

5

Cines news

DÉCEMBRE 2023



RETOUR SUR LA MISSION DENVER



Lors de la conférence Supercomputing 2023, qui s'est déroulée du 12 au 17 novembre à Denver (USA), la délégation du CINES a eu l'occasion de présenter deux articles scientifiques. L'un portait sur le portage du code météorologique de recherche Meso NH, et l'autre traitait de la consommation énergétique. Une nouvelle étape pour le CINES qui publie pour la première fois un papier scientifique.

Pour retrouver les papiers scientifiques rendez-vous ici ou sur le site web du CINES :

PORTING AND OPTIMIZING MESO-NH TO AMD MI250X GPUS

REDUCING HPC ENERGY FOOTPRINT FOR LARGE SCALE GPU ACCELERATED WORKLOADS

RETOUR D'EXPÉRIENCE AU SC23 DE NAÏMA ALAOUÏ

"Ma participation au SC23 cette année était une première. C'était l'occasion d'en apprendre davantage sur de nombreuses technologies dans le monde du HPC et de l'IA à grande échelle, ainsi que sur la science basée sur des données."

J'ai pu assister à des événements présentant les dernières avancées en matière de HPC, de mise en réseau, de stockage et d'analyse qui transforment notre façon de vivre et de travailler.

Cette conférence a pour but de **rassembler la communauté internationale du calcul intensif** (scientifiques, ingénieurs, chercheurs, programmeurs, administrateurs système et développeurs...).

Le SC23 se divise en deux parties :

- **Le programme technique** comprend des présentations, des articles, des tutoriels informatifs, des affiches de recherche et des séances Birds of a Feather (BOF) offrant des discussions animées aux chercheurs de divers domaines du HPC et de l'IA, ainsi qu'aux fournisseurs travaillant dans le domaine. Une réelle opportunité pour entrer en contact avec des participants partageant les mêmes intérêts.



Le hall d'exposition expose les dernières technologies et réalisations des principaux fournisseurs, organismes de recherche et universités du monde.

Nous étions plus de 14 000 participants cette année et avons eu le plaisir d'assister à des présentations très intéressantes dans le domaine du HPC et de l'IA. De plus, nous avons tenu plusieurs réunions avec différents constructeurs proposant les solutions les plus innovantes en matière de technologies de calcul intensif.



ARRET ÉLECTRIQUE

Le CINES a effectué une opération de maintenance générale de son infrastructure début novembre 2023 au niveau du pôle énergie, concernant les deux arrivées de 10 MW et 2,5 MW. Cette opération a lieu tous les 3 ans et nécessite l'intervention de 6 prestataires différents : Dalkia, Enedis, Schneider, Somiteg, Socomec et Trane.



Comment s'organise une maintenance de cette envergure tout en garantissant la continuité des services pendant deux jours ?

ÉTAPE 1



Mise en place des groupes électrogènes de secours pour une transition fluide lors de pannes de courant ou d'opérations de maintenance.

ÉTAPE 2



Consignation des onduleurs avec passage en bypass pour assurer le maintien de la production informatique, une procédure essentielle garantissant la sécurité du personnel intervenant sur le système électrique.

ÉTAPE 3



Signature des attestations avant le démarrage de la maintenance. Pour formaliser l'engagement des parties impliquées et garantir la compréhension des responsabilités.

ÉTAPE 4



Séparation du réseau Enedis.

ÉTAPE 5



Vérification de l'absence de tensions sur l'arrivée haute tension.

Félicitations aux agents du CINES et en particulier à l'équipe DPL pour l'organisation de cette journée. Merci aux équipes mobilisées durant ces deux journées intenses pour leur efficacité. Elles ont su mettre en commun leur savoir-faire afin de garantir un travail de qualité et une mise en route sans impact.



Agents CINES et prestataires présents durant l'opération de maintenance.

INSTALLATION DE LA TÉLÉPHONIE IP



En parallèle de cette opération, la téléphonie IP a également été installée. Tout le personnel du CINES est désormais équipé d'un nouveau téléphone. L'application "MiCOLLAB" permet également à tous les agents de recevoir les appels professionnels directement sur leur téléphone personnel pendant leur temps de travail. Un guide sera prochainement disponible afin que tout le monde ait les clés d'utilisation de ce nouvel outil.

Pour toute question, merci de vous adresser à David Luis

LA PSSIE

POLITIQUE DE SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION DE L'ÉTAT

Depuis la publication de la Circulaire n° 5725/SG du 14 juillet 2014, **le CINES est soumis à la PSSIE qui fixe un ensemble de règles de protection applicables aux systèmes d'information de l'État.**

Ces règles ont été élaborées par l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI), en liaison avec les ministères.

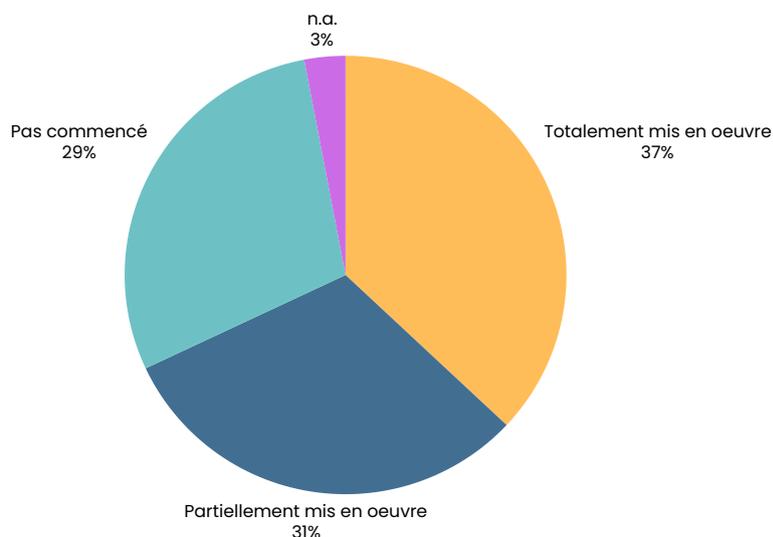
À travers son Responsable de la Sécurité du Système d'Information, **le CINES fait parvenir chaque année à notre ministère une évaluation de son niveau de conformité à ce texte réglementaire.**

Voici une représentation graphique du niveau de conformité du CINES. Le graphique nous montre qu'il y a des améliorations possibles.

Tout projet étant soumis à cette réglementation, **le RSSI du CINES est là pour vous accompagner dès le début de vos projets afin de vous permettre de disposer du niveau de sécurité attendu pour le CINES, établissement à visibilité nationale.**

Le document est composé de 183 règles de protection obligatoires visant à couvrir 10 principes.

Pour toute question, merci de contacter Gregory Chante.



DÉCOUVRIR LES 10 PRINCIPES

REPLAY ENFIN DISPONIBLE !



L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN PROCÈS

Dans le numéro #3 des précédentes Cines New's, nous vous avons parlé de l'intervention de Michel Robert à l'évènement présenté par l'association "Noûs" : "L'Intelligence Artificielle en procès" dans la soirée du jeudi 14 septembre, respectant les procédures juridiques appropriées avec des avocats réputés : président d'audience, plaidoiries, auditions de témoins sur plusieurs thèmes avant un vote du public pour trancher en connaissance de cause.

Retrouvez l'ensemble des passages de la soirée sur la page Youtube de l'association Noûs en cliquant [ici](#).

CULTURE D'ENTREPRISE

UN SUJET QUI NOUS TIENT A COEUR

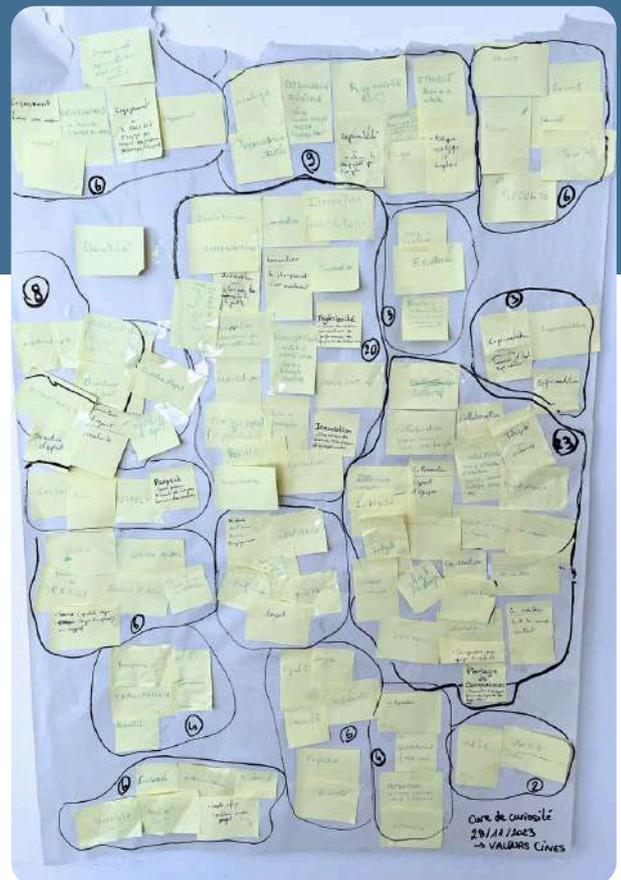


La 4ème cure de curiosité sur les valeurs du CINES détient le record d'audience ;))

Cela démontre l'intérêt des agents pour améliorer notre quotidien et lui donner du sens ! Cet atelier a été rythmé par trois animations, favorisant la collaboration, la prise de recul et des échanges constructifs autour du centre.

Les groupes de valeurs prédominant sont :

- 1- Le travail d'équipe, la co-création
- 2 - L'innovation
- 3 - La responsabilité



Les cures de curiosité n'auront pas lieu pendant les semaines de vacances scolaires. C'est pourquoi nous vous en proposons deux consécutives

12/12

Formation - Sobriété numérique

- Présenté par : Michel Robert
- De 13h30 à 14h30
- En salle AGORA

19/12

Atelier - Les valeurs du CINES Partie 2

- Présenté par : Anaïs Rambier
- De 13h30 à 14h30
- En salle AGORA



Michel Robert, est intervenu lors de la deuxième édition des TEDX organisé par l'IAE de Montpellier sur le thème :

NAVIGATION DANS LE MONDE NUMÉRIQUE : MENACES, OPPORTUNITÉS, ENJEUX, SOBRIÉTÉS.

TEDxIAEMontpellier propose des conférences inspirantes. A l'origine, le concept TED est de proposer des conférences inspirantes appelées TED TALKS dont le but est de "diffuser des idées qui valent la peine". De nombreuses conférences sont diffusées en lignes sur divers sujets.

DCI

EXPLORATION SUD-AMÉRICAINNE : CÉDRIC, LE GLOBE-TROTTER DE RETOUR !

Le 31 mars, Cédric a conclu son contrat "ALGO SOLUTION" avec le CINES pour se lancer dans une aventure inédite : un congé sabbatique de 6 mois à travers l'Amérique du Sud. Après avoir arpenté les routes de France à bord d'un camion pendant plus d'un mois, il a finalement pris son envol pour découvrir "le nouveau monde". Cédric s'est établi à Kuzco au Chili et a rejoint Karima Lamri en visio pour planifier son retour le 1er décembre 2023.



Photo de Cédric dans le désert de sel d'Uyini

Il a ensuite poursuivi son grand voyage vers la Bolivie, la Colombie, l'Équateur, le Chili et enfin l'Argentine. Quand on lui a demandé de choisir son pays préféré, Cédric a plaisanté sur l'impossibilité d'un tel choix, mais a souligné le caractère authentique de la Bolivie et le charme européen de l'Argentine. Son voyage a été bien plus qu'une simple escapade, lui offrant la chance d'apprendre l'espagnol, de perfectionner son anglais et de se développer sur le plan personnel.

De retour parmi nous au CINES, Cédric a exprimé sa joie de retrouver les collègues avec lesquels il a collaboré pendant plus de 6 ans auparavant et se réjouit également de faire désormais partie intégrante de la grande famille qu'est le CINES. Nous sommes ravis d'accueillir Cédric de nouveau, enrichi par ses expériences et prêt à partager ses aventures.



DEUX VISITES AU CINES

Au mois de novembre, nous avons reçu une délégation de l'INSERM et une visite d'une **délégation de professeurs brésiliens** (Porto Alegre) avec toujours un intérêt majeur pour se rapprocher des étoiles GPU d'Adastra.

DCI

UNE NOUVELLE ARRIVÉE MAYSSARA BERKANE

MASTER EN ALTERNANCE :

1^{ère} année
Manager en infrastructure et
cyber sécurité des services
informatique.

📍 CESI de Montpellier

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE :

Administrateur Système en CDI

LOISIRS :

- Photographie
- Art Martiaux



L'esprit de Noël s'est installé au CINES en attendant le repas organisé par l'APC mardi 12 décembre, l'occasion de réunir les agents et leur famille pour une soirée dans la convivialité !

Au programme : buffet traiteur et spectacle de magie !



ÉLECTIONS DES REPRÉSENTANTS DU PERSONNEL AU CONSEIL D'ADMINISTRATION 14/11/2023



L'élection s'est déroulée à l'urne au scrutin majoritaire uninominal à un tour. Le bureau de vote a ouvert entre 9h30 et 12h30 le matin et de 14h à 16h l'après-midi.

Nombre de vote(s) blanc(s) : 3
 Nombre de votes nuls : 2
 Nombre de suffrages exprimés : 36



NOMBRE DE VOIX OBTENUES :

7 VOIX	14 VOIX	15 VOIX
M. DIEZ PATRICK	M. PACAUD PATRICE	M. PENALVA JEAN-CHRISTOPHE



CONSEIL D'ADMINISTRATION DU 24/11/2023

Suite au conseil d'administration, les délibérations sont disponibles sur l'intranet du CINES. Le compte rendu détaillé sera disponible dans le courant du 2ème trimestre 2024.



Les équipes présentes au SC23 ont également obtenu un nouveau certificat pour Adastr4, classée pour la troisième fois consécutive dans le top 3 du Green 500 ! Une source de fierté pour tous, car chaque collaborateur, à son échelle, joue un rôle essentiel dans notre stratégie de sobriété énergétique !

Lors de ce CA, le directeur du CINES a remis au président de GENC1 le certificat attestat du classement d'Adastr4 dans le TOP 3 Mondial du GREEN 500.

Rédaction : Anaïs Rambier
 Directeur de publication : Michel Robert

LA PSSIE

Depuis la publication de Circulaire n° 5725/SG du 14 juillet 2014, le CINES est soumis à la politique de sécurité des systèmes d'information de l'État (PSSIE) qui fixe un ensemble de règles de protection applicables aux systèmes d'information de l'État. Ces règles ont été élaborées par l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI), en liaison avec les ministères.

Le document est composé de 183 règles de protection obligatoires (<https://www.legifrance.gouv.fr/download/pdf/circ?id=38641>) visant à couvrir les 10 principes stratégiques suivant :

L'administration fait appel à des opérateurs et des prestataires de confiance.

Tout système d'information de l'État doit faire l'objet d'une analyse de risques permettant une prise en compte préventive de sa sécurité, adaptée aux enjeux du système considéré. Cette démarche doit également permettre de maintenir à jour une cartographie précise des systèmes d'information en service.

Les moyens humains et financiers consacrés à la sécurité des systèmes d'information de l'État doivent être planifiés, quantifiés et identifiés au sein des ressources globales des systèmes d'information.

Des moyens d'authentification forte des agents de l'État sur les systèmes d'information doivent être mis en place.

Les opérations de gestion et d'administration des systèmes d'information de l'État doivent être tracées et contrôlées.

La protection des systèmes d'information doit être assurée par l'application rigoureuse de règles précises. Ces règles font l'objet de la présente PSSIE.

Chaque agent de l'État, en tant qu'utilisateur d'un système d'information, doit être informé de ses droits et devoirs mais également formé et sensibilisé à la cybersécurité. Les mesures techniques mises en place par l'État dans ce domaine doivent être connues de tous.

Les administrateurs des systèmes d'information doivent appliquer, après formation, les règles élémentaires d'hygiène informatique.

Les produits et services acquis par les administrations et destinés à assurer la sécurité des systèmes d'information de l'État doivent faire l'objet d'une évaluation et d'une attestation préalable de leur niveau de sécurité, selon une procédure reconnue par l'ANSSI (« labellisation »).

Les informations de l'administration considérées comme sensibles, en raison de leurs besoins en confidentialité, intégrité ou disponibilité, sont hébergées sur le territoire national