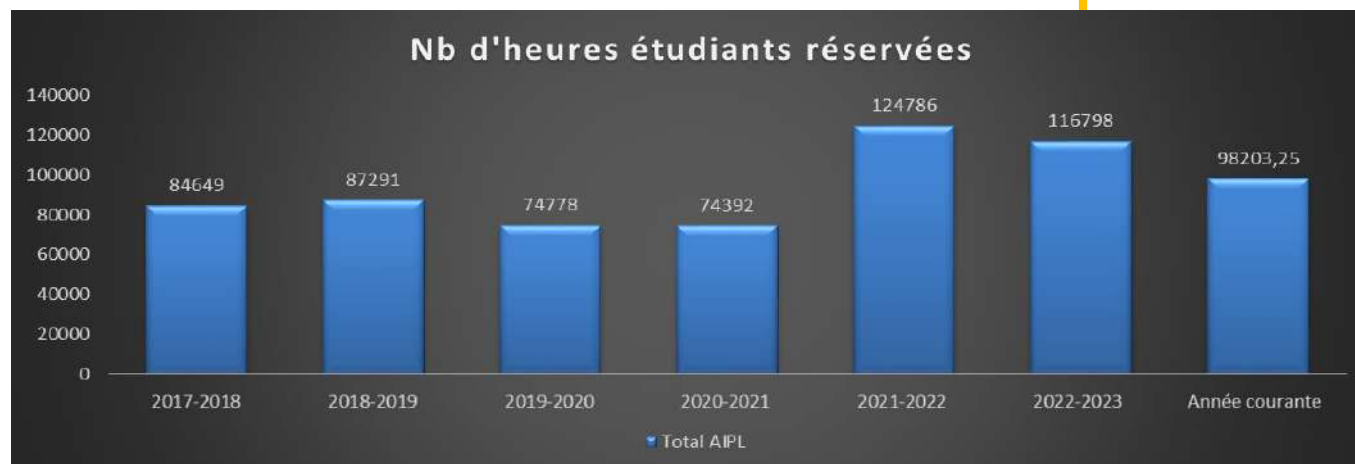
II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ **Bilan utilisation**
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Suivi heures - Accueil en présentiel



I - Introduction
 a/ GIS S.mart - national
 b/ Infos générales Lorraine
 c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024
 a/ Volume activités
 b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
 d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
 a/ Evolutions et projets
 b/ Tarifs 2025
 c/ Budget prévisionnel

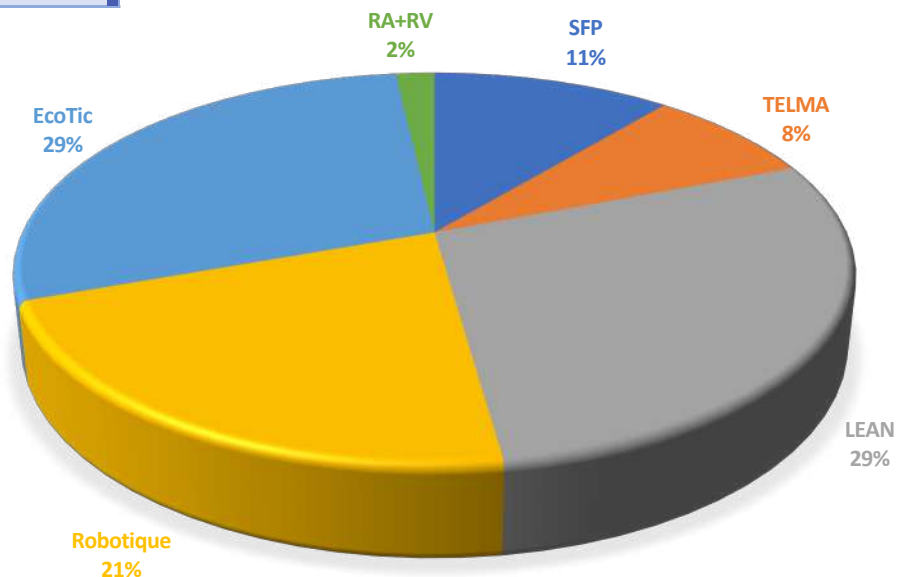
IV – Questions diverses



Bilan plateformes (issu déclarations enseignants)

Plateformes	Nb étudiants	Nb h étudiants
SFP	268	2378
TELMA	83	1736
LEAN	269	6184
Robotique	82	4671
EcoTic	132	6194
RA+RV	18	384
TOTAL		21547

NOMBRE D'HEURES.ETUDIANTS



I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

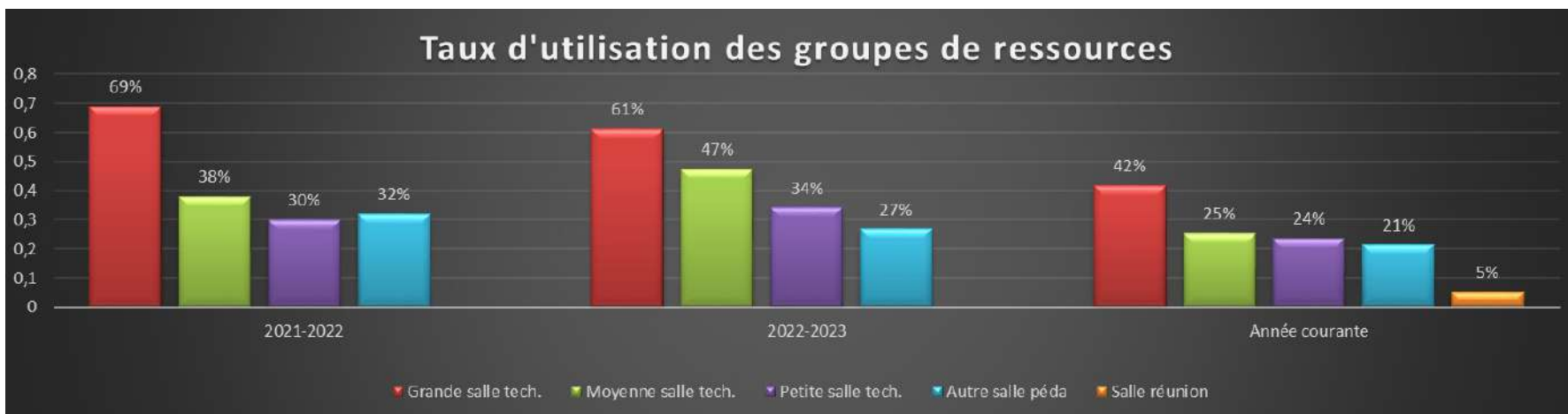
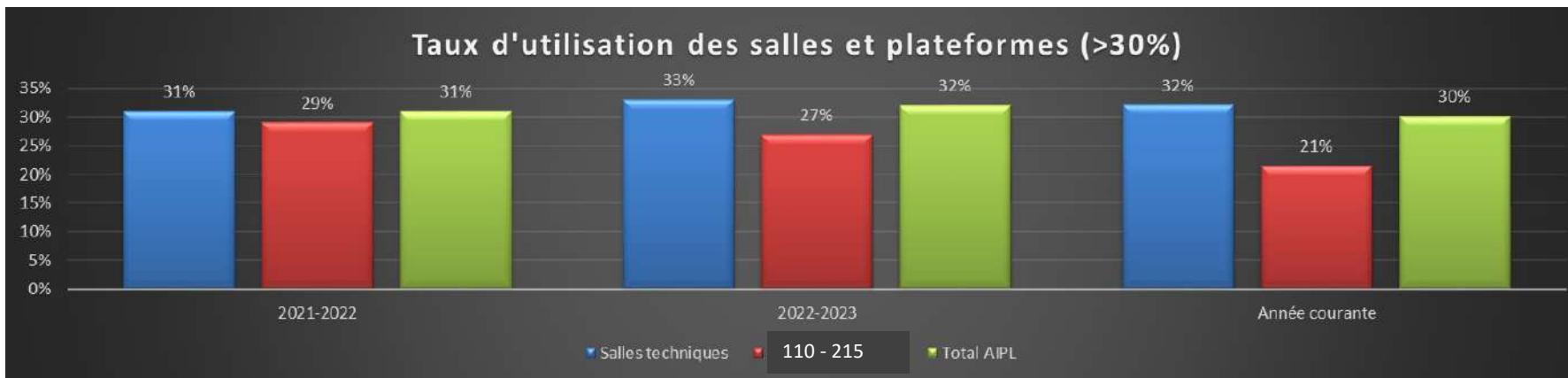
II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Bilan salles (issu d'ADE)



I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Rappel : Tarifs 2024 votés en CA UL

Tarif 1,10 euros/heure/étudiant

Tranches dégressives identiques

500 premières heures	100%
500 heures suivantes	70%
Au-delà de 1000 heures	35%

Réduction accordée à chaque formation bienfaitrice :

Dès lors qu'il y a au moins 30000 euros d'investissements d'équipements mutualisés au pôle.



La réduction totale à ventiler entre les formations est égale à 10% des sommes investies au pôle pour la mutualisation dont le montant ne peut pas excéder 3000 euros.

La ventilation se fait au prorata des sommes investies au pôle par chaque formation. Cette somme est plafonnée à 25% de la participation annuelle due par ladite formation.

- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Répartition 2023/2024 (1/2)

TARIF DE BASE / 1,10 euros (depuis 01/09/2020)

Pas de facturation des plateformes, ni des salles 110, 215 et 311

		FST - Secteur MIAE	FST - Secteur MIAE						FST - Secteur PGCM	FST - Secteur PGCM					
			Licence Maths Info	LP MOMIE	LP EGER	Licence SPI EEA	Master ISC	Master EEA		Master Energie PGCM	L2 ST	Licence SPI GC	L3 Physique	Master GC	
h.élèves salles techniques		38052	3421	1468	518	2351	29184	1110	11938	680	96	3703	135	7324	
1ère tranche															
Nbre h.élèves	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	96	500	135	500	
Coût horaire	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	
Montant		550 €	550 €	550 €	550 €	550 €	550 €	550 €	550 €	550 €	106 €	550 €	149 €	550 €	
2ème tranche															
Nbre h.élèves	500	500	500	500	18	500	500	500	500	180	0	500	0	500	
30% de bonification	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	
Montant		385 €	385 €	385 €	14 €	385 €	385 €	385 €	385 €	139 €	- €	385 €	- €	385 €	
Dernière tranche															
Nbre h.élèves		37052	2421	468	0	1351	28184	110	10938	0	0	2703	0	6324	
65% de bonification	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	
Montant		14 265 €	932 €	180 €	- €	520 €	10 851 €	42 €	4 211 €	- €	- €	1 041 €	- €	2 435 €	
Total		35 324 €	15 200 €	1 367 €	586 €	207 €	939 €	11 658 €	443 €	5 146 €	293 €	41 €	1 596 €	58 €	3 157 €
Total après réduction		35 324 €	15 200 €	1 367 €	586 €	207 €	939 €	11 658 €	443 €	5 146 €	293 €	41 €	1 596 €	58 €	3 157 €
Tarif moyen h.élève s. t.			0,40 €	0,40 €	0,40 €	0,40 €	0,40 €	0,40 €	0,43 €	0,43 €	0,43 €	0,43 €	0,43 €	0,43 €	
Pour mémoire année 2022/2023	45 367 €	15 827 €	921 €	546 €	190 €	2 015 €	11 290 €	345 €	4 148 €	201 €	41 €	520 €	51 €	3 210 €	
Pour mémoire année 2021/2022	44 856 €	12 816 €	1 258 €	530 €	259 €	1 446 €	8 598 €	250 €	3 163 €	36 €		144 €		1 792 €	
Pour mémoire année 2020/2021	27 475 €	10 108 €	852 €	437 €	58 €	1 312 €	7 031 €	60 €	1 405 €	53 €		135 €		1 064 €	
Pour mémoire année 2019/2020	26 927 €	9 732 €	425 €	400 €	35 €	1 744 €	6 691 €	- €	2 118 €	15 €		437 €		1 642 €	

I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Répartition 2023/2024 (2/2)

TARIF DE BASE / 1,10 euros (depuis 01/09/2020)

Pas de facturation des plateformes, ni des salles 110, 215 et 311

		ENSAIA	ENSEM	ENSGSI	Télécom Nancy	PolyTech Nancy	IUT NB	IUT NB				IUT Metz	Master STAPS	Master IS-IB	IAE Nancy M2
								IUT NB GMP	IUT NB GEII	IUT NB GB2A	IUT QLIO Lunéville				
h.élèves salles techniques		1676	1512	1876	3938	5861	13246	10720	508	698	1320	432	180	513	90
1ère tranche															
Nbre h.élèves	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	432	180	500	90
Coût horaire	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €	1,10 €
Montant		550 €	550 €	550 €	550 €	550 €	550 €	550 €	550 €	550 €	550 €	475 €	198 €	550 €	99 €
2ème tranche															
Nbre h.élèves	500	500	500	500	500	500	500	500	8	198	500	0	0	13	0
30% de bonification	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €	0,77 €
Montant		385 €	385 €	385 €	385 €	385 €	385 €	385 €	6 €	152 €	385 €	- €	- €	10 €	- €
Dernière tranche															
Nbre h.élèves	676	512	876	2938	4861	12246	9720	0	0	320	0	0	0	0	0
65% de bonification	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €	0,39 €
Montant		260 €	197 €	337 €	1 131 €	1 871 €	4 715 €	3 742 €	- €	- €	123 €	- €	- €	- €	- €
Total	35 324 €	1 195 €	1 132 €	1 272 €	2 066 €	2 806 €	5 650 €	4 573 €	217 €	298 €	563 €	184 €	198 €	560 €	99 €
Total après réduction	35 324 €	1 195 €	1 132 €	1 272 €	2 066 €	2 806 €	5 650 €	4 573 €	217 €	298 €	563 €	184 €	198 €	560 €	99 €
Tarif moyen h.élève s. t.		0,71 €	0,75 €	0,68 €	0,52 €	0,48 €	0,43 €	0,43 €	0,43 €	0,43 €	0,43 €	0,43 €	1,10 €	1,09 €	1,10 €
Pour mémoire année 2022/2023	45 367 €	1 088 €	895 €	2 689 €	2 478 €	3 240 €	12 804 €	11 671 €	457 €	457 €	676 €	- €	556 €	694 €	99 €
Pour mémoire année 2021/2022	44 856 €	967 €	1 019 €	2 235 €	2 308 €	2 266 €	15 321 €	14 761 €	- €	- €	560 €	560 €	886 €		
Pour mémoire année 2020/2021	27 475 €	1 072 €	528 €	3 019 €	2 104 €	2 711 €	4 503 €	4 365 €			138 €	138 €	1 070 €	678 €	
Pour mémoire année 2019/2020	26 927 €	1 017 €	542 €	2 039 €	2 382 €	2 185 €	4 566 €	4 566 €			- €	- €	1 091 €	587 €	

I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

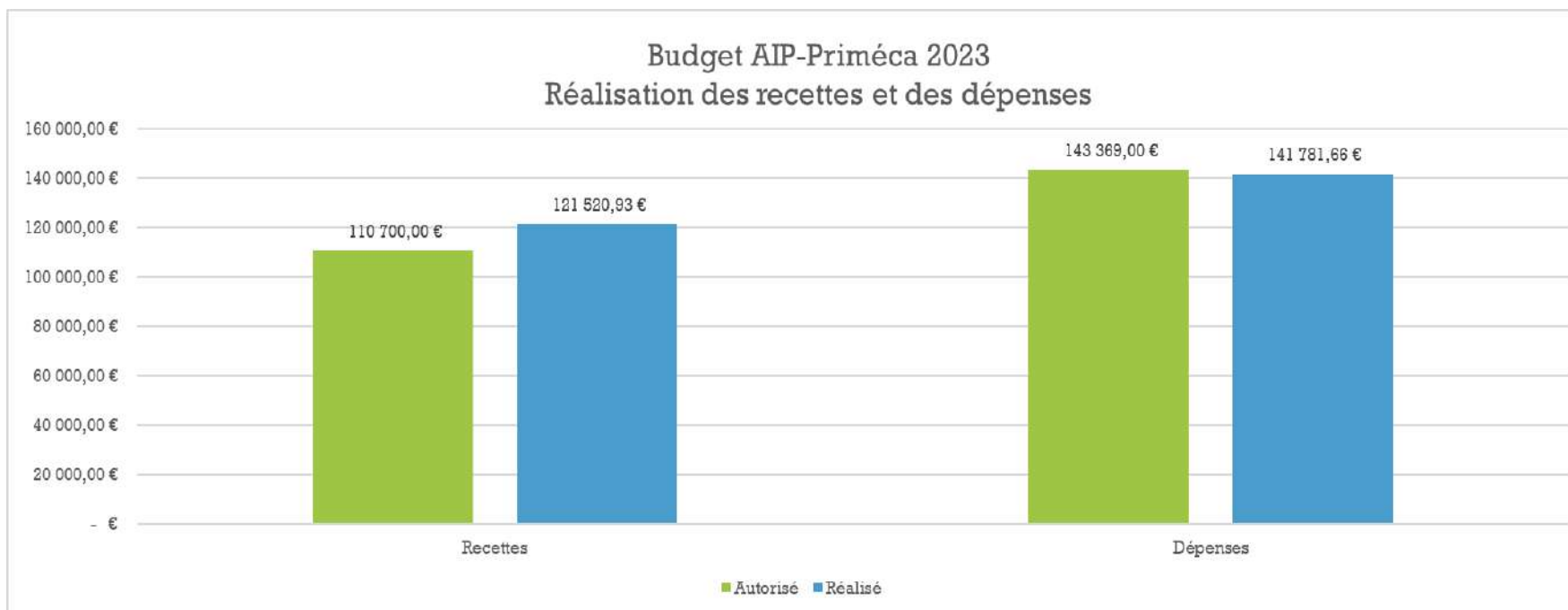
II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Finance 2023 : clôture des comptes



I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

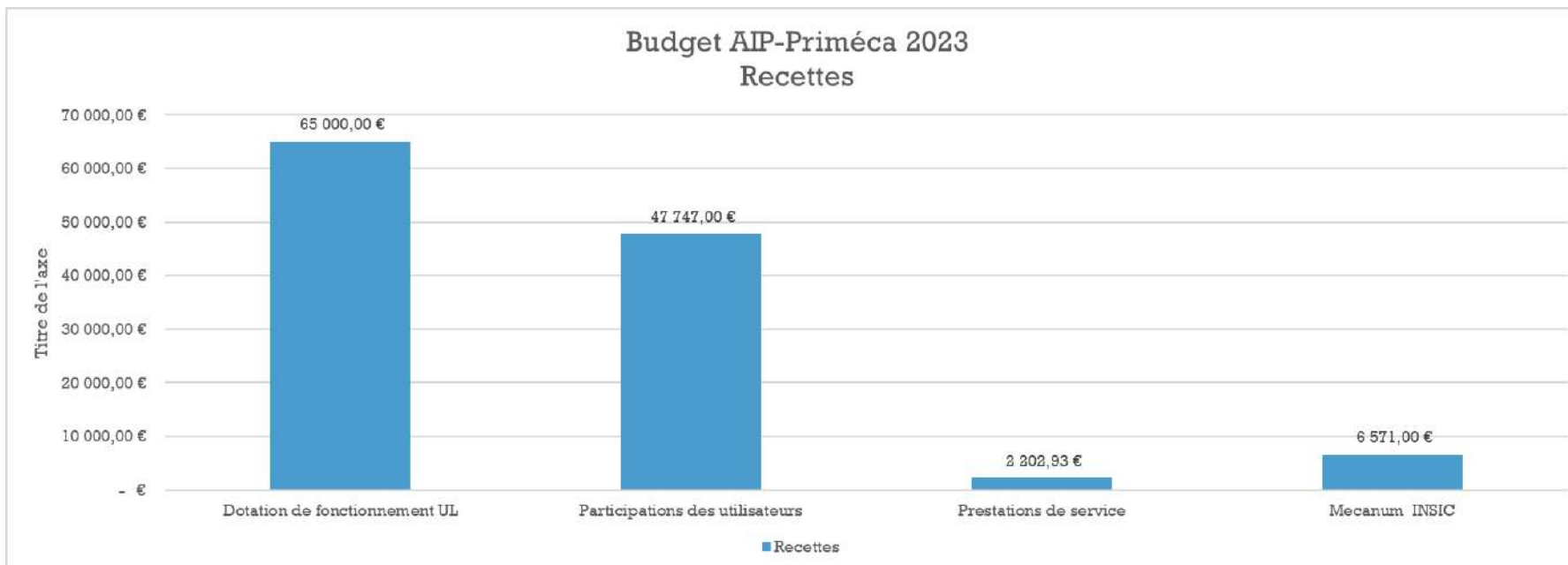
II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Finance 2023 : clôture des recettes



Maintien de la dotation UL (65k€)

Participation importante des utilisateurs (47 747 €)

I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

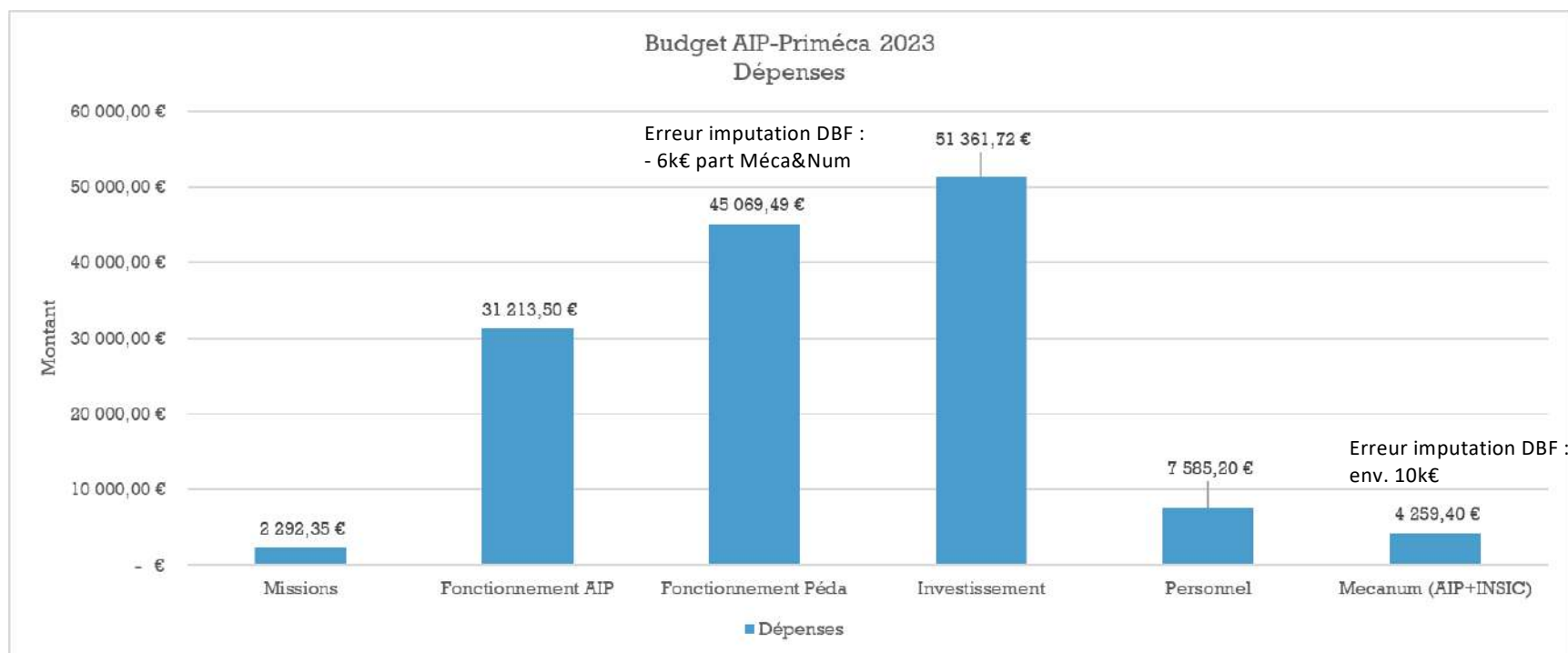
II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Finance 2023 : clôture des dépenses



I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

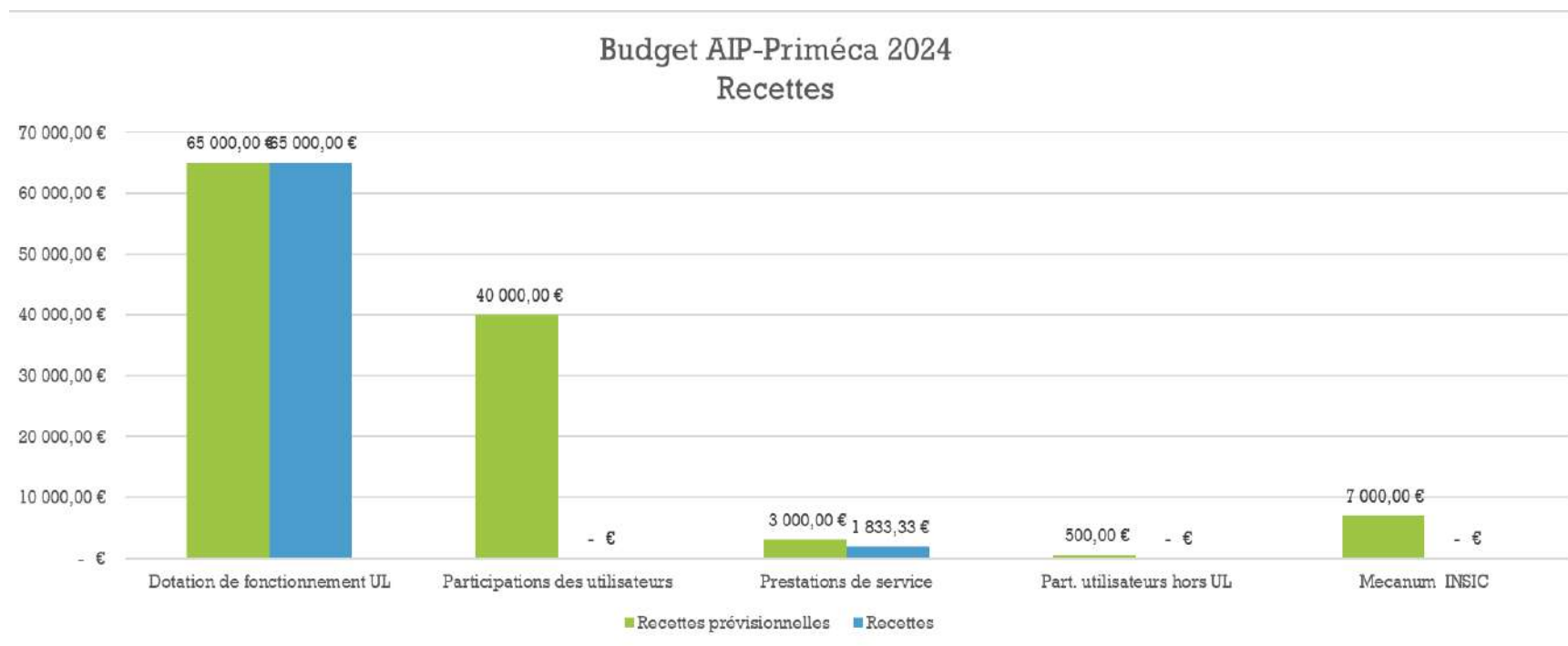
II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Finance 2024 : Recettes (28/06/2024)



I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

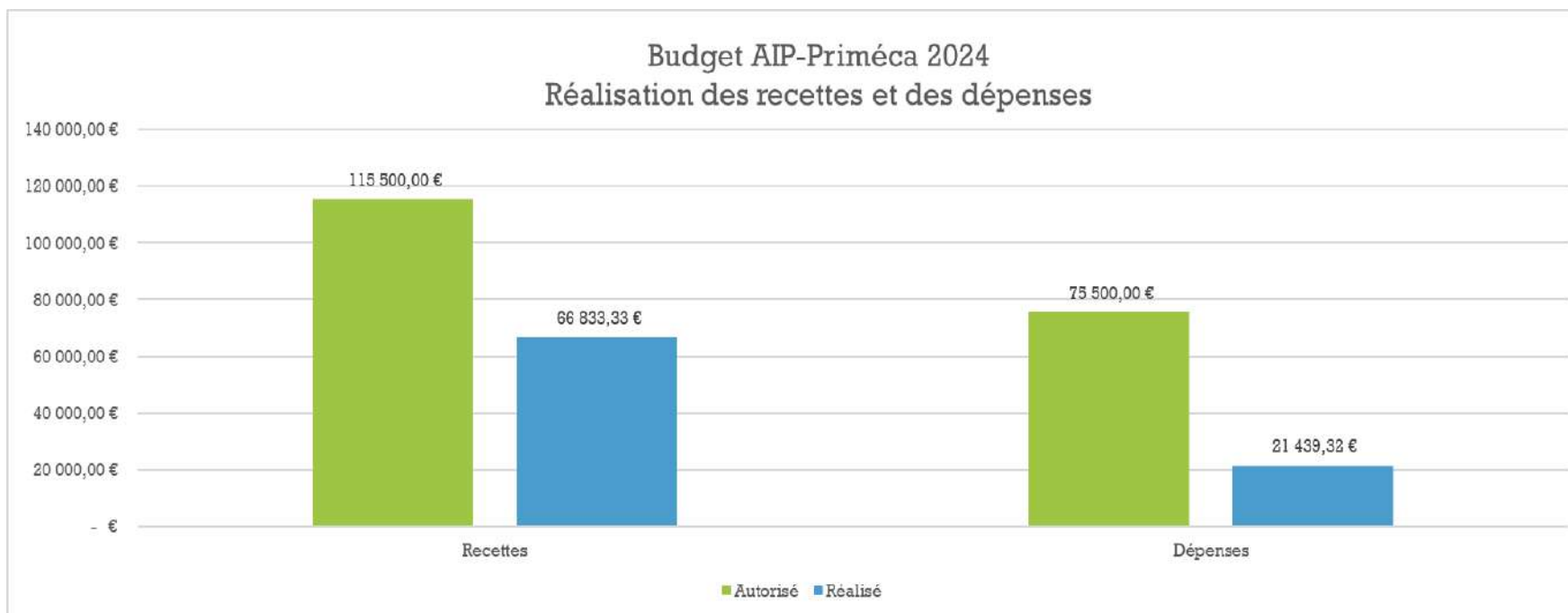
II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Finance 2024 : Bilan (28/06/2024)



I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Ordre du jour



I. Introduction

- a/ GIS S.mart : réseau national
- b/ Informations générales « Lorraine »
- c/ Management intégré

II. Bilan d'activité 2023/2024

- a/ Volumes d'activité
- b/ Évolutions des plateformes pédagogiques - Projets
- c/ Bilan d'utilisation & participation des filières
- d/ Finances 2023 et 2024

III. Projets 2025

- a/ Évolutions des plateformes pédagogiques et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget 2025

Bilan SFP : enseignement

Responsable plateforme :

Olivier MASSCHELEIN

Formations utilisatrices :

BUT 1A GMP IUT Nancy-Brabois

Présentation de constituants d'un système automatisé. Découverte.

BUT 2A GMP IUT Nancy-Brabois

Programmation Ladder - Blocs fonctionnels

PolyTech Nancy 4A

Programmation - Blocs fonctionnels - IHM - Lecture/écriture puce RFID

TELECOM Nancy 2A

Programmation - Supervision

Licence SPI 3A

Programmation

ENSAIA 2A (formation initiale et alternance)

Présentation de constituants d'un système automatisé. Découverte.

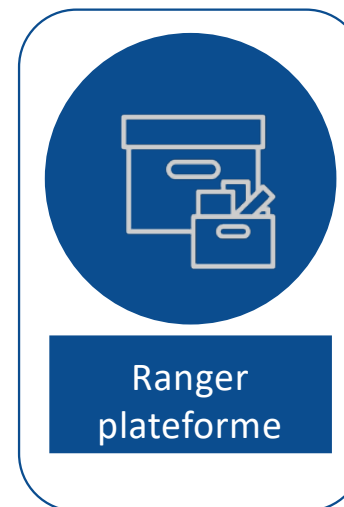
ENSAIA 3A (formation alternance)

Programmation

Pas de demande d'évolution pour la pédagogie.

Mise en place de solutions de rangement efficace.

Muriel LOMBARD
Jérémy PETIT
Jean-Michel RIVIERE
Phuc DO
Gautier VANSON
Etienne GORSKI



I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Retour Salon Global Industrie 2024

Olivier MASSCHELEIN

Schneider Electric nouveau logiciel de développement de programme automate **Ecostruxure Automation Expert**

Norme IEC 61499 de 2005 (Architecture des systèmes distribués)

Dissocier partie logicielle / partie matérielle (portabilité – consortium de fabricants d'automates)

Programmation pilotée par des événements/architecture de programme distribuée (plus simple ?)

Réutilisabilité du code

Nos M262 (SFP-TELMA-Magasin) ne sont pas compatibles

Cette solution va-t-elle pouvoir s'imposer sans Siemens?

- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Retour Salon Global Industrie 2024

Olivier MASSCHELEIN

Siemens nouvelle version de **TIA Portal (V19)**

Regroupement de tous les logiciels de développement (automate, IHM, réseau, motion...)

La programmation se rapproche de plus en plus du développement logiciel

- Programmation orientée objet

- Développement possible sur Visual Studio, Visual Studio Code...

- Utilisation de la plateforme GITLAB pour la gestion des sources

Réutilisabilité du code

Raccourcissement des temps de développement?

Utilisation réelle par les intégrateurs?

- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Retour Salon Global Industrie 2024

Olivier MASSCHELEIN

Automates **Beckhoff**

L'automate est basé sur une architecture PC.

Le calculateur de l'automate cohabite avec un OS Windows ou Linux (accès aux données facilité)

Les IHMs en langage HTML (navigateur Web)

Logiciel de développement (+mise à jour) gratuit

- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Bilan EcoTic : enseignement

Responsable plateforme : **Jennifer MAYO SOLIS**

Formations utilisatrices :

L2 et L3 SPI

LP MOMIE

M1 ISC

M2 ISC

LP EGER

M1 GENIAL

Installer les routeurs en cascade dans la baie principale

Organiser la documentation

Installation de la passerelle LoRaWAN en salle 108

Eric RONDEAU

Paul ORTIZ

Lémia LOUAIL

Jean-Philippe GEORGES

Sylvain KUBLER

I - Introduction

- a/ GIS S.mart - national
- b/ Infos générales Lorraine
- c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024

- a/ Volume activités
- b/ Evolutions majeures
- c/ Bilan utilisation
- d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025

- a/ Evolutions et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Bilan TELMA : enseignement

Formations utilisatrices :

BUT 3A GMP IUT Nancy-Brabois

LP MOMIE

FST M2 ISC - Projet intégration

TELECOM Nancy PIDR

Responsable plateforme : **Jennifer MAYO SOLIS**

Possibilité de créer des scénarios de production qui s'enchainent -> non demandé lors du rétrofit de 2021 => fournir un CdC pour étude

Installation de nouveaux capteurs

Contact avec LP Maintenance avancée IUT Thionville Yutz (Patrick KLEIN) pour 2025-2026 ?

IUT BUT3 MPI : utilisation de TELMA 2



Faible utilisation des TP ET-LIOS/TELMA
Coût de DimoMaint si pas d'utilisation ?

Benoit IUNG
Chiara FRANCIOSI
Philippe THOMAS
William DERIGENT

- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Bilan LEAN : enseignement

Responsable plateforme : **Olivier MASSCHELEIN**

Formations utilisatrices :

IUT Nancy-Brabois :

BUT 3A GMP

BUT 3A QLIO

BUT 2A QLIO

BUT 2A GB2A

M2 ISC

PolyTech Nancy 3A M3

PolyTech Nancy 5A MSS

ENSAIA 2A IPA

IAE Master GRH

Le scotch mis au sol sera enlevé (prière de ne pas en rajouter)

Ne pas écrire sur les boîtes à bec, utiliser des étiquettes carton

Remplacer 2 étagères sur console

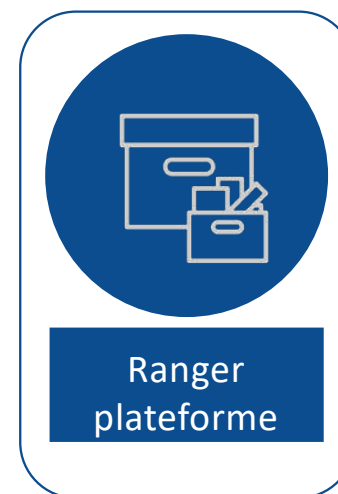
Imprimer par reprographie les documents

Acheter de quoi ranger et organiser

RANGEMENT

RAPPEL règles

Etiqueter pour aider



Muriel LOMBARD

Alexis AUBRY

Alexandre VOISIN

Chiara FRANCIOSI

Fabien CLANCHÉ

Bertrand NOËL

Karim BENRAHOU

I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Bilan Robotique : enseignement

Responsable plateforme : **Éric COLLOT**

Formations utilisatrices :

IUT Nancy-Brabois :

BUT 1A GMP et BUT 2A MPI GMP

BUT 2A GEII

L3 SPI

M1 et M2 ISC

ENSEM 3A FISA et FISE

PolyTech Nancy 3A IA2R FISA et FISE

PolyTech Nancy 4A M3

PolyTech Nancy 4A IA2R-SIA

Plaque liaison pince/mors

Outil non colinéaire à la pince pour FANUC

Armoire de rangement

*Projets : **Cellule DELTA**, robot bi-bras avec 2 UR5e*

RANGEMENT

RAPPEL règles

Etiqueter pour aider

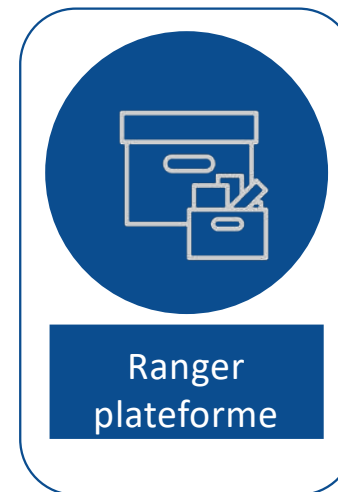
Muriel LOMBARD

Yacine HEFIED

Pascale MARANGÉ

Philippe DUGRAIN

Christian TCHOUNKÉ



I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Bilan RA & RV : enseignement

Formations utilisatrices :

BUT 3A GMP MPI IUT Nancy-Brabois

Application AOA Schneider Electric - Application UNITY

Développement :

Plateforme de régénération

UNITY - HOLOLENS 1

Tutoriels UNITY

Responsable plateforme : **Jennifer MAYO SOLIS**

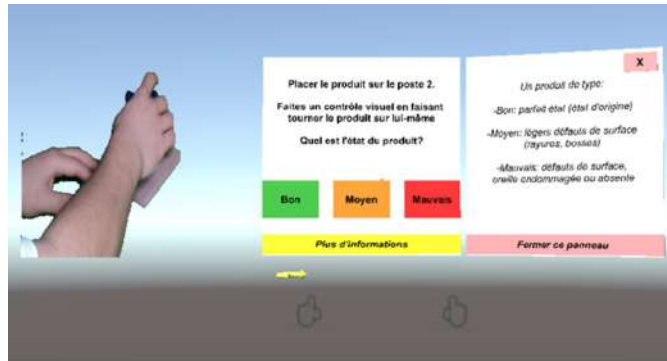
PC Portable compatible Réalité virtuelle

Casque Hololens 1 IUT Charlemagne

Salle d'expérimentation - Stockage matériels

Identification de nouvelles formations utilisatrices ? Couplage Motion capture ?

Jennifer MAYO SOLIS
Valentin BERNOVILLE



- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Projet recherche : AI4C2PS

IA pour l'interopérabilité des systèmes cyber- physiques cognitifs



« Instrument de financement : **Projet de Recherche Collaborative - International (PRCI)** »
Collaboration bilatérale ANR/ FNR
Projets franco-luxembourgeois

*Coordinateur projet : **Hervé PANETTO***
*Tutrice stages : **Jana AL HAJ ALI***

3 stagiaires TELECOM Nancy :

- 1) Récupération, traitement et analyse d'un flux de données issu d'une caméra de profondeur, afin de réaliser des algorithmes permettant une meilleure compréhension du comportement d'un humain, de son environnement et de ses interactions avec le système, basés sur de l'apprentissage profond.
- 2) Installation et configuration de l'environnement ROS 2 et Gazebo pour UR5, développement de scripts Python pour la programmation des tâches cobotiques, simulation de scénarios d'interaction cobot-humain et réalisation de tests de validation.
- 3) Exploitation des compétences acquises par le robot collaboratif MARA et transfert au cobot UR5 en utilisant les techniques de Transfer Learning. L'objectif est de permettre au cobot d'effectuer des tâches d'assemblage de LEGO précises et efficaces, similaires à celles réalisées par MARA, tout en adaptant les compétences au nouveau contexte d'interaction avec l'opérateur humain.

- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Transformation de nos locaux

Renouvellement matériel informatique salle 112 + PC SFP :



Politique DD&RS du pôle :

Prolongement d'un an de la durée de vie des ordinateurs

- ordinateurs qui répondent toujours à nos besoins
- pas de panne, donc on peut dépasser la date de garantie

Etude de l'opportunité des PC sur le SFP / usages (moins de postes, portable, ...?)

- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Transformation de nos locaux

Création d'une salle de RA & RV + motion capture ?

Salle 101



Réfection du sol

Aménagement

Connectique

Développement de plateformes

Rangement du matériel en sécurité

Exposition du matériel



I - Introduction

- a/ GIS S.mart - national
- b/ Infos générales Lorraine
- c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024

- a/ Volume activités
- b/ Evolutions majeures
- c/ Bilan utilisation
- d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025

- a/ Evolutions et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses





UNIVERSITÉ DE LORRAINE

aip primeca
LORRAINE

S.mart
Systems Manufacturing Academic Resources Technologies

Muriel LOMBARD
Directrice
du Pôle AIP-PRIMECA / S.mart Lorraine

en présence

d'Hélène BOULANGER
Présidente de l'Université de Lorraine

a le plaisir de vous convier aux

30 ans du bâtiment AIP-PRIMECA Lorraine
et
40 ans du réseau S.mart

Jeudi 3 octobre 2024 à 17 heures
Pôle AIP-PRIMECA / S.MART Lorraine
745 rue du Jardin Botanique - 54600 VILLERS-LÈS-NANCY

- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Séminaire DD&RS (suite)



Travail de formalisation

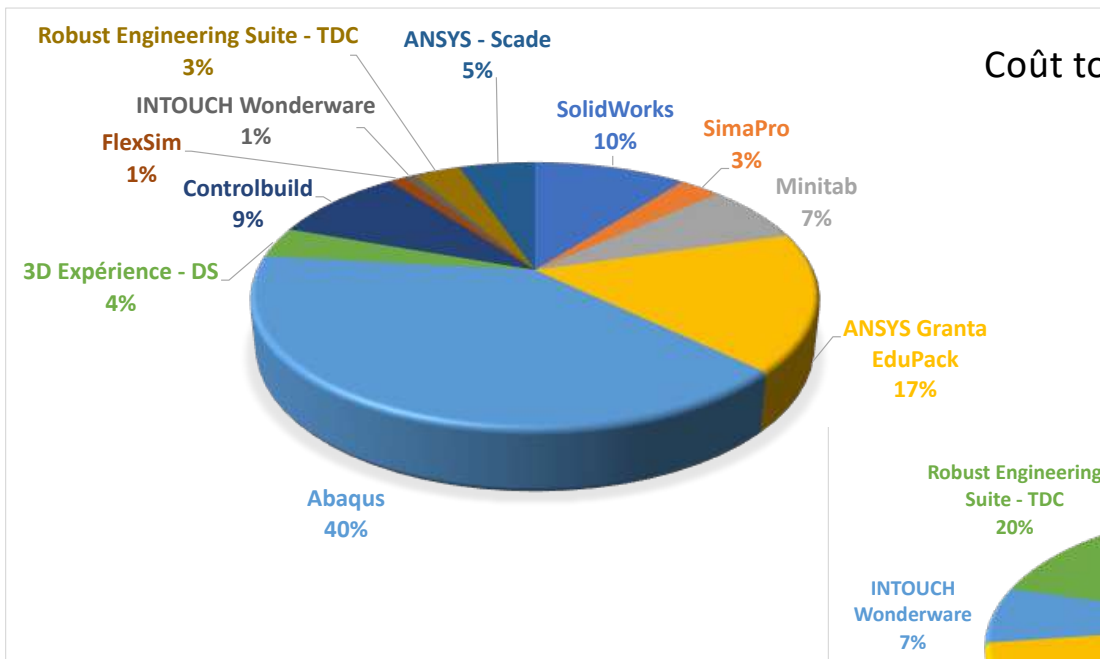
Le pôle ne peut pas se projeter tout seul dans la démarche, il faut également avoir l'adhésion des enseignants.

- > Sensibilisation des planificateurs ADE : Impact d'une réservation
(réunions planificateurs ADE 20 juin 2024)
- > Bien formuler vos besoins auprès de vos planificateurs ADE
(salle(s) + ressource spécifique + logiciel + nombre étudiants/poste informatique, ...)
- > **Identifier/questionner les usages de quelques enseignants volontaires (plateformes, informatique, logiciels, ...)**
- > **Mieux rationaliser notre offre et la demande client**
- > **Mettre en place une salle LINUX et logiciels libres + Virt'UL** - Salle 313
Preuve de concept, accompagnement des enseignants

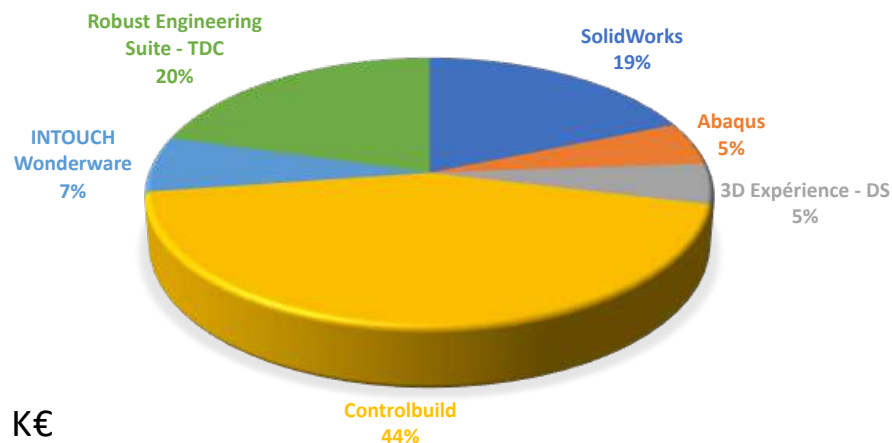
- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Tarifs Méca&Num 2025



Part AIP-PRIMECA projet Méca&Num : 4,5 K€



- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Tarifs 2024 à faire voter en CA UL

Tarif AIP-PRIMECA inchangés

Tarifs DMU, TBI et MMT (gratuit cette année) selon protocole inchangés

VOTE

- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Budget primitif 2025

PFI	AE 2025	RE 2025
AIPL		
Dépense		
Charges de personnels	2 500,00 €	
Fonctionnement général	31 600,00 €	
Fonctionnement péda	60 400,00 €	
Investissement	3 500,00 €	
Recette		
Dotation de fonctionnement		65 000,00 €
Participation des utilisateurs UL		34 000,00 €
Participation hors UL		500,00 €
Prestation de service		3 000,00 €
RLRMN		
Dépense		
Mutualisation logiciels	12 000,00 €	
Recette		
Participation hors UL		7 500,00 €
Total général	110 000,00 €	110 000,00 €

VOTE

I - Introduction
a/ GIS S.mart - national
b/ Infos générales Lorraine
c/ Management intégré

II – Bilan activités 2023/2024
a/ Volume activités
b/ Evolutions majeures
c/ Bilan utilisation
d/ Budgets 2023 et 2024

III – Projets 2024/2025
a/ Evolutions et projets
b/ Tarifs 2025
c/ Budget prévisionnel

IV – Questions diverses



Ordre du jour



I. Introduction

- a/ GIS S.mart : réseau national
- b/ Informations générales « Lorraine »
- c/ Management intégré

II. Bilan d'activité 2023/2024

- a/ Volumes d'activité
- b/ Évolutions des plateformes pédagogiques - Projets
- c/ Bilan d'utilisation & participation des filières
- d/ Finances 2023 et 2024

III. Projets 2025

- a/ Évolutions des plateformes pédagogiques et projets
- b/ Tarifs 2025
- c/ Budget 2025

IV. Questions diverses

Réunion des utilisateurs 2025

Date de la prochaine réunion des utilisateurs ?

Proposition : **Jeudi 3 juillet 2025**

Fin mandat Muriel LOMBARD : 31/08/2027

1^{er} mandat : 01/09/2017 - 31/08/2022

2^{ème} mandat : 01/09/2022 - 31/08/2027



- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses



Fin de réunion

Merci à tous et bon appétit !

Rendez-vous dans la halle



- I - Introduction
 - a/ GIS S.mart - national
 - b/ Infos générales Lorraine
 - c/ Management intégré
- II – Bilan activités 2023/2024
 - a/ Volume activités
 - b/ Evolutions majeures
 - c/ Bilan utilisation
 - d/ Budgets 2023 et 2024
- III – Projets 2024/2025
 - a/ Evolutions et projets
 - b/ Tarifs 2025
 - c/ Budget prévisionnel
- IV – Questions diverses

