

N°6

CINES NEWS

Janvier 2024



Le mot du directeur

Une nouvelle année s'ouvre, portant avec elle de nouveaux défis passionnants. Je tiens à adresser mes vœux les plus chaleureux à l'ensemble du personnel du CINES, pour une année 2024 synonyme d'opulence pour nos réalisations, tout en mettant l'accent sur la sobriété quant à nos consommations énergétiques et nos impacts environnementaux.

Dans cette première édition de l'année de notre journal interne, les directeurs adjoints et les responsables de département reviennent sur les moments marquants qui ont fait, ou font notre actualité. Cela souligne l'engagement exemplaire de toutes et de tous envers nos trois missions nationales statutaires au sein de l'enseignement supérieur et de la recherche : calculer, héberger, archiver.

L'année qui s'annonce sera caractérisée par une démarche qualité désormais indispensable. Cela se manifeste à travers des étapes cruciales telles que l'homologation de notre supercalculateur ADASTRA, le démarrage de la plateforme d'archivage VITAM (NF461), et notre implication dans les enjeux liés aux données de santé conformément à la norme ISO 27001.

Nous sommes résolus à relever ces défis avec détermination et à poursuivre notre engagement pour continuer à développer le CINES : 2024 continuera avec le même élan et le même enthousiasme !

Je vous souhaite une très belle heureuse et intense année 2024.

Michel Robert
DIRECTEUR DU CINES



En route vers les étoiles avec Adastra”

MOT DE LA DIRECTRICE ADJOINTE ADMINISTRATIVE ET LOGISTIQUE

KARIMA LAMRI JANVIER 2024

L'année 2023 a été caractérisée par des réalisations significatives dans le pilotage et dans l'évolution des périmètres des départements. Par exemple, le suivi administratif des projets nationaux et européens répond dorénavant aux attentes de nos tutelles et des administrateurs du CINES.

- Les élections professionnelles ont joué un rôle crucial dans le renforcement de la démocratie au sein de notre établissement.
- La création du Comité Social d'Administration (CSA) et l'élection des représentants du personnel au Conseil d'Administration ont consolidé la voix de chacun au cœur des décisions stratégiques du CINES.
- La mise en place d'un nouveau cadrage pour le télétravail a témoigné de notre capacité à dialoguer et à nous adapter aux nouvelles réalités professionnelles.

L'année 2024 s'annonce pleine de nouvelles opportunités. Nous avons à cœur d'améliorer encore davantage les conditions de travail des équipes, notamment par la mise en place d'un cadrage de primes pour l'ensemble des personnels. Cette mesure vise à reconnaître le dévouement des équipes et à encourager un engagement professionnel toujours plus fort.

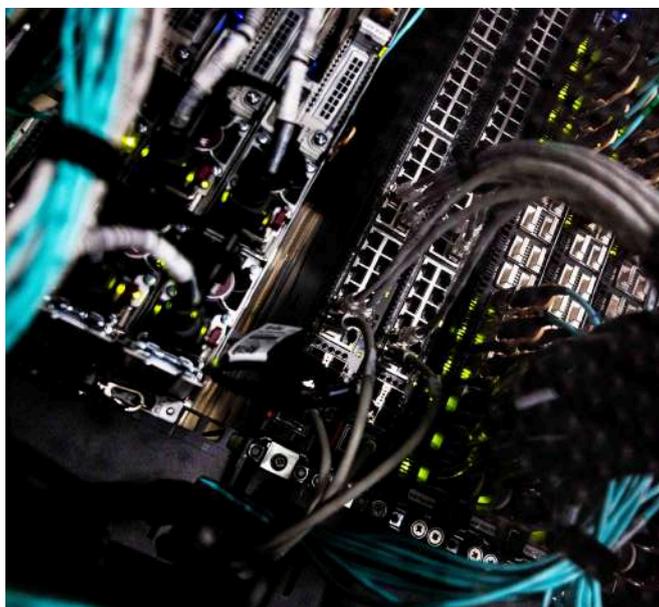
Mes chaleureux remerciements aux Responsables de département des services centraux DAG /DPL et leurs équipes pour leur implication certaine au service de la communauté.

Que cette nouvelle année soit empreinte de réussites collectives !



MOT DU DIRECTEUR ADJOINT TECHNIQUE PASCAL DUGENIE JANVIER 2024

La Direction Technique a été replacée dans l'organigramme du CINES au début de l'année 2023 avec comme missions d'assurer le bon fonctionnement des trois missions statutaires et de développer des activités transversales en collaboration avec les deux départements centraux.



UNE ANNÉE 2023 RICHE EN CHANGEMENTS

Après une remise à plat début 2023, la réorganisation des activités a été menée par le COTECH, le comité des départements métiers et infrastructures nouvellement créé en 2023 (les sujets spécifiques aux départements métiers, à ADASTRA et à VITAM sont développés dans une section qui leur est dédiée).

DE NOUVELLES ACTIVITÉS TRANSVERSALES

Les activités transversales quant à elles sont rattachées directement à la Direction Technique peuvent être organisées, selon leur nature, en comité, en mission transversale, en équipe projet, ou en groupe de travail ad-hoc. En 2023, une équipe projets a été créée l'EP Architectures Données-Calcul et le Comité Démarche Qualité. La mission hébergement a été rattachée directement aux deux sous-directions DAT/DALA et répartie entre le DSI et le DPL.

L'EQUIPE-PROJET ARCHITECTURES DONNÉE- CALCUL

L'Equipe Projet Architectures Donnée-Calcul (EP-ADC) a été créée pour une insertion plus transverse des projets de données dans les départements métiers. Les projets de données financés par le programme ANR-PIA3 jusqu'en 2027 concernent les géosciences avec GAIA DATA, la santé et la génomique avec MUDIS4LS et l'histoire naturelle avec le projet E-COL+. En ce début 2024, d'autres projets sont en préparation. Ainsi l'EP-ADC doit être en mesure de pouvoir anticiper sur la définition des architectures afin de bien se préparer à l'arrivée de ces projets.

LA SÉCURITÉ

Tous les sujets liés à la sécurité sont traités par le SMSI (Service de Management de la sécurité Informatique).

Le SMSI réunit régulièrement un comité de pilotage le CoPsec dont les membres sont le RSSI, le FSD, le DPO et le DAT pour traiter les sujets liés à la sécurité et la sûreté.

Toutes les décisions qui impactent l'établissement sont votées en COSEC dont les membres, en plus du CoPsec sont les responsables de département, le Directeur et les correspondants sécurité.

Plusieurs démarches impliquant la sécurité et la qualité seront menées en 2024 avec les recommandations pour l'homologation d'ADASTRA, la certification NF.461 et la relance de la démarche pour la certification ISO27001 et HDS.

LE CENTRE DE SERVICES DU CINES

Le service SVP a été refondu pour créer le nouveau Centre de Service du CINES (le CSC) qui est désormais réparti sur les cinq départements du CINES avec un représentant par département et un rattachement direct au DAT. Cette organisation a pour objectif de résoudre plus efficacement les demandes de support et de réfléchir aux adaptations nécessaires pour l'amélioration du service.

COMITÉS NATIONAUX ET EUROPÉENS

Enfin, le CINES est impliqué dans plusieurs groupes de travail au niveau national et européen. Au niveau national, le COSIN, le SP SIN et le GT ISD sont des instances dans lesquelles sont débattues les futures évolutions des infrastructures de recherche données-calcul. Au niveau européen, le CINES est membre de EOSC (European Open Science Cloud) et participe activement à la définition des infrastructures de demain.

Toutes ces missions sont assurées grâce à l'engagement de tous les personnels que nous remercions et à qui nous souhaitons une excellente année 2024



DÉPARTEMENT ADMINISTRATION GÉNÉRALE

MAMA BEN-NOUAR JANVIER 2024

Fraîchement arrivée en novembre 2023 en tant que responsable du département administration générale, je suis ravie de rejoindre le CINES et de m'investir aux côtés des équipes du DAG et de la direction.

En 2024, l'équipe du service financier sera renforcée et plus généralement au sein du département, des ajustements seront apportés sur nos outils de gestion ainsi que sur les processus pour apporter davantage de fluidité dans la gestion quotidienne des activités du DAG et pour être en conformité avec la réglementation.

N'hésitez pas à me contacter pour toutes questions ou suggestions.

DÉPARTEMENT PATRIMOINE ET LOGISTIQUE

DAVID LUIS JANVIER 2024

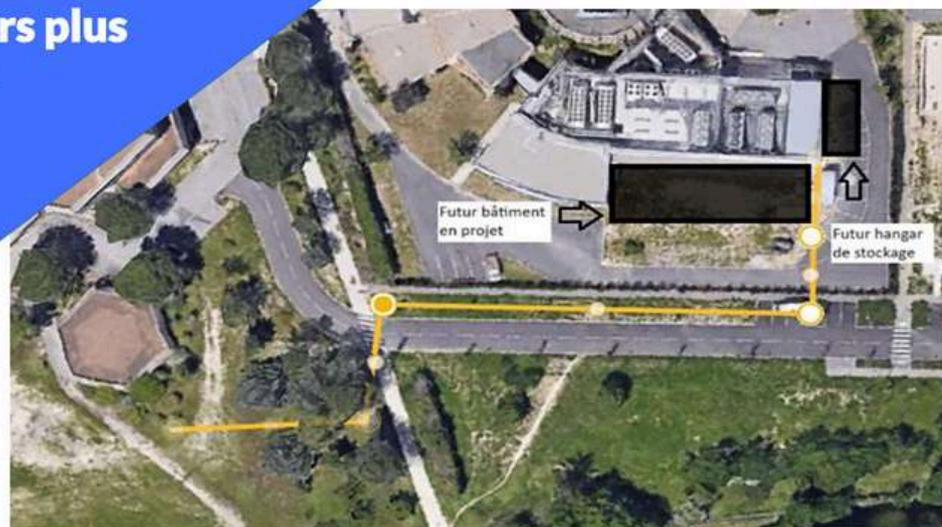
L'année 2023 a été cruciale pour le département DPL.

Créée en 2022, le déploiement de ce nouveau département à concrètement vu le jour en 2023 notamment par l'organisation interne du service, consistant à attribuer les missions de chacun mais également en délimitant le périmètre et l'articulation des activités du service impliquant de nombreux échanges avec les différents départements et en particulier le DSI.

Je remercie vivement l'investissement de tous les agents du département qui ont fait preuve de détermination, de persévérance et de résilience en cette année 2023 aussi riche que complexe.

Le travail des agents a permis de répondre aux demandes internes, de maintenir les infrastructures en fonctionnement et d'optimiser les dépenses énergétiques avec la relève des températures du réseau d'eau glacée ainsi que les consignes des locaux techniques.

**En route vers plus
de sobriété**



Projet de récupération de la chaleur dégagée par ADASTRA pour le futur restaurant du CROUS

Plusieurs marchés ont également été relancés et mis en place pour régulariser notre fonctionnement, en conformité avec les règles des marchés publics !

Plusieurs projets ont été rendus possibles, pour n'en citer que quelques-uns :

- La **téléphonie en voix sur IP** est venue remplacer l'ancien système qui n'était plus maintenu. Les nouvelles fonctionnalités sont une parfaite réponse au fonctionnement d'un établissement comme le CINES, notamment pour les activités de télétravail.
- La mise en place de **prises de recharge pour les véhicules électriques** est en cours et deux prises ont été mises en service.
- Une campagne a été menée pour le **traitement des DEEE** (déchets d'équipements électriques et électroniques).



2024 s'annonce riche en événements avec plusieurs projets de rénovation :



- Des projets d'hébergement avec par exemple l'installation du calculateur de MesoLR
- L'extension d'ADASTRA
- La création d'un réseau de récupération de chaleur à destination du CROUS (chauffage et eau chaude sanitaire). Projet gagnant-gagnant permettant au CINES d'augmenter ses capacités de refroidissement et un affichage plus vertueux avec la valorisation d'énergie perdue.

D'autres chantiers sont envisagés, comme la mise en place d'un comptage individuel pour les hébergés (électricité, refroidissement) ou encore pour compléter les comptages déjà mis en place et rattachés sur le système de gestion technique centralisé (compteur d'eau à impulsion, consommation refroidissement adiabatique...).

DÉPARTEMENT ARCHIVAGE ET SERVICE AUX DONNÉES

PHILIPPE PRAT JANVIER 2024

En constante évolution depuis 2004, à une époque où les préoccupations liées à l'archivage numérique étaient encore émergentes, le CINES a relevé le défi d'intégrer et de développer le domaine de l'archivage pérenne. Cette démarche s'est concrétisée à la fois au niveau humain, par l'intégration complète du métier d'archiviste, et au niveau technique, avec le développement du concept interne appelé PAC, initialement conçu à l'aide d'Arcsys puis de VITAM. Les travaux, études et participation aux initiatives nationales ont solidifié la position reconnue du CINES et de ses équipes dans le domaine de l'archivage électronique.

Une équipe qui se renouvelle

Il s'agit notamment du renouvellement sans précédent de l'équipe, où plus des deux tiers des membres historiques œuvrant dans le domaine de l'archivage ont dû voir leurs compétences remplacées. Ce processus est toujours en cours, et nous exprimons notre gratitude envers les nouveaux arrivants, pour la qualité de leur contribution. Nous saluons également les membres déjà en place qui ont repris les compétences pointues des équipes antérieures, en particulier en ce qui concerne l'administration de la plateforme VITAM, en plus de leurs responsabilités de maintenance et d'exploitation de la plateforme historique PAC.

Des choix stratégiques

L'année 2023 a également été marquée par un choix stratégique important, à savoir concentrer tous les efforts possibles pour le renouvellement de l'agrément de l'État pour la conservation des archives publiques sur la plateforme VITAM. Ceci s'est déroulé dans un contexte d'exigence encore plus élevée, compte tenu de la nécessité désormais obligatoire de la certification AFNOR, NF-461, pour les agréments.

Perspectives 2024

Ainsi, de nombreux défis restent à relever au cours de cette nouvelle année 2024, où notre objectif sera de dresser un bilan avec une équipe à la hauteur des enjeux d'un service d'archivage numérique national sur notre nouvelle plateforme open-source. Cela vise à améliorer la qualité de notre service pour les projets en cours et à répondre aux fortes demandes de nos partenaires qui ont besoin d'archiver leur patrimoine numérique.



*Infrastructure de stockage
et d'archivage des données
numériques*

DÉPARTEMENT SERVICE INFORMATIQUE

MARIE GALEZ JANVIER 2024



Un grand merci à l'équipe DSI pour le travail accompli en 2023, à la fois tous mobilisés sur de nombreux projets tout en assurant le maintien en condition opérationnelle des infrastructures virtualisées qui soutiennent tous les services du centre, et aussi très réactifs et solidaires lors des rares incidents qui ont affecté nos services.

L'année 2024 débutera par les ajustements nécessaires relatifs à la mise en conformité des moyens de télétravail et d'accès, suite aux résultats de l'audit d'homologation d'Adastra ainsi que par la participation à la certification du service d'archivage Vitam.

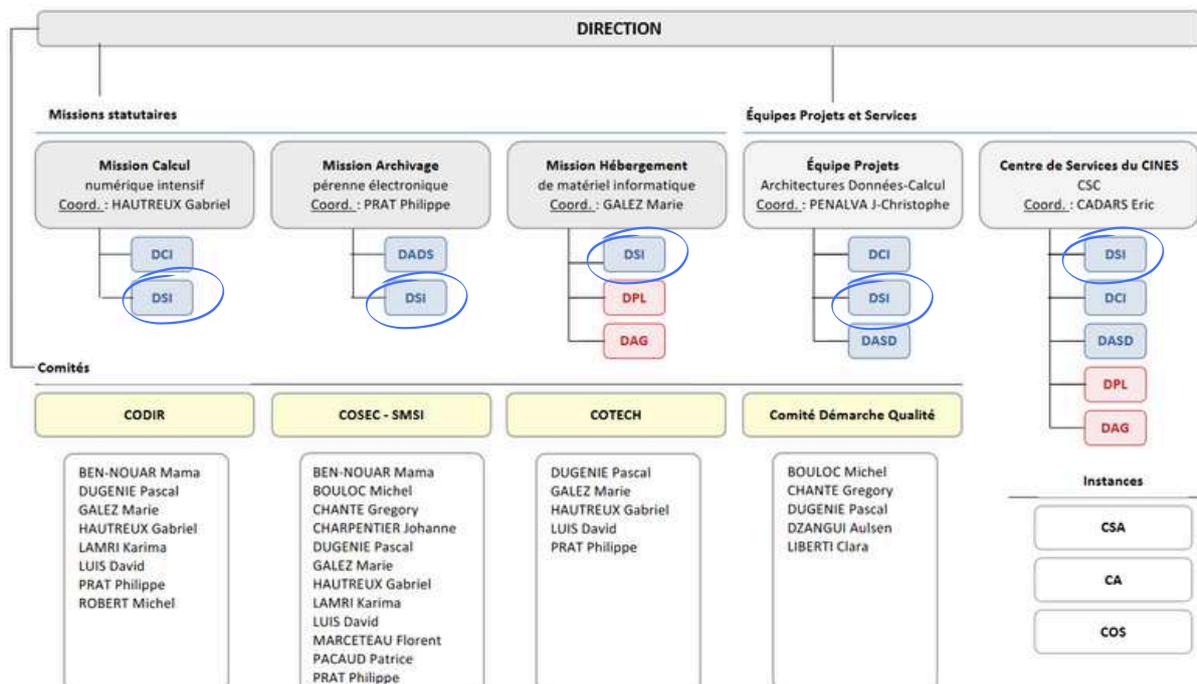
Après ces deux projets prioritaires, nous avons également en ligne de mire la migration de tous nos environnements à RedHat9, la généralisation des automatismes de déploiement, et la mise en place du catalogue de services.

Le DSI reprendra la gestion du parc informatique et enfin, nous ferons évoluer les moyens et les services aux données afin de répondre à la demande liée à l'IA, et au projet Gaïadata.

Nous avons pu étoffer l'équipe avec la venue de Marie et Philippe, nous attendons d'autres personnes pour contribuer à atteindre ces objectifs.

ORGANIGRAMME FONCTIONNEL au 22/01/2024

Bonne année à tous!



Organigramme fonctionnel du CINES mettant en évidence le rôle transversal de l'équipe DSI



Après une année 2023 bien remplie, avec la mise en production totale d'Adastra, nous démarrons 2024 avec 2 objectifs principaux :

- Démontrer et diffuser le potentiel scientifique d'Adastra
- Aider les communautés à se préparer à l'arrivée de l'exascale en Europe

Nous allons continuer les efforts en 2024, travailler sur notre documentation, nos formations, l'environnement logiciel et bien sûr nos hackathons, dont le premier arrive à grand pas, et sera pour sûr un des premiers succès de l'année!

L'arrivée de notre partition MI300A au premier semestre sera notre épreuve olympique, les enjeux de société qui seront étudiés sur cette technologie sont d'importance, notamment au regard des problématiques de l'usage de l'IA pour la santé et l'étude de notre système Terre..



Enfin, 2024 marquera le démarrage officiel de l'appel d'offre pour la machine Exascale française. Nous prenons part à cette aventure en hébergeant la suite de benchmarks exascale et en aidant la communauté d'utilisateurs à préparer leurs cas d'usage. Nous pouvons être fiers de tout ce que nous avons accompli en 2023.

Faisons en sorte que cela continue en 2024 et qu'Adastra s'envole, comme promis, vers les étoiles

Une année qui débute dans la convivialité

Assemblée générale du CINES suivie par l'Assemblée Générale de l'APC et d'un moment convivial autour de la galette pour bien commencer l'année !

ENSEMBLE NOUS SOMMES UNIQUES !

