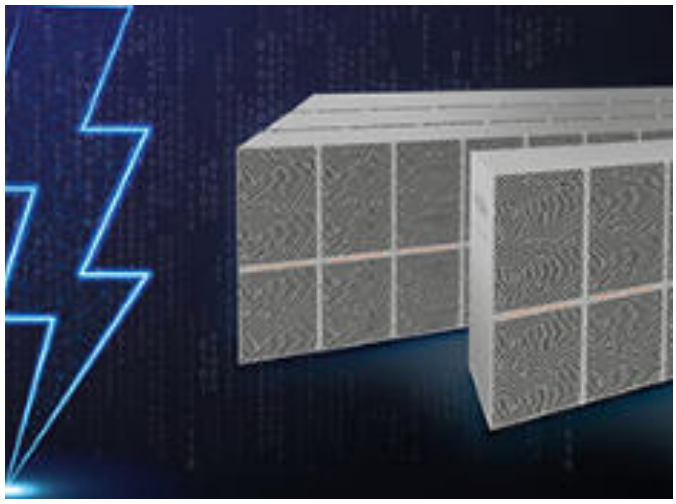
LA LETTRE DU CYBER CONSEILLER

n° 22602 **MARS et AVRIL 2026** 19e année





Au sommaire : *Connaissez-vous Alice Recoque ? - Si vous upgradez votre vieux PC - Sécurité dans WhatsApp - Les secrets de la barre des tâches - La fonction « avance auto » de GMAIL - Économisez en achetant votre PC sans O.S. - Quest-ce que « One Drive » ? - Merci à nos adhérents.*

CONNAISSEZ-VOUS ALICE RECOQUE ?

Le projet « *Alice Recoque* », porté par Eviden (groupe Atos) et AMD, constitue **le premier supercalculateur exascale français** et le second en Europe. Opéré par le CEA au sein du Très Grand Centre de Calcul (TGCC), il vise une performance supérieure à 1 exaflop en double précision, soit plus d'un milliard de milliards d'opérations par seconde. Cette puissance représente une multiplication par 50 des capacités actuelles du centre, pour une augmentation de la puissance électrique de ce centre d'un facteur 5.

Architecture matérielle

Alice Recoque adopte une architecture convergée combinant calcul haute performance (HPC) et intelligence artificielle (IA). Le système repose sur la plateforme BullSequana XH3500 d'Eviden et comprend 94 racks intégrant plusieurs types de ressources :

- Processeurs AMD EPYC "Venice" (nouvelle génération)
- GPU AMD Instinct MI430X (série MI400), optimisés pour l'IA et le calcul scientifique
- Mémoire FPGA AMD pour certaines charges spécifiques
- Microprocesseur européen Rhea2 développé par SiPearl, renforçant la souveraineté technologique et diversifiant les capacités de calcul.

Les GPU MI430X constituent le cœur des performances IA et HPC. Ils prennent en charge des formats de données avancés (FP4, FP8) adaptés aux modèles d'IA de grande taille.

Chaque GPU intègre 432 Go de mémoire HBM4 avec une bande passante de 19,6 To/s, permettant un débit massif et une réduction des goulots d'étranglement mémoire – élément critique dans les simulations scientifiques et l'entraînement de modèles d'IA.

Interconnexion et communication

L'ensemble du système est interconnecté via la solution réseau européenne BXI v3 *(Bull eXascale Interconnect)* d'Eviden. Cette interconnexion haut débit et faible latence optimise les communications distribuées entre nœuds CPU et GPU, condition indispensable pour exploiter efficacement les accélérateurs à grande échelle. Elle garantit également une maîtrise européenne des technologies critiques d'interconnexion.

Stockage et gestion des données

Le stockage permet de soutenir les flux massifs générés par les simulations numériques, les instruments scientifiques (satellites, télescopes) et les modèles d'IA. L'infrastructure vise à traiter des volumes de données extrêmes tout en assurant un débit compatible avec l'exascale.

➽

➳

Performance énergétique et efficacité

Un axe central du projet réside dans l'optimisation énergétique. Comparé aux systèmes exascale équivalents :

- 25 % de racks et composants en moins
- Jusqu'à 50 % d'efficacité énergétique supplémentaire par GPU
- Environ 20 % d'amélioration de l'efficacité énergétique applicative globale

Le système utilise une technologie de refroidissement liquide direct de 5e génération, refroidissant 100 % des composants des racks à l'eau tiède. Cette approche permet une meilleure dissipation thermique, une densité accrue et une réduction significative de la consommation énergétique.

Le logiciel Argos d'Eviden assure une surveillance énergétique en temps réel et l'optimisation dynamique des ressources, contribuant à une exploitation plus sobre et maîtrisée.

Positionnement stratégique

Avec 94 racks, 280 km de câblage et un poids total de 280 tonnes, *Alice Recoque* représente une infrastructure d'envergure, conçue pour répondre aux besoins combinés de la simulation scientifique avancée, de l'analyse de données massives et des modèles d'IA de nouvelle génération.

Au-delà de la performance brute, le système incarne une approche intégrée : convergence HPC-IA, souveraineté technologique (processeur Rhea2, interconnexion BXI v3), modularité, évolutivité et efficacité énergétique.

Il positionne la France et l'Europe parmi les acteurs majeurs du calcul exascale tout en répondant aux contraintes contemporaines de maîtrise énergétique et d'autonomie stratégique.

Qui était ALICE RECOQUE ?

Alice Recoque, née en 1929, est une figure majeure et longtemps méconnue de l'informatique française et des débuts de l'intelligence artificielle.

Diplômée de l'École supérieure de physique et de chimie industrielles de la ville de Paris (ESPCI) en 1954, elle choisit de se spécialiser dans un domaine encore émergent : l'informatique. Elle rejoint la Société d'Électronique et d'Automatisme et participe à la conception du *CAB500*, l'un des premiers ordinateurs industriels français. Ce projet marque une étape importante dans la volonté d'indépendance technologique de la France.



En 1966, elle intègre la *Compagnie internationale pour l'informatique (CII)*, créée dans le cadre du Plan Calcul. Elle y dirige des équipes importantes et contribue au développement de nouvelles architectures informatiques.

Très tôt, elle s'intéresse à l'intelligence artificielle, alors à ses débuts. Elle travaille sur des systèmes capables de traiter des symboles, d'apprendre à partir de données et d'assister la prise de décision, anticipant des concepts proches du machine learning moderne.

Au-delà de ses réalisations techniques, Alice Recoque défend une vision humaniste de la technologie. Elle alerte sur les enjeux sociaux, économiques et politiques liés à l'informatisation croissante des sociétés et insiste sur la responsabilité des ingénieurs.

Longtemps restée dans l'ombre, elle est aujourd'hui reconnue comme l'une des pionnières françaises de l'IA. Son parcours rappelle que l'histoire de l'intelligence artificielle s'inscrit dans une tradition scientifique ancienne et que des femmes ont joué un rôle essentiel dans sa construction.

Alice Recoque est disparue en 2021.

source : Commissariat à l'Energie Atomique

SI VOUS UPGRADEZ VOTRE VIEUX PC !



Ceci pour vous signaler que l'upgrade des PC non compatibles par **Flyby11** en windows 11 ne sera plus possible au delà de la version 23h2 pour les PC avec des processeurs anciens ne pouvant pas exécuter les instructions. **Popcnt** et **SSE4.2** .

« *Windows 11 24H2 Will not install on PCs without SSE4.2 or Popcnt instruction set* «

L'upgrade échoue à la première tentative de démarrage.

Le programme PC Health Check signale ces 2 choses si c'est le cas. Il semble exister un contournement (?) que je n'ai pas testé.

- ***FLYBY11*** est un outil conçu pour installer Windows 11 sur des PC qui ne répondent pas aux exigences matérielles de Microsoft. Que votre machine ne dispose pas de puce TPM, de Secure Boot ou d'un processeur compatible, Flyby11 contourne ces restrictions et vous permet d'installer Windows 11 sans effort. L'outil utilise une méthode astucieuse basée sur le programme d'installation de Windows Server, qui ne vérifie pas certains critères matériels lors de l'installation. Bien que l'installation se fasse en mode serveur, c'est bien la version client de Windows 11 qui sera installée sur votre machine.* *Avec Flyby11, installer Windows 11 sur un PC non compatible est simple et rapide, sans manipulations complexes !
- ***POPCNT*** est l'acronyme de population count, « décompte de la population » en français. Il s'agit d'une instruction utilisée en informatique qui permet de compter le nombre de bits de valeur « 1 » (la population) dans un entier signé de 16, 32 ou 64 bits, et de placer le résultat dans un registre destinataire.
  Exemples avec un mot de 8 bits le POPCNT de :
  (00100110) est 3
  (01100000) est 2
- ***SSE4*** pour Streaming SIMD Extensions version 4, aussi connu sous le nom de Nehalem New Instructions, est un jeu d'instructions pour l'architecture x86. Il ajoute 54 instructions-machine supplémentaires aux jeux précédents, SSE3 et SSSE3.

Laurent ZWOBADA

SÉCURITÉ DANS « WHATSAPP »

Attention, vos informations personnelles sur WhatsApp sont à la portée de tout le monde. Y compris des escrocs qui peuvent les utiliser à votre insu. Mais il existe un réglage très simple pour vous protéger.

Vous n'en avez peut-être pas conscience, mais de parfaits inconnus peuvent vous espionner sur WhatsApp. Pas en consultant directement vos messages, mais en exploitant des informations que vous avez laissées publiques, à la portée de tous, y compris des personnes qui ne figurent pas dans votre carnet d'adresses. Avec des astuces très simples, certains petits malins aux desseins pas toujours très bienveillants peuvent ainsi obtenir des renseignements privés sur vous.



En effet, il suffit d'avoir le numéro de téléphone mobile de n'importe quel utilisateur de WhatsApp pour obtenir son identité, voir sa photo et même connaître ses heures de connexion. Sans compter que n'importe qui est en mesure de vous ajouter à des groupes, sans vous en demander l'autorisation sur WhatsApp.

En parlant de la photo de profil, faites bien attention. Bien qu'elle semble n'être qu'un détail mineur, elle joue en réalité un rôle crucial sur l'application. Elle permet non seulement à vos amis et à votre famille de vous identifier rapidement, mais elle sert aussi souvent de premier point de contact dans les nouvelles connexions, professionnelles ou personnelles.

C'est une fonction qui comporte des risques, car cette information personnelle peut être utilisée pour des arnaques et des usurpations d'identité. Heureusement, un simple réglage suffit à vous protéger en restreignant l'accès à votre photo à vos seuls contacts sur WhatsApp.

Pour cela, rendez-vous dans les paramètres – ou les réglages, si vous êtes sur iPhone – en cliquant sur les trois points verticaux situés en haut à droite de l'application – en bas à droite sur iPhone. Ensuite, sélectionnez "Confidentialité", où vous trouverez plusieurs options pour ajuster qui peut voir vos informations personnelles, y compris votre photo de profil.

Appuyez sur *"Photo de profil"* et modifiez le paramètre *"Tout le monde"* pour le remplacer par *"Mes contacts"*, *"Mes contacts sauf"* (pour exclure certains contacts) ou *"Personne"*. Nous vous conseillons d'en faire de même avec les options *"Présence en ligne"*, *"Infos"*, *"Groupes"* et *"Statut"* afin que, à minima, seules les personnes que vous avez choisies et qui sont enregistrées dans votre carnet d'adresses puissent accéder à vos informations WhatsApp.

source CCM et Jean-Michel ALIX

LES SECRETS DE LA BARRE DES TÂCHES

Saviez-vous que la petite barre en bas de votre écran Windows est bien plus qu'une simple rangée d'icônes ?

C'est le véritable centre de contrôle de votre ordinateur. Pourtant, on ne s'en sert souvent qu'à 10 % de ses capacités. Dans cette vidéo, découvrez comment personnaliser exactement votre barre des tâches selon vos besoins.

Vous gagnerez en temps et en confort !

regarder cette vidéo ...

LA FONCTION « AVANCE AUTO » DE GMAIL

Gérer ses e-mails n'est pas toujours une tâche réjouissante, a fortiori quand on en a une tonne de « non lus » – après un retour de congés, par exemple. On ne sait pas par lequel commencer, ni avec lequel poursuivre, on perd du temps à se décider, à papillonner entre les objets…

Mais pour gagner en temps et en efficacité, Gmail cache une fonctionnalité secrète super pratique.

Traiter ses e-mails peut parfois s'avérer être une tâche rébarbative – pour ne pas dire une corvée. Qu'importent les catégories de tri proposées par Gmail ou le nombre de messages reçus finalement : la répétitivité du processus induit elle-même un traitement fastidieux. Consulter sa boîte de réception, sélectionner un e-mail, le lire, l'archiver ou le supprimer, choisir le prochain message à traiter et ainsi de suite.

Nous avons une bonne nouvelle pour ceux pour qui le traitement des e-mails est loin d'être une partie de plaisir : il existe une astuce discrète nichée au sein des Paramètres de Gmail pour optimiser cette tâche rebutante. En court-circuitant une étape clé, elle modifiera pour le mieux la gestion de vos e-mails.

Cette fonctionnalité discrète est baptisée Avance auto.

En l'activant, vous ne reviendrez plus dans votre boîte de réception après avoir supprimé ou archivé un e-mail :

Gmail chargera automatiquement le prochain message à traiter. Cette fonction accélère considérablement le processus et augmente votre productivité.

D'abord, vous gagnez du temps puisqu'en supprimant une étape – celle du choix du prochain e-mail à traiter – vous enchaînez les messages.

Ensuite, vous libérez de l'espace mental puisque vous n'aurez plus besoin de vous demander constamment s'il vaut mieux vous occuper d'abord de la conversation la plus ancienne ou de celle la plus récente, vous ne serez plus distrait par certains objets et vous n'aurez plus l'occasion de tergiverser avant d'ouvrir ce message dont le contenu s'annonce compliqué. Vous serez simplement focalisé sur un but précis : traiter l'e-mail qui s'affiche.

Configurez « avance auto » sur ordinateur

- Ouvrez Gmail
- Connectez-vous à votre compte Google
- Appuyez sur l'icône des Paramètres (l'engrenage)
- Sélectionnez Voir tous les paramètres
- Rendez-vous dans l'onglet Paramètres avancés
- Cochez Activer dans la section Avance auto

Il vous suffit ensuite de retourner dans les Paramètres, de rester cette fois-ci dans l'onglet Général et de faire défiler votre écran jusqu'à la section Avance automatique.

Des options s'offrent à vous : par défaut, l'Avance auto affiche la conversation suivante (la plus ancienne) lorsque vous avez ignoré, archivé ou supprimé un e-mail.

Mais vous pouvez très bien choisir d'accéder à la conversation suivante (la plus récente).

Dernière solution : vous pouvez préférer revenir à la liste des conversations, mais cela revient finalement à désactiver les effets de l'Avance auto. Si vous souhaitez cocher une autre case que celle par défaut, il faudra également cliquer sur Enregistrer les modifications.

source : phonandroid

ÉCONOMISEZ EN ACHETANT VOTRE PC SANS SYSTÈME D'EXPLOITATION

Quand vous achetez un PC neuf, vous payez souvent Windows sans le savoir. En effet, la majorité des ordinateurs sont vendus avec une licence Windows préinstallée, ce qui augmente le prix final de 80 à 200 € selon les modèles.



👉 Pourtant, il existe une solution simple pour payer Windows beaucoup moins cher :

✅ Achetez votre PC sans Windows (FreeDOS ou "sans système"). Vous ne payez alors que le matériel, pas la licence Windows cachée dans le prix.

✅ Ensuite, achetez une clé de licence Windows 11 à 24,90 € (au lieu de la payer 120€ à 200 € intégrée dans le PC). Vous trouverez cette clé notamment chez FACILE PC.

✅ Vous installez Windows vous même en quelques minutes, une bonne fois pour toutes.

Comment faire, étape par étape (même si vous êtes débutant) :

1. Téléchargez le fichier d'installation officiel de Windows 11 (le fichier ISO) depuis le site de Microsoft.
2. Installez le petit logiciel gratuit Rufus sur un autre PC. Rufus sert à transformer une simple clé USB en clé USB d'installation de Windows, prête à démarrer. Vous lui indiquez le fichier ISO de Windows 11 et la clé USB à utiliser, puis il prépare tout automatiquement.
3. Insérez la clé USB dans votre nouveau PC, démarrez le et choisissez de démarrer sur la clé USB
4. Suivez l'assistant d'installation de Windows (français, très guidé).
5. Quand Windows est installé, entrez votre clé de licence acheté sur le site Facile PC (Windows 11 Famille ou Windows 11 PRO au choix) pour activer définitivement le système.

🎯 Résultat : Vous obtenez exactement le même Windows 11, propre et légalement activé, mais en ayant payé une centaine d'euros de moins que sur un PC "prêt à l'emploi".

💰 Exemple concret : PC avec Windows préinstallé :
+140 € PC sans OS + clé Windows : seulement 24,90 €
➜ Économie d'environ 115 € sur un seul achat.

Ou trouver des PC sans OS ?
Portables ou non, grande marque ou non, reconditionnés ou non :

- **PC21.fr**

- **KIATOO.com**

- **SANTIANNE.com**

QU'EST-CE QUE « ONE DRIVE » ?

OneDrive est une solution de stockage en ligne développée par Microsoft qui vous permet de : sauvegarder, synchroniser, et partager facilement vos fichiers. Il s'intègre étroitement avec les autres applications Microsoft (Excel, Word, Outlook, Teams…)



Vous pouvez accéder à OneDrive avec : le navigateur web, votre explorateur de fichiers,, votre smartphone ou votre tablette, si l'appli « OneDrive » y est installée.
Vos données sont en sécurité dans le cloud, prêtes à être consultées où que vous soyez. OneDrive offre un espace de stockage évolutif et des performances fiables, idéales pour les particuliers comme pour les professionnels. Que ce soit pour le travail ou pour un usage personnel, OneDrive vous propose une solution complète, intuitive et compétitive.

Quelles fonctionnalités principales propose OneDrive ?
OneDrive est l'espace de stockage personnel en ligne, protégé, accessible en tous lieux, et depuis tous les appareils. 1 To de stockage (par défaut) Tout est privé sauf si vous décidez de le partager Enregistrement automatique des documents, historiques de version, corbeille en ligne… OneDrive propose des fonctionnalités robustes de sauvegarde et de synchronisation, garantissant que vos fichiers soient toujours à jour et accessibles depuis n'importe quel appareil.

Partage de Fichiers et Collaboration
Avec OneDrive, partager des fichiers devient un jeu d'enfant. L'intégration avec Microsoft 365 simplifie la collaboration en temps réel. Cet outil essentiel permet un partage facile des documents, une collaboration fluide et un accès aux fichiers depuis n'importe où. Grâce à sa plateforme sécurisée, vous travaillez plus efficacement : vous pouvez modifier des fichiers simultanément, laisser des commentaires et suivre les changements en temps réel.

Avec OneDrive, fini les envois de fichiers par e-mail. Vous gardez le contrôle total sur vos données tout en facilitant la collaboration. Vous pouvez partager un fichier sur OneDrive sur plusieurs niveaux :

- Accès au personnel interne
- Accès à des invités et personnes spécifiques
- Accès anonyme si pas de compte Microsoft

Lorsque vous confiez vos fichiers à un service de stockage en ligne, la sécurité des données devient une priorité absolue. Avec OneDrive, Microsoft met en œuvre des mesures de sécurité avancées pour protéger vos informations sensibles. Vos fichiers sont chiffrés pendant leur transfert et leur stockage, garantissant ainsi qu'ils restent accessibles uniquement à vous et aux personnes avec qui vous choisissez de les partager.

Un autre avantage significatif de OneDrive est la capacité de libérer de l'espace sur votre PC. Plutôt que de surcharger votre disque dur avec des fichiers volumineux, vous pouvez les stocker en ligne sur OneDrive. Cela vous permet de garder votre ordinateur rapide et efficace, tandis que que vos fichiers sont en sécurité et accessibles à tout moment. Vous pouvez accéder à vos fichiers depuis n'importe quel appareil connecté à Internet. Que vous soyez à la maison, ou en déplacement, vos documents sont toujours à portée de main. Imaginez pouvoir commencer un projet sur votre ordinateur de bureau, continuer sur votre tablette pendant votre trajet, et finaliser sur votre smartphone.
En offrant la possibilité de disposer d'une copie locale de vos fichiers sur votre ordinateur, vous pouvez continuer à y accéder et les modifier même sans connexion Internet. Une fois de retour en ligne, OneDrive synchronise automatiquement vos modifications. Cela signifie que vous pouvez travailler en toute tranquillité, même dans les zones où l'accès à Internet est limité ou inexistant.

source : MicroSoft


AG 2026 : Un Grand Merci à Nos Adhérents !
Jeudi 12 mars 2026
Jeudi 12 mars 2026 à Paris
Tenue de l'Assemblée Générale ordinaire annuelle au cœur de la capitale.
Une participation saluée
L'association remercie chaleureusement les nombreux adhérents ayant fait le déplacement.
Un moment de partage
Un repas convivial a réuni adhérents et bénévoles du Conseil d'Administration après l'AG.
2027
Cap sur 2027
L'association invite déjà ses membres pour la prochaine Assemblée Générale l'an prochain.
NotebookLM